SIEMENS

Februar 2018

07 B0 07 B0 07 B0 07 B0	KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	
Inha	Itsverzeichnis	
1. Pro	duktbeschreibung	5
1.1	Grundsätzliches zu DALI	5
1.2	Grundsätzliches zum Gateway	5
2. Fur	nktionsübersicht aller Geräte	6
2.1	Betriebsarten	6
2.2	Defekte DALI-EVG erneuern	8
2.3	Fehlermeldungen am Infodisplay	9
2.4	Status- und Fehlermeldungen	
2.5	Gruppen	
2.0		
3. vva		IZ
3.1 2.2		IZ 12
3.Z 3.3	2-Punkt-Reaeluna	12
3.4	Konstantlichtregelung	
3.5	Stand-by	
3.6	Zeitschaltuhr	12
3.7	Effektsteuerung (Sequencer)	12
3.8	Einbrennfunktion (Gesamte Anlage)	
3.9	Einbrennfunktion uber Objekt	13
3.10	Notbellieb	10 16
J. 11	riebeartan	10
4. Del	Normalbatriab (Rusbatriab)	I/ 17
4.1	Zentralbefehle (Broadcast)	17 17
4.3	Direktbetrieb	
4.4	Standalone-Betrieb	
4.5	Nachtbetrieb	20
5. ETS	S-Applikationsprogramm	21
5.1	Parameterfenster	
5.2	Menüleiste	22
5.3	Ubersicht	
5.4	Parameterrenster	
0.0		24 25
0. KUI	mmunikationsobjekte	
7. Sta	tus	
7.1	Ansicht Status - Ubersicht	
1.Z	AIISICIIL STATUS – NAITALA (B)	
8. Kar	1dl	29
0.1 0.2	Roadcast (Zentralfunktion)	
0.2		27 21
9. GIU	Jupiter I	
9.1	Parameter für Gruppe	
9.3	Objekte pro Gruppen	
9.4	Parameter Statusmeldungen	
9.5	Objekte Statusmeldungen	40
9.6	Status-/Fehlermeldung	42
9.7	Fehlerstatusmeldungen sperren	
10.EV		
10.1	Gerateparameter	
10.2		/ 4 / ۲ مر
10.3	Gerätetyn 1 – Notleuchte mit Finzelhatterie	47 //ዩ
10.4	Objekte	
10.6	Status- /Fehlermeldungen	
11. Ser	soren	
11.1	Allgemeines	
11.2	DALI Tastereingang	

Änderungen vorbehalten

Update: http://www.siemens.de/gamma-td

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	
11.3. Parameter - Eingangskanäle	61
11.4 DALI Bewegungsmelder (Präsenzmelder)	71
12. Stand-by	81
13. Szenen	83
14. Effektsteuerung	87
14.1 Effektkanäle	87
14.2 Effekte	89
14.3 ETTERISCONTL	90 91
15. 2-Punkt-Reaelung	92
15.1 Beschreibung	92
15.2 Objekte	94
15.3 Vernalten bei Notbetrieb	95
16.1 Allgemeines	90 96
16.2 Regler bei einer Leuchtengruppe	97
16.3 Regler bei mehreren Leuchtengruppe	98
16.4 Parameter	102
16.6 Verhalten bei Notbetrieb	107
17. Zeitschaltfunktion	110
17.1 Standort und Echtzeituhr (RTC)	110
17.2 Kanäle	113
17.3 Schartpunkte	114
18. Geräte Status Fehler	117
18.1 Parameter	117
18.2 Spannungsausfall	117
18.3 DALI Gerateaustali	118
19. Exportieren/Importieren/Konvertieren	119
19.1 Allgemeines	119
19.2 Exportieren	119
19.3 Importieren 19.4 KNX Konverter-Bibliothek	119 119
19.5 GAMMA Konverter App	120
20. Dokumentation	121
21. Inbetriebnahme	122
22. Test	131
22.1 Gruppen	131
22.2 EVG	132
22.3 Sector	134
23. Einstellungen	136
23.1 Baustellenfunktion	136
23.2 Acknowledge 23.3 Verbalten hei Download	136
23.3 Verhalten bei Spappungsausfall/-wiederkehr	130
24.1 Parameter	138
24.2 Objekte – DALI, Status Fehler	139
24.3 Gruppe / EVG	140
24.4 Sensoren	144
24.6 Zeitschaltfunktionen	144
25. Standardanwendungen	145
26. Anlagen	158
26.1 DALI-Dimmkurve	158
26.2 Fehlersuche	158

GAMMA instabus Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

Verwendung des Applikationsprogramms

Produktfamilie:	Beleuchtung
Produkttyp:	Schnittstelle
Hersteller:	Siemens
Name:	KNX/DALI Gateway Twin plus N 141/21
Bestell-Nr.:	5WG1 141-1AB21
Name:	KNX/DALI Gateway Twin N 141/31
Bestell-Nr.:	5WG1 141-1AB31
Name:	KNX/DALI Gateway plus N 141/03

Name: KNX/DALI Gateway plus N 141/03 Bestell-Nr.: 5WG1 141-1AB03

Diese Applikationsbeschreibung beschreibt den vollen Funktionsumfang für das KNX/DALI Gateway Twin plus N 141/21 -983405 (Firmware V05). Der Funktionsumfang des N 141/03 - 983705 (Firmware V05) ist beschränkt auf den Kanal A. Der Funktionsumfang des N 141/31 - 983305 und 983D05 (Firmware V05) ist eingeschränkt. Gemeinsame Funktionen aller Geräte sind in Kap. 2 und die wählbaren Funktionen in Kap. 3 beschrieben. Die Tabelle 1 auf der folgenden Seite enthält eine Übersicht der Funktionen für jedes KNX/DALI-Gateway.

Eine neue Firmware lässt sich bei Bedarf über KNX in das Gateway laden. Weitere Infos siehe http://www.siemens.de/gamma-fdt

Erweiterungen der Applikationsprogramme 983x05 und Firmware V05 im Vergleich zu den Applikationsprogramme 983x03 und Firmware V03

Inbetriebnahme:

Alle EVG zurücksetzen (Reset) Alle EVG initialisieren und Verbindungen auflösen (Initialisierung) Kurzadressen von zugewiesenen EVG werden nicht neu vergeben Optimierung Suchalgorithmus zur besseren Fehlerdiagnose Bei Fehlern nach der EVG Suche Ergebnisse anzeigen Blinkzeit für Identifizierung bei Inbetriebnahme einstellbar Automatisches Ändern des Gerätetyps beim Zuweisen

Funktionen: Sammelstatusobjekte Konstantlichtregelung einfach aktivieren nach Reglerstopp Einschaltwert für Nachtbetrieb Statusseite zur besseren Übersicht Gespeicherte Szenenwerte aus EVG auslesen Nur Notlicht EVG Typ 1 ohne verbundene EVG ohne Steuerobjekte Wertebereich des Sollwertes bei Helligkeitsregler erweitert Tauschen von Kurzadressen bei der Inbetriebnahme

Benutzerfreundlichkeit (Usability): Optimale Spaltenbreite bei der Anzeige Direktbetrieb im Auslieferzustand unbegrenzt Standardwert "rel. Dimmen / Dimmwert ein/aus möglich!" Standardwert "Dimmzeit Dimmen" 3s Objekte Dimmwert und Status Schalten "senden bei Statusänderung" "Szenenwerte bei Download überschreiben" aktiviert DALI Kurzadresse in dezimal / hexadezimal anzeigen Schaltzeitpunkt: neue Spalte "Bezeichnung" Parameter übertragen: bei Sensoren analog zu EVG und Gruppen Anzeige Kalibrierfaktor von Helligkeitssensoren verbessert

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

Produktname	N 141/03 KNX/DALI Gateway plus		N 141/21 KNX/DALI Gateway Twin plus		N 141/31 KNX / DALI Gateway Twin		
MLFB	5WG1 141-1AB03		5WG1 141-1AB21		5WG1 141-1AB31		
Applikationsnummer	983703	983704 / 983705	983403	983404 / 983405	983303	983304 / 983305	983D05
Firmware Version	V03	V05	V02/V04	V05	V02 / V04	V05	V05
DALI Kanäle	1		2		2		
EVG Einzelsteuerung	x	х	х	х			x
DALI Sensoren	x	х	х	х	x	х	
Notbetrieb	х	х	х	х			х
Notleuchten- Testergebnisse	x	Х	х	х			
Konstantlichtregler	х	х	x	х			
2-Punkt-Regelung	x	х	х	x	x	х	
Stand-by	x	х	x	х			x
Zeitschaltuhr	x	х	х	x			
Effektsteuerung	x	х	х	х			
Szene		16	:	32		32	
Einbrennfunktion (Gesamte Anlage)	x	Х	х	х			
Einbrennfunktion über Objekt	x	Х	x	x			x
Standardanwendungen	x	х	x	x			

Tabelle 1 Funktionsübersicht nach KNX/DALI Gateway und Applikationsprogramm

Änderungen vorbehalten

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

1. Produktbeschreibung

Diese KNX/DALI Gateway sind KNX-Geräte mit einem bzw. zwei unabhängigen DALI-Schnittstelle(n), an die pro Kanal bis zu 64 DALI-Aktoren (z.B. EVG mit DALI-Schnittstelle) und zusätzlich DALI-Sensoren (z.B. DALI-Tasterschnittstelle, Präsenzmelder, etc.) angeschlossen werden.

1.1 Grundsätzliches zu DALI

Das herstellerübergreifende Protokoll DALI (Digital Addressable Lighting Interface) ist ein System zur Ansteuerung von elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) in der Beleuchtungstechnik. Die Spezifikation der DALI Kommunikationsschnittstelle ist im internationalen Standard IEC 62386 definiert.

DALI ermöglicht nicht nur das Empfangen von Schalt- und Dimmbefehlen, sondern über DALI können auch Statusinformationen zum Beleuchtungswert oder Fehlerstati, wie z.B. der Ausfall eines Leuchtmittels oder eines EVG, gemeldet werden. Des Weiteren werden auch Sensoren mit DALI-Schnittstelle unterstützt. In einer DALI Linie können durch das angeschlossene Steuergerät / Gateway (Master) bis zu 64 einzelne DALI Vorschaltgeräte (Slaves) angeschlossen werden. Die EVG erhalten bei der DALI Inbetriebnahme eine automatisch generierte Adresse und im weiteren Inbetriebnahmeprozess auf Basis dieser Adresse eine Kurzadresse von 0...63. Da die Zuordnung der Adresse automatisch erfolgt, ist die Anordnung der Geräte ebenfalls zufällig und die einzelnen EVG/Leuchten müssen im weiteren Verlauf der Inbetriebnahme zunächst identifiziert werden.

Die Adressierung der einzelnen EVG im System erfolgt entweder auf Basis der Kurzadresse (individuelle Ansteuerung) oder auf Basis einer DALI Gruppenadresse (Gruppenadressierung). Zu diesem Zweck können beliebig viele EVG einer Linie in bis zu 16 DALI Gruppen eingeordnet werden. Durch die Gruppenadressierung im DALI System ist sichergestellt, dass Schalt- und Dimmvorgänge von verschiedenen Leuchten innerhalb eines Systems gleichzeitig ohne zeitlichen Versatz durchgeführt werden.

Neben der Adressierung durch Kurzadressen und Gruppenadressen können Beleuchtungswerte einzelner DALI EVG auch in Szenen zusammengefasst werden und über Szenenadressierung angesprochen werden.

Weitere Informationen zu DALI entnehmen Sie bitte z.B. dem DALI Handbuch unter: www.dali-ag.org

1.2 Grundsätzliches zum Gateway

Ein KNX/DALI Gateway ermöglicht die Kommunikation mit bis zu 64 DALI-Aktoren pro Kanal. Diese können in bis zu 16 Gruppen pro Kanal geschaltet und gedimmt werden. Das Gateway unterstützt auch ausgewählte Sensoren mit DALI-Schnittstelle. Es ermöglicht außerdem das Erfassen und Übertragen von DALI-Status- und Fehlermeldungen. Den einzelnen DALI-EVG werden mit der ETS (Engineering Tool Software) ein individueller Name, eine Gruppe, Parameter und Szenen zugewiesen. Die Zuweisung der DALI-Sensoren und deren Funktionalität erfolgt ebenfalls in der ETS. Alle DALI-Teilnehmer und Funktionen sind unabhängig und lassen sich über Gruppenadressen verknüpfen.

Das Gerät darf nur in DALI-Segmenten mit angeschlossenen EVG und Sensoren betrieben werden und nicht mit weiteren DALI Steuergeräten innerhalb des Segments (kein Multi-Master-Betrieb). Die benötigte Spannungsversorgung für EVG und Sensoren erfolgt direkt durch das Gateway. Eine zusätzliche DALI Spannungsversorgung ist nicht erforderlich und nicht zulässig.

Das Gerät unterstützt EVG der internationalen Norm IEC 62386 Edition 1 als auch Edition 2, da diese rückwärts kompatibel sind.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

2. Funktionsübersicht aller Geräte

Das Gerät kann mit ETS ab Version 3.0f und ETS 4.1.5 oder höher in Betrieb genommen werden. Die beschriebenen Funktionen gelten für Firmware Version V5. Die aktuelle Firmware lässt sich an der Geräte-Infoanzeige abrufen (siehe BMA).

Die Firmware lässt sich bei Bedarf über KNX laden. Weitere Infos siehe www.siemens.de/gamma-td è Zusatzsoftware è Firmwaredownloadtool V5

Art und Anzahl der Kommunikationsobjekte werden bestimmt durch die Anzahl der angeschlossenen DALI-Geräte (EVG, Sensoren), Funktionen, der parametrierten Gruppen sowie durch die über das Parameterfenster aktivierten Funktionen und Objekte.

Die Konfigurationsschritte sind, wie konzeptionell in Abb. 1 dargestellt, vorzunehmen. Es lassen sich Teile der Konfiguration "offline" ohne Verbindung zum Gateway vorbereiten. Die Konfiguration, Speicherung und Dokumentation erfolgt vollständig innerhalb der ETS bzw. der Parameter (PlugIn). Es müssen keine weiteren Dateien gesichert oder zu archiviert werden.

<u>Hinweis:</u> Die Reihenfolge der dargestellten Schritte stellt den Idealfall dar und kann entsprechend des Projektierungsfortschritts angepasst werden.

2.1 Betriebsarten

Das Gateway unterstützt verschiedene Betriebsarten, die auf das Gerät oder auf die Gruppe bezogen sind.

2.1.1 Normalbetrieb

Im Normalbetrieb können EVG in Gruppen oder einzeln uneingeschränkt geschaltet und gedimmt werden. Die Ansteuerung erfolgt dabei für jede Gruppe oder EVG durch drei Kommunikationsobjekte (Schalten, Dimmen, Wertsetzen) (à Kap. 9.2 und Kap.10).

Eine Gruppenzuordnung kann nur zu maximal einer DALI Gruppe erfolgen. Multi-Gruppen-Zuordnungen werden als DALI-Gruppe nicht unterstützt, sondern müssen bei Bedarf durch die Zuordnung der KNX-Kommunikationsobjekte oder durch EVG-Ansteuerung realisiert werden. Getrennte Statusobjekte informieren über den Schalt- und den Wertstatus der Gruppen oder EVG.

2.1.2 Standalone-Betrieb

Im Standalone-Betrieb kann das Gerät ohne Verbindung zu KNX betrieben werden. Die Konfiguration, die mit ETS geladen wurde, wird im Standalone-Betrieb ausgeführt. (à Kap. 4.4)

2.1.3 Direktbetrieb

Im Direktbetrieb ist das direkte Ein-/Ausschalten und Dimmen am Gerät möglich. (à Kap. 4.3)

2.1.4 Nachtbetrieb (zeitbegrenzte Putzbeleuchtung)

Über ein optional wählbares Objekt (1-Bit) kann der Nachtbetrieb aktiviert bzw. deaktiviert werden. Ist der Nachtbetrieb für die Gruppe oder EVG aktiv, so ist dieser Kanal nur noch zeitlich begrenzt einschaltbar (Putzbeleuchtung). Sowohl die Einschaltdauer als auch der Einschaltwert während des Nachtbetriebs ist über einen Parameter einstellbar (à Kap. 4.3.2).

2.1.5 Dauerlicht

Die Gruppe oder das EVG wird dauerhaft auf den eingestellten Einschaltwert eingeschaltet. Alle anderen Parameter, bis auf das Verhalten bei Busspannungsausfall, können nicht eingestellt werden. Die Statusobjekte sind jedoch verfügbar (à Kap. 9.2 und Kap.10).

GAMMA instabus Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

7 B0 KNX / DALI Gateway Twin	N 141/31 983305
)7 B0 KNX / DALI Gateway Twin	N 141/31 983D05
7 B0 KNX / DALI Gateway Twin	plus N 141/21 983405
7 B0 KNX / DALI Gateway plus	Ň 141/03 983705

2.1.6 Zeitschalterbetrieb

Ein Zeitschalterbetrieb kann durch ein EIN-Telegramm, ein Dimm-Telegramm (Heller/Dunkler) oder ein Dimmwert-Telegramm gestartet werden. Bei "Zeitschalterbetrieb 1-stufig" wird nach Ablauf der Einschaltzeit dunkler gedimmt. Bei der Einstellung "Zeitschalterbetrieb 2-stufig" wird der Zwischenwert, d.h. der Dimmwert nach Ablauf der Einschaltzeit 1 festgelegten Dimmzeit, angedimmt (à Kap. 9.2).



Abb. 1 Konfigurationsschritte

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

2.2 Defekte DALI-EVG erneuern

Defekte einkanalige EVG lassen sich ohne Software (ETS) erneuern.

Nach Starten des automatischen Gerätetauschs ist das Gateway in der Lage, das DALI-System auf Vollständigkeit der zuvor in Betrieb genommenen EVG zu prüfen.

Wurde beispielsweise ein defektes EVG durch den Installateur entfernt und durch ein neues ersetzt, ist das Gateway in der Lage, das neue EVG mit den Projektierungsdaten des ausgefallenen EVG zu programmieren. Somit besteht die Möglichkeit, durch einfache Bedienung am Gerät und ohne Parametrierungsaufwand in der ETS, ein ausgefallenes EVG zu ersetzen.

Hierzu sind folgende Vorrausetzungen zu beachten:

- EVG darf keine Kurzadresse besitzen (Auslieferzustand oder zurückgesetzt)
- EVG darf nur eine Kurzadresse (einen Kanal) besitzen
- EVG hat denselben Gerätetyp wie das defekte
- Physikalisch minimaler Dimmwert =< eingestellter minimaler Dimmwert
- Inbetriebnahme des Gateways wurde komplett abgeschlossen
- Bus- und Netzspannung an allen EVG eingeschaltet
- Gateway befindet sich im Normalbetrieb, Direkt- oder Notbetrieb

Wenn mehr als ein EVG defekt ist, lassen sich die einzelnen EVG eins nach dem anderen erneuern, wobei die korrekte EVG Nummer aus der Anlagendokumentation bei jedem Tausch auszuwählen ist.

Während des Gerätetauschs werden alle anderen Funktionen des Gateway gestoppt.

Das Gateway führt während des Gerätetauschs alle empfangenen Buszustände nach und wertet die zuletzt nachgeführten Werte (Schalten, Dimmen, Helligkeitswert, Szenen, Effekte, Zentralfunktion (Broadcast), Zwangsstellungsfunktion, Sperrfunktion) am Ende des automatischen Gerätetauschs normal aus. Eine aktive Zwangsstellungs- oder Sperrfunktion wird durch den Gerätetausch unterbrochen und am Ende des Tauschvorgangs wieder aktiviert, falls die Funktionen zwischenzeitlich nicht über den Bus deaktiviert worden sind. Das Verhalten wie zu Beginn der Zwangsstellungs- oder Sperrfunktion wird dabei nicht erneut ausgeführt.

Es ist darauf zu achten, dass nur ein EVG auf die beschriebene Weise getauscht wird. Falls mehrere EVG ausgefallen (ggf. keine Netzspannung eingeschaltet) und getauscht wurden, können die EVG durch das Gateway nicht eindeutig identifiziert und nicht automatisch konfiguriert werden. In diesem Fall ist eine neue Inbetriebnahme durch das ETS Plug-In erforderlich. (à Bedien- und Anzeigeelemente siehe Abb. 2)

Taste	Anzeige		Beschreibung			
			Defektes einkanaliges EVG durch ein neues EVG (Auslieferungszustand) tau-			
			schen			
۸6			Umschalten auf Menü mit A6			
AU						
A7	0	EE	Nach mehrmaligen Drücken von A7 Menüpunkt "EVG Austausch"			
A V	0	ככ				
		76	Nach Drücken auf A6 wird das erste defekt erkannte EVG mit der proiektierten			
A6 (KUrZ)	ō	3b	EVG Nummer (siehe Anlagendokumentation, nicht Kurzadresse) angezeigt.			
لم						
A 7	•		Nach Drücken von A7 lässt sich das nächste / vorherige defekte EVG anzeigen.			
A7	ō	48				
A V						
	•		Nach langem Drücken auf A6 wird der Tausch das EVG gestartet.			
A6 (lang)	ō	48				
ل م		(blinkt)				

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

Taste	Anzeige	Beschreibung
	•	Ergebnis:
	● EÜ	ED = kein Fehler
		E I = Kurzadresse bereits vergeben
		E2 = Gerätetyp nicht wechselbar
		E3 = Gerätetyp falsch
		E4 = Neues EVG nicht gefunden
		E5 = Zu viele neue EVG gefunden
		E6 = unbekannter Fehler aufgetreten
A3		Mit "zurück" A3 gelangt zum Menü, mit nochmaligen Drücken A3 verlässt man
		das Menü.

2.3 Fehlermeldungen am Infodisplay

Durch Drücken von A6 "Menü" \blacksquare (à Abb. 2) lassen sich Informationen abrufen. Die Auswahl erfolgt durch A7 \blacktriangle \checkmark . Mit Drücken von A6 \leftarrow "OK" gelangt man weiter, mit A3 \supset "zurück". Nach ca. 5 min wechselt die Anzeige automatisch zurück in die Statusanzeige. Die Informationen werden durch die Tasten A7 \blacktriangle \checkmark in der ersten und durch A8 \land \lor in der zweiten Menüebene vor-/zurückgeblättert.

Taste	Display	Bemerkung
	° ·	Bei dieser Darstellung ist die Applikation entladen. à Die Applikation muss mit der ETS geladen werden oder das Gerät wird auf Werkseinstellung (Drücken der Programmierstate > 20s) zurückgesetzt.
A6	° F	Menü Fehleranzeige
A6 ب	• 01	erster Fehler Gerät, Kanal bzw. DALI-Teilnehmer (z.B. Gerät)
A8	F7	mit A8 zum nächsten/vorherigen Fehlerdetail bei Kanalfehler: F7 Schwelle der freien Speicherplätze für Testergebnisse unterschritten
A7 ▲▼	. 88	Kanal bzw. DALI-Teilnehmer (z.B. Kanal A)
A8 ∧ ∨	° F5	mit A8 zum nächsten/vorherigen Fehlerdetail bei Kanalfehler: F4 DALI Geräteausfall F5 DALI Kurzschluss F5 kein EVG gefunden
A7	• 36	mit A7 zum nächsten / vorherigen Fehler, z.B. Kanal A, DALI-Teilnehmer 36
A8 V	° F []	mit A8 zum nächsten / vorherigen Fehlerdetail bei EVG Fehler FD Leuchtmittel defekt FI EVG defekt F2 Notlicht-Konverter defekt
	°	Wurden während der Fehleranzeige alle Fehler behoben erscheint beim Weiter- oder Zurückschalten in den Fehlercodes Alle Fehler behoben.
A3 5		Mit "zurück" verlässt man die Anzeige und gelangt zum Menü.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 98340	5
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

2.4 Status- und Fehlermeldungen

Folgende Meldungen stehen als Kommunikationsobjekt für jeden Kanal zur Verfügung.

2.4.1 Spannungsausfall

Über das 1-bit Statusobjekt "Spannungsausfall" wird der Status der gemeinsamen Spannungsversorgung für das Gateway und die DALI Linie gemeldet. Ist der Objektwert = "0", so ist die Spannungsversorgung vorhanden. Ist der Objektwert = "1", so ist die DALI Spannungsversorgung ausgefallen. Das Gateway ist hiermit nicht mehr funktionsfähig und alle EVG gehen auf den für den Ausfall der DALI Spannung parametrierten Dimmzustand.

Über eine im Gerät integrierte Kurzzeitpufferung der Spannungsversorgung für die Gateway Elektronik ist sichergestellt, dass ein Netzspannungsausfall erkannt und das Telegramm zum Status der Spannungsversorgung noch übertragen werden kann. Diese Statusobjekte werden nur bei vorhandener KNX-Kommunikation versendet (à Kap. 18.2).

2.4.2 DALI-Geräteausfall

Über das 1-bit Objekt "[Kanal], DALI Geräteausfall" wird gemeldet, dass die Spannungsversorgung an DALI-Geräten ausgefallen sein muss.

Wenn mehr als die mit dem Parameter "Kanal [A|B], Ausfall >= DALI Geräte(n)" konfigurierte Anzahl nicht mehr auf Anfragen antwortet, wird ein Ausfall der Spannungsversorgung für die DALI-Geräte angenommen. Ist der Objektwert = "0", so ist die Spannungsversorgung vorhanden. Ist der Objektwert = "1", so ist die Spannungsversorgung der DALI-Geräte ausgefallen (à Kap. 0).

2.4.3 DALI Kurzschluss

Über das Objekt "[Kanal], DALI Kurzschluss" wird ein Kurzschluss der DALI Leitung gemeldet. Ist der Objektwert = "0", so liegt kein Kurzschluss vor. Ist der Objektwert = "1", so ist die DALI-Leitung kurzgeschlossen. Das DALI Gateway kann die DALI Geräte nicht mehr steuern und alle EVG gehen auf den für den Ausfall der DALI-Spannung parametrierten Dimmzustand (à Kap. 18.4).

2.4.4 Fehler Status (2-Byte)

Über das 2-Byte Statusobjekt "[Kanal], Fehler Status" kann der Fehlerstatus einer Gruppe abgefragt werden. Je nach Parametrierung werden die Fehlermeldungen pro EVG gesendet oder nur nach erfolgter Abfrage.

2.4.5 Status Schalten , EVG Nr. xy (1-Byte)

Über das 8-bit Statusobjekt "[Kanal], Status Schalten, EVG Nr. xy" kann der Schaltzustand (Ein bzw. Aus) eines einzelnen DALI-EVG sowohl gemeldet als auch abgefragt werden. Bit 0 bis Bit 5 enthalten hierbei die Nummer des DALI-EVG. Über Bit 6 = 1 wird gemeldet, dass das EVG bzw. die Lampe eingeschaltet ist. Bit 7 ist für künftige Anwendungen reserviert. Über dieses Objekt wird eine Änderung des Schaltzustands nur dann automatisch übertragen, wenn diese durch einen Schaltbefehl bzw. durch Ein-/Ausschalten bei Dimmen heller/dunkler bzw. durch ein 8-bit Dimmwert-Telegramm ausge-löst wurde und das automatische Senden freigegeben ist. Wird an dieses Objekt eine Sendeanforderung gesendet, so muss diese in Bit 0 bis Bit 5 die Nummer des DALI-EVG enthalten und Bit 6 und 7 müssen auf "1" gesetzt sein. Auf eine Sendeanforderung hin wird der Schaltzustand immer übertragen, unabhängig davon, wie er zustande kam.

2.4.6 Status Dimmwert, EVG Nr. xy (2-Byte)

Über das 16-bit Statusobjekt "[Kanal], Status Dimmwert, EVG Nr. xy" kann der Dimmzustand (0...100%) eines einzelnen DALI-EVG sowohl gemeldet als auch abgefragt werden. Bit 8 bis Bit 13 enthalten hierbei die Nummer des DALI-EVG. Über Bit 14 = 1 wird angezeigt, dass das EVG bzw. die Lampe eingeschaltet ist. Bit 15 ist für künftige Anwendungen reserviert. Bit 0 bis Bit 7 enthalten den aktuellen Dimmzustand als 8-bit-Wert (0...100%).

Über dieses Objekt wird eine Änderung des Dimmzustands nur dann automatisch übertragen, wenn diese durch einen Schaltbefehl bzw. durch ein Dimmwert-Telegramm ausgelöst wurde und das automatische Senden freigegeben ist.

Wird an dieses Objekt eine Sendeanforderung gesendet, so muss diese in Bit 8 bis Bit 13 die Nummer des DALI-EVG enthalten und Bit 14 und 15 müssen auf "1" gesetzt sein. Auf eine Sendeanforderung hin wird der Dimmzustand immer übertragen, unabhängig davon, wie er zustande kam.

2.4.7 Fehler Status, EVG Nr. xy (1-Byte)

Über das 8-bit Statusobjekt "[Kanal], Fehler Status, EVG Nr. xy" kann der Fehlerstatus eines einzelnen DALI-EVG sowohl gemeldet als auch abgefragt werden. Bit 0 bis Bit 5 enthalten hierbei die Nummer des DALI-EVG. Über Bit 6 = 1 wird ein Lampenfehler und über Bit 7 = 1 ein EVG-Fehler gemeldet.

Wird an dieses Objekt eine Sendeanforderung gesendet, so muss diese in Bit 0 bis Bit 5 die Nummer des DALI-EVG enthalten und Bit 6 und 7 müssen auf "1" gesetzt sein. Auf eine Sendeanforderung hin wird der Dimmzustand immer übertragen, unabhängig davon, wie er zustande kam.

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 98340	5
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

2.5 Gruppen

Bei der Ansteuerung von EVG über Gruppen sind diese Objekte für Gruppen relevant. (à Kap. 9.3)

2.5.1 Ein-/ Ausschalten (1-bit)

Die an das Gateway angeschlossenen EVG können bis zu 32 Gruppen zugewiesen werden.

Bei einem Einschalttelegramm an eine Gruppe bestimmt die Parametrierung, ob der parametrierte Dimmwert oder der Wert vor dem Ausschalten eingestellt wird. Über Parameter ist einstellbar, ob der neu eingestellte Wert angedimmt oder angesprungen wird. Ausschalttelegramme schalten immer aus. Im Zeitschalterbetrieb wird, wenn nicht ausgeschaltet wurde, die Nachlaufzeit (neu) gestartet. Je nach Parametrierung aktivieren Einschalttelegramme Nachlaufzeiten.

2.5.2 Dimmen Heller/Dunkler (4-bit)

Die Eigenschaft "Dimmzeit" ist einstellbar. Nach Empfang des Startbefehls beginnt das Gateway die Kommunikation mit den EVG, um den Dimmwert in die angegebene Richtung mit der parametrierten Geschwindigkeit zu ändern. Sollte vor Beenden des Dimmvorgangs ein Stoppbefehl empfangen werden, wird der Dimmvorgang abgebrochen und der erreichte Dimmwert wird beibehalten. Im Zeitschalterbetrieb wird, wenn nicht ausgeschaltet wurde, die Nachlaufzeit (neu) gestartet. Über Parameter kann eingestellt werden, ob über Dimmen ein- und ausgeschaltet werden kann.

2.5.3 Dimmwert 8-bit Wert (1 Byte)

Das Kommunikationsobjekt mit der Bezeichnung "[Kanal], [Gruppe], Dimmwert" setzt alle EVG dieser Gruppe auf den übertragenen Dimmwert. Es ist parametrierbar, ob dieser Wert angesprungen oder angedimmt wird. Abhängig von der Parametrierung, erhält z. B. dieses Objekt den Wert 0, wird die entsprechende Gruppe ausgeschaltet. Werte kleiner als der Minimalwert (mit Ausnahme von dem Wert 0) und Werte größer als der Maximalwert werden auf den minimalen bzw. maximalen Dimmwert begrenzt. Über einen Parameter kann bestimmt werden, ob ein ausgeschaltetes EVG den empfangenen Wert sofort übernimmt und einschaltet oder den empfangenen Wert erst bei einem EIN-Befehl übernimmt. Der parametrierte Einschaltwert ist dann ungültig. Je nach Parametrierung aktivieren die Dimmwert-Telegramme auch die Nachlaufzeiten. Zusätzlich lässt sich über ein Kommunikationsobjekt (3Byte) die Gruppe über einen Dimmwert mit Andimmzeit ansteuern.

2.5.4 Dimmwertbegrenzungen

Über die Begrenzung kann ein maximaler und minimaler Dimmwert parametriert werden. Bei allen Schalt-/ Dimmvorgängen kann der Dimmwert nur innerhalb der parametrierten Grenzen geändert werden. (à Kap. 0)

2.5.5 Status Schalten (1-bit)

Der Ein-/Aus-Status jeder Gruppe kann über ein Kommunikationsobjekt "[Kanal], [Gruppe], Status Schalten" auf eine Leseanforderung hin oder automatisch bei Objektwertänderung gesendet werden.

2.5.6 Status Dimmwert (8-bit)

Das Objekt "[Kanal], [Gruppe], Status Dimmwert" ist ein 8-Bit-Statusobjekt. Es beinhaltet den aktuellen Dimmwert der jeweiligen Gruppe. Es kann selbständig gesendet und / oder gelesen werden.

2.5.7 Status Fehler (1-bit)

Über das 1-bit Objekt "[Kanal], [Gruppe], Status Fehler" kann pro Gruppe ein erkannter Leuchtmittel-Ausfall oder EVGoder Konverter-Ausfall bei einem Teilnehmer dieser Gruppe gemeldet bzw. der Status auch jederzeit abgefragt werden.

2.5.8 Status Fehler (4-Byte)

Über dieses 4-Byte Statusobjekt "[Kanal], [Gruppe], Status Fehler (4-Byte)" wird übertragen, wie viele Vorschaltgeräte und Konverter dieser Gruppe zugewiesen wurden und wie viele und welche Fehler bei dieser Gruppe erkannt wurden. Dieses Objekt wird entsprechend der Einstellung über den Parameter "Gruppe, Status Fehler (4-Byte)" übertragen.

2.6 Szenensteuerung (8-bit)

Das Applikationsprogramm ermöglicht, bis zu 16 Szenen pro Kanal zu parametrieren, die jeweils bis zu 16 Gruppen bzw. 64 EVG pro Kanal enthalten können. Das Speichern und Abrufen der Szenen erfolgt über das 8-bit Objekt "8-bit Szene, Abrufen/Speichern". Zeitfunktionen können innerhalb einer Szene nicht ausgeführt werden. (à Kap.13)

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

3. Wählbare Funktionen

Die Tabelle 1 enthält eine Übersicht der wählbaren Funktionen für jedes KNX/DALI-Gateway.

3.1 Sensoren

Das Gateway unterstützt ausgewählte Sensoren wie Tasterschnittstellen, Präsenzmelder, Helligkeitssensoren mit DALI-Schnittstelle. Die Sensoren werden vom Gateway mit Spannung versorgt. Die Sensoren lassen sich über die Objekte individuell mit anderen Objekten verbinden und sind somit unabhängig. (à Kap.11)

3.2 EVG

EVG lassen sich ohne Gruppenzuordnung einzeln ansteuern. Die Funktionen sind analog zu den Funktionen der Gruppenansteuerung wie in Kap. 2.4.4 beschrieben zu sehen.

3.3 2-Punkt-Regelung

Es werden bis zu sechzehn unabhängige schaltende Helligkeitsregler (2-Punkt-Regler) zur Verfügung gestellt. Diese sind unabhängig von allen anderen Funktionen und lassen sich über Objekte nutzen. (à Kap. 14)

3.4 Konstantlichtregelung

Es werden bis zu sechzehn unabhängige stetig regelnde Konstantlichtregler zur Verfügung gestellt. Diese sind unabhängig von allen anderen Funktionen und lassen sich über Objekte sowohl intern als auch extern verbinden und nutzen. (à Kap. 15.3)

3.5 Stand-by

Diese Funktion ermöglicht es bis zu 6 Bereiche pro Kanal zu definieren, bei denen die Spannungsversorgung von EVG über einen separaten Lastschalter abgeschaltet wird, wenn alle EVG dieses Bereichs den Helligkeitswert null (0) haben. Dies dient zur Reduzierung des Ruhestromverbrauchs von EVG (à Kap. 12)

3.6 Zeitschaltuhr

Diese Funktion ermöglicht es bis zu zehn Kanäle zu definieren, die zu bis zu 2000 Schaltzeitpunkte zugeordnet werden können. Die Schaltpunkte lassen sich als Tages-/Wochen- oder Datumszeitplan als absolute Zeit oder relativ zu Sonnenauf-/-untergang definieren. (à Kap. 16.6)

3.7 Effektsteuerung (Sequencer)

In bis zu vier Effekten lassen sich maximal 1000 Schritte in insgesamt bis zu 20 Effektkanäle zuordnen. Diese Effektkanäle können unterschiedliche Objekttypen zugeordnet werden. Diese Objekte lassen sich über Objektzuordnungen über Gruppenadressen sowohl intern als auch extern verwenden. Die Effekte können parallel ablaufen und den aktuellen Status über ein Objekt anzeigen. (à Kap.14)

3.8 Einbrennfunktion (Gesamte Anlage)

Mit der Einbrennfunktion für die gesamte Anlage ist es möglich, nach der Erstinbetriebnahme der Anlage alle EVG eine bestimmte Zeitdauer (Standard = 100h) auf 100% eingeschalten zu lassen. Der Einbrennbetrieb lässt sich über die Bedientasten auf dem Gerät starten. (siehe unten und Abb. 2 Bedien- und Anzeigeelemente Gateway)

Taste	Anzeige	Beschreibung
A6		Umschalten auf Menü mit A6
Ē		
A7	• L11	Nach mehrmaligen Drücken von A7
A T	• 00	"Einbrennen - ۵۵"
A6 (lang)	• 6 0	Nach langem Drücken von A6 wird "Einbrennen" gestartet.
	(DIINKT)	
A6 (kurz) +	• 45	Nach kurzem Drücken auf A6 wird die Restdauer von "Einbrennen" in Stunden angezeigt: z.B. 45 Stunden.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705				
Taste	Anzeige	Beschreibung Bei > 99 Stunden wird HI angezeigt.		
A3 (lang) ⊃		Einrennen bleibt aktiv bis die Zeit komplett abgelaufen ist. Der Vorgang kann durch langes Drücken auf A3 beendet werden.		

Es gilt der Parameter der durch die ETS eingestellt bzw. der Standardwert wurde. Nach Ende des Einbrennbetriebs schaltet das Gerät automatisch abhängig von der Konfiguration in den Normalbetrieb (Busbetrieb) bzw. in die Betriebsart Standalone. Es werden alle EVG ausgeschaltet.

Allgemein			
System			
Parameter	Einstellungen		
Dauer Einbrennen [h]	1200		
	100		
Mit diesem Parameter wird die Einbrenndauer eingegeben.			

Bei Spannungsausfall während des Einbrennbetriebs wird die Restdauer gespeichert. Der Einbrennbetrieb wird nach Spannungswiederkehr mit der Restdauer fortgesetzt.

3.9 Einbrennfunktion über Objekt

Das Einbrennen lässt sich über ein folgendes Objekt steuern:

Objektname				Funktion	Тур	Flag
[Kanal], Einbrennen			empfangen	1 Byte	KS	
Über dieses Obje wendet:	ekt wird o	das Einbrenr	nen eines EVG gestartet	oder beendet. Dabei wird	folgende Bit-Zuo	ordnung ver-
Bit 7		6	5 - 0	7		
Befehl	Adress	sindikator	Adresse			
"Befehl": Zum St "Adressindikator "Adresse" enthäl entspricht oder o Wenn ein EVG ir Ist der Broadcast Adresse: 63 Bsp.:	arten des ": 0 = EV t die Nur die Grupp einer Gr -Betrieb	s Einbrenner G, 1 = Grupp nmer des EV pen Adresse ruppe adress für den Kana	ns auf 0 zu setzen und zu be /G als Binärzahl im Berei 015, wobei die Binärz siert wurde, wird der Bef al aktiviert, wird diese ül	um Beenden des Einbren ch 063, wobei die Binä ahl 0 der Gruppe 1 entsp Tehl ignoriert. Der den folgenden Wert a	nens auf 1 zu set: rzahl 0 der EVG-N pricht. adressiert: Adress	zen Jummer 1 indikator 1,
EVG	<u></u>	E 1 1				
einbrennen	Start	Ende 100				
	1	128				
Z	I	129				
64	63	191				
Gruppe						
einbrennen	Start	Ende				
1	64	192				
2	65	193				
 16	80	208				

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DA 07 B0 KNX / DA 07 B0 KNX / DA 07 B0 KNX / DA	_I Gatewa _I Gatewa _I Gatewa _I Gatewa	y Twin N 14 y Twin N 14 y Twin plus y plus N 14	1/31 983305 1/31 983D05 N 141/21 983405 1/03 983705			
Objektname				Funktion	Тур	Flag
Broadcast einbrennen	Start 127	Ende 255				
[Kanal], Einbr	ennen Sta	itus		senden/abrufen	2 Byte	KSÜ
Uber dieses Ob Dabei wird fold	jekt kann jende Bit-Z	abgetragt we Zuordnung ve	erden, ob das Einbrenne erwendet:	n aktiv oder inaktiv ist.		
Bit 15	1	4 - 9	8]		
n.b.		n.b.	Status]		
Bit 7		6	5 - 0]		
Befehl	Adress	sindikator	Adresse			
"Status": O Einbrennen inaktiv, 1 Einbrennen aktiv. Ist in Befehl O eingetragen ist das Status-Bit auf O zu setzen. "Befehl": Abfrage 1, Antwort O "Adressindikator": O = EVG, 1 = Gruppenadresse "Adresse" enthält die Nummer des EVG als Binärzahl im Bereich O63, wobei die Binärzahl O der EVG-Nummer 1 entspricht oder die Gruppen Adresse O15, wobei die Binärzahl O der Gruppe 1 entspricht. Wenn ein EVG in einer Gruppe adressiert wurde, wird der Befehl ignoriert Ist der Broadcast-Betrieb für die Linie aktiviert wird diese über den folgenden Wert adressiert: Adressindikator 1, Adres- se: 63						
Bsp.: EVG Abfra 1 128 2 129	gen 256 257	Status akti 0 1	v Status inaktiv			
 64 191	319	6	3			
Gruppe Abfra 1 192 2 193 16 207	gen 320 321 335	Status akti 6 6 7	v Status inaktiv 4 5 9			
Broadcast Abfr 255	agen 383	Status akti 1	v Status inaktiv 27			

Die Funktion ist ähnlich zu Dauerlicht. Der angesteuerte Wert ist der maximale konfigurierte Dimmwert. Das EVG bzw. die Gruppe ist nicht mehr über die Objekte steuerbar. Eine laufende Zeitfunktion wird abgebrochen. Fehler werden weiterhin gemeldet. Der Status zeigt dem maximalen Dimmwert.

Das "Verhalten nach Einbrennen" lässt sich in der Parametrierung für Gruppen bzw. EVG definieren.

Nach Deaktivieren des Einbrennens wird das EVG bzw. die Gruppe, zeitlich unbegrenzt, auf den Wert der durch den Parameter "Wert nach Ende der Einbrennfunktion" definiert wird gesetzt.

Befehle auf Szenen, die ein EVG bzw. eine Gruppe enthalten während des Einbrennens werden verworfen.

Februar 2018

)5

Wenn der Parameter "Wert nach Ende der Einbrennfunktion" auf "kein Einbrennen möglich" gesetzt wird, kann das Einbrennen für dieses Element nicht gestartet werden.

Bei einem EVG mit aktivierter Helligkeitsregelung ist das Einbrennen deaktiviert und der Parameter "Wert nach Ende der Einbrennfunktion" steht auf "kein Einbrennen möglich".

Der Zustand der Einbrennfunktion wird bei Spannungsausfall gespeichert.

3.10 Notbetrieb

Das Gateway unterstützt sowohl Notbeleuchtungsanlagen mit Zentralbatterieversorgung als auch Notleuchten mit Einzelbatterieversorgung nach IEC62386-202 mit ein oder zwei DALI-Geräten. Innerhalb der Parametereinstellungen des EVG lässt sich für den Fall Zentralbatterieversorgung der "Dimmwert bei Notbetrieb" definieren, der zum einen als "System Failure Level"-Dimmwert in das EVG übertragen wird im Falle des DALI Ausfalls am EVG und zum anderen als Dimmwert an das EVG gesendet wird im Fall das über das Objekt Notbetrieb dieser aktiviert wird.

3.10.1 Notlicht-Testergebnisse

Im Rahmen der Verwendung von Notleuchten-EVG mit Einzelbatterieversorgung ist es möglich, den gesetzlichen Anforderungen entsprechend, turnusmäßige Funktionsprüfungen durchzuführen und die Testergebnisse entweder über ein Objekt an ein Dokumentationssystem oder in einem internen Speicher weiterzuleiten. Der interne Speicher lässt sich mit dem Plugin auslesen und in eine Datei sichern (à Kap. 10.4.4).

Die Daten werden nach Speicherüberlauf rollierend überschrieben, wobei der baldige Speicherüberlauf über ein Objekt und über das Anzeige-Infodisplay gemeldet wird.

3.10.2 Batteriebetrieb bei Notleuchten sperren

Notbeleuchtungs-EVG mit Einzelbatterie schalten bei Ausfall der Allgemeinstromversorgung automatisch auf die Einzelbatterieversorgung um. In Sonderfällen, z.B. während der Bauphase, ist es notwendig, die Spannungsversorgung zu Einzelbatterienotleuchten abzuschalten, ohne dass die Einzelbatterienotleuchten auf Notbetrieb umschalten. Wird dieser Modus (Inhibit) gemäß der folgenden Beschreibung aktiviert, setzt das Gateway in den Notlicht-EVG ein Sperrkennzeichen (siehe Abb. 2 Bedien- und Anzeigeelemente Gateway):

Taste	Anzeige	Beschreibung
A6		Umschalten auf Menü mit A6
A7	8 I H	Nach mehrmaligen Drücken von A7 Menüpunkt "Ifi
A6 (lang) ب	° ¦ h (blinkt)	Nach langem Drücken auf A6 wird die Sperre gesetzt.
A3 5		Mit "zurück" A3 gelangt zum Menü, mit nochmaligen Drücken A3 verlässt man das Menü.

Das Setzen des Sperrkennzeichens wird durch ein kurzes Aufblitzen der Notleuchten-LED signalisiert.

Wird innerhalb von 15 Minuten nach Setzen des Sperrkennzeichens die Spannung z.B. durch Ausschalten der Leitungsschutzschalter abgeschaltet, gehen diese nicht in den Notbetriebsmodus, bleiben also abgeschaltet bis die Spannung wiederkehrt. Nach Spannungswiederkehr gehen die Notlicht-EVG in den Standardmodus und das Sperrkennzeichen ist gelöscht.

3.10.3 Fehlermeldungen sperren

In Zusammenhang mit der Prüfung von Notbeleuchtung werden EVG von DALI getrennt. Das Gateway bewertet dieses Trennen als EVG Fehler und sendet somit auch Fehlertelegramme über KNX. Um diese unnötige Information zu vermeiden, lässt sich das Senden von Fehlermeldungen sperren. à Kap. 9.7

3.10.4 Konfiguration Notbetrieb

Über das Objekt "Notbetrieb" können alle von einem DALI-Gateway angesteuerten Leuchten, auch wenn sie selber nicht von einem Netzspannungsausfall oder DALI Spannungsausfall betroffen sind, auf den parametrierten "Dimmwert bei Notbetrieb" gedimmt werden, um bei einem Netzausfall oder Kommunikationsausfall über die DALI-Leitung alle Leuchten auf denselben Helligkeitswert zu dimmen wie die batteriebetriebenen Notleuchten.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

Zu Beginn des Notbetriebs werden folgende Aktionen durchgeführt:

- · Dimmwerte für Notbetrieb werden eingestellt.
- Ein aktiv laufender Effekt wird gestoppt.
- · Die Konstantlichtregelungen werden angehalten.
- Alle Zeitfunktionen werden angehalten.
- Die Ausführung von Zeitschaltbefehlen wird unterbrochen.

Während des Notbetriebs ergeben sich folgende Einschränkungen:

- Während eines aktivierten "Notbetriebs" reagieren alle Leuchten nicht auf Schalt- oder Dimmbefehle.
- Es können keine Effekte gestartet oder Szenen abgerufen werden.
- Die Konstantlichtregelung kann nicht gestartet werden.
- Die Ausführung von Zeitschaltaktionen ist angehalten.
- Es kann keine Inbetriebnahme durchgeführt werden.

Nach Ende des Notbetriebs werden folgende Äktionen in dieser Priorität durchgeführt:

- Befehle für Schalten, Dimmwerte und Szenen werden nachgeführt, relatives Dimmen nicht.
- Setzen der Dimmwerte gemäß Parametereinstellung, falls keine anderen Werte empfangen wurden.
- Neustart der Zeitfunktionen, falls EVG/Gruppe ein ist.
- Konstantlichtregelung bleibt aus.
- · Zeitfunktionen werden gemäß der Parametereinstellung nachgeführt.

Objektname	Funktion	Тур	Flag
Notbetrieb	Ein / Aus	1 bit	KS

Empfängt das DALI-Gateway über das mit dieser Gruppenadresse verknüpfte Objekt "Notbetrieb" den logischen Wert "1" (1= Notbetrieb EIN), so dimmen sie alle angeschlossenen Leuchten auf den über den Parameter "Dimmwert bei Notbetrieb" festgelegten Wert. Wird über das Objekt der logische Wert "O" empfangen, beginnt die Zeit, die über den Parameter "Gateway-

Wird über das Objekt der logische Wert "O" empfangen, beginnt die Zeit, die über den Parameter "Gateway-Verzögerungszeit nach Notbetrieb AUS" vorgegeben ist, zu laufen. Ist diese abgelaufen, dann dimmt das Gateway alle angeschlossenen Leuchten auf denjenigen Dimmwert, der über den Parameter "Verhalten bei Notbetrieb AUS" vorgegeben ist.

Das Verhalten lässt sich mit folgenden Parametern beeinflussen:

Allgemein		
Notbetrieb		
Parameter	Einstellungen	
Verzögerung nach Notbetrieb AUS [mm:ss]	00:00 - 20:00	
	00:00	
Mit diesem Parameter wird festgelegt, nach welcher Zeit die Leuchten mit aktiviertem Notbetrieb auf den über den		
Parameter . Verhalten bei Notbetrieb AUS" festgelegten Wert geschaltet oder gedimmt werden sollen, nachdem das		

Objekt "Notbetrieb" wieder auf log. "O" gesetzt wurde

3.11 Standardanwendungen

Das Gateway unterstützt eine Reihe von Standardanwendungen für den reinen DALI Betrieb ohne KNX, die sich ohne Software (ETS) mit Hilfe der Bedientasten aktivieren lassen. Diese Standardanwendungen steuern die DALI-Kanäle ausschließlich über Broadcast an und beziehen DALI-fähige Sensoren mit in die Anwendung ein (à Kap. 25)

Februar 2018

4. Betriebsarten

Das Gerät lässt sich in verschiedenen Betriebsarten betreiben. Es ist zwischen Geräte- und Kanal-Betriebsarten zu unterscheiden.

4.1 Normalbetrieb (Busbetrieb)

Im Normalbetrieb können EVG in Gruppen oder einzeln uneingeschränkt geschaltet und gedimmt werden. Die Ansteuerung erfolgt dabei für jede Gruppe oder jedes EVG durch drei Kommunikationsobjekte (Schalten, Dimmen, Wertsetzen). Eine Gruppenzuordnung kann nur zu maximal einer DALI Gruppe erfolgen. Multi-Gruppen-Zuordnungen werden als DALI-Gruppe nicht unterstützt, sondern müssen bei Bedarf durch die Zuordnung der KNX-Kommunikationsobjekte realisiert werden.

Getrennte Statusobjekte informieren über den Schalt- und den Wertstatus der Gruppen.

4.2 Zentralbefehle (Broadcast)

Die DALI Kanal Betriebsart Broadcast ermöglicht die gleichzeitige Ansteuerung aller verbundenen EVG über die von DALI vorgesehenen Broadcast Befehle. Sensoren werden nicht berücksichtigt. (à 8.2)

4.3 Direktbetrieb

Im Direktbetrieb ist das direkte Ein-/Ausschalten und Dimmen am Gerät möglich. Hierzu besitzt das Gerät auf der Frontseite einen Taster (A3) zur De-/Aktivierung des "Direktbetriebs". Wird der Taster lange gedrückt, so wird in der Anzeige (A13) des Direktbetriebs durch "d" angezeigt. Daraufhin werden alle über die jeweiligen Kanal angesteuerten EVG über das Tastenpaar (A7 bzw. A8) gemeinsam ein-/ausgeschaltet (kurzer Tastendruck) bzw. gedimmt (langer Tastendruck).

Über die LED (A4) wird der Schaltzustand der angeschlossenen Leuchten angezeigt (bei undefiniertem Zustand blinkend). Wird der Taster "Direktbetrieb" nochmals lang gedrückt, ist das Gerät wieder im Normalbetrieb bzw. in den Standalone-Betrieb, falls KNX nicht zur Verfügung steht. Im Auslieferzustand ist die Dauer des Direktbetriebs unendlich, wenn noch nicht durch die Konfiguration mit ETS zeitlich definiert wurde.

Ein eventueller Fehler wird in der Anzeige blinkend mit *F* signalisiert.

Im Direktbetrieb über Bus bzw. DALI-Sensoren empfangene Schalt-, Dimmwert- oder Szenenabruf-Befehle werden nicht an die angeschlossenen EVG weitergeleitet, sondern als gewünschter Soll-Zustand gespeichert bzw. über das entsprechende Kommunikationsobjekt gesendet. Nach dem Zurückschalten auf Normalbetrieb wird auf die vor dem Direktbetrieb gültigen Dimmwerte unter Berücksichtigung des während des Direktbetriebs gespeicherten Soll-Zustand wieder hergestellt. Die Funktion der DALI-Sensoren in Bezug auf die Buskommunikation bleibt während des Direktbetriebs unberührt. Die für den Normalbetrieb gültigen Dimmwerte (vor Wechsel in Direktbetrieb + Nachführung) werden nach Verlassen des Direktbetriebs wieder hergestellt. Während dem Direktbetrieb werden die gespeicherten Statuswerte versendet, es findet jedoch keine Überprüfung des wirklichen EVG Dimmwerte statt.

Die Szenenbefehle mit Speicherfunktion, die während des Direktbetriebs empfangen wurden, werden verworfen. Szenenaufrufe ohne Speicherfunktion werden nach dem Verlassen des Direktbetriebs ausgeführt.

Der Direktbetrieb wird nach einem Netzspannungsausfall ausgeschaltet. Das Gerät wird bei Netzspannungswiederkehr im Normalbetrieb bzw. Standalone-Betrieb sein. Die Dimmwerte werden automatisch nachgeführt, wie es auch bei der Umschaltung zurück in die jeweilige Betriebsart vorgesehen ist.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705



Abb. 2 Bedien- und Anzeigeelemente Gateway

A1 Programmiertaste mit LED (rot)

Programmiermodus: Durch kurzes Drücken und Loslassen der Programmiertaste (< 0,5 s) wird der Programmiermodus aktiviert. Dies wird durch Leuchten der Programmier-LED angezeigt.

Werkseinstellung: Durch sehr langes Drücken der Programmiertaste (> 20 s) wird das Gerät auf die Werkseinstellung zurück gesetzt. Dies wird durch gleichmäßiges Blinken der Programmier LED angezeigt. Nach 5 s erlischt das Blinken. Hinweis: Bei einem längeren Drücken der Programmiertaste (> 0,5 s bis 2 s) werden keine Funktionen ausgeführt. Das Gerät kann für den Programmiermodus für ca. 10 s gesperrt sein. Dies wird durch kurzes Blinken der Programmier-LED angezeigt.

- A2 KNX-Anschlussklemme
- A3 Taste bei Betätigung
- Kurz: "zurück" Ď 🛛 Lang: Direktbetrieb 🕾
- A4 Diese beiden LED dienen zur Änzeige der Information des jeweiligen Kanals.
- A5 Geräteinfo-Anzeige
- A6 Taste bei Betätigung
- "OK" 🛥 bzw. 🛛 Menü 🗖
- A7 Tastenpaar 🔺 🔻 für Menüsteuerung bzw. Direktbetrieb Kanal A
- A8 Tastenpaar A V für Untermenüsteuerung bzw. Direktbetrieb Kanal B (nicht bei N 141/03)
- A9 Anschlussklemmen für Erd-, Neutral- und Phasenleiter (L, N, Erde)
- A10 Anschlussklemmenpaar für DALI Kanal A
- A11 Anschlussklemmenpaar für DALI Kanal B
- A12 Abisolierschablone (Prägung)

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

4.3.1 Parameter

Allgemein		
System		
Parameter	Einstellungen	
Einschaltdauer bei Direktbetrieb [Minuten, 0 = unbe-	060	
grenzt]	15	
Über diesen Parameter wird eingestellt, nach welcher Zeit automatisch auf Normalbetrieb zurückgeschaltet wird.		
0 Minuten entspricht einem unbegrenzten Direktbetrieb im Auslieferzustand.		

4.3.2 Objekt

Nr.	Objektname	Funktion	Тур	Flag
2	Direktbetrieb Status	Ein / Aus	1 bit 1.011	KLÜ
Über trieb	dieses Objekt wird gemeldet, dass das Gateway von Nor = Fin) bzw. dass von Direktbetrieb auf Normalbetrieb zu	malbetrieb auf Direktbetr rückgeschaltet wurde (Dir	ieb geschaltet w ektbetrieb = Aus	urde (Direktbe-

4.4 Standalone-Betrieb

Im Standalone-Betrieb kann das Gerät ohne Verbindung zu KNX betrieben werden. Die Konfiguration, die mit ETS geladen wurde, wird im Standalone-Betrieb ausgeführt. Der Standalone-Betrieb muss über folgenden Parameter freigegeben werden:

Allgemein	
Verhalten bei Hochlauf und Ausfall	
Parameter	Einstellungen
Bei Busspannungsausfall in Standalone-Betrieb wech-	Nein
seln	Ja

Ist dieser Parameter auf "Nein" gesetzt, verhält sich das Gateway wie gewohnt. Ist der Parameter auf "Ja" gesetzt, finden keine speziellen Aktionen bei Busspannungsausfall/-wiederkehr statt. Das Verhalten bei Busspannungsausfall ist in Kapitel 23 beschrieben.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

4.5 Nachtbetrieb

Der Nachtbetrieb ist eine Betriebsart in der alle Gruppen oder EVG, die für Nachtbetrieb parametriert sind, mit der gleichen Funktionalität angesteuert werden. Der Nachtbetrieb verhält sich analog einem Treppenhausbetrieb. Der Einschaltwert lässt sich für den Nachtbetrieb einstellen (Einschaltwert (Nacht) à 9.2)

4.5.1 Parameter

Ob eine Gruppe für in der Betriebsart "Normal-/Nachtbetrieb" betrieben werden soll und ob die Einstellung "Warnen vor dem Ausschalten" aktiviert sein soll, ist in den Einstellungen der Gruppe zu parametrieren (à 9.2).

Ist das "Warnen vor Ausschalten" aktiviert, so wird am Ende der Einschaltdauer der betroffene Kanal für 30 Sekunden auf die Hälfte des bisherigen Einschaltwertes (Lampenleistung) herabgesetzt, um so dem Raumnutzer zu signalisieren, dass die Beleuchtung bald ausgeschaltet wird. Durch erneutes Betätigen des Ein-Tasters wird der Kanal sofort wieder auf den Einschaltwert gedimmt und das Zeitglied erneut gestartet.

Allgemein		
Nachtbetrieb		
Parameter	Einstellungen	
Nachtbetrieb	Nein	
	Ja	
Über diesen Parameter wird der Nachtbetrieb bei "Ja" aktiviert und der nachfolgende Parameter eingeblendet.		
Einschaltdauer Nachtbetrieb [Minuten]	560	
	5	
Über diesen Parameter wird eingestellt, wie lange der Kanal im Nachtbetrieb eingeschaltet bleiben soll. Wird vor Ablauf		
dieser Zeit ein Schalt-, Dimm-, Dimmwert- oder Szenenabrufbefehl empfangen, so wird die Einschaltdauer erneut		
gestartet, d.h. sie wird um die parametrierte Zeit verlängert		

Sind Gruppen, die für den Nachtbetrieb konfiguriert sind, bei Aktivierung des Nachtbetriebs eingeschaltet, bleiben diese eingeschaltet.

Sind Gruppen, die für den Nachtbetrieb konfiguriert sind, bei Deaktivierung des Nachtbetriebs eingeschaltet, schalten diese nach Ablauf der Zeit aus. Werden sie erst danach eingeschaltet, bleiben sie dauerhaft ein.

4.5.2 Objekt

Dieses Objekt ist sichtbar, wenn der Parameter "Nachtbetrieb" auf "Ja" gesetzt ist.

Nr.	Objektname	Funktion	Тур	Flag
1	Nachtbetrieb	Ein / Aus	1 bit	KSÜA
			1.003	
Mit diesem Objekt kann die Betriebsart "Nachtbetrieb" über den Bus aktiviert bzw. deaktiviert werden. Das Objekt kann				
dabei	z.B. von einem Taster, einer Zeitschaltuhr oder einem	Gebäudeautomationssyste	m gesendet werde	en. Wird eine
logische 1 empfangen, so schaltet der Kanal auf Nachtbetrieb.				

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

5. ETS-Applikationsprogramm

Die Applikation für das KNX/DALI Gateway ist als PlugIn für die ETS ab 3.0f bzw. ETS 4.1.5 konzipiert. Alle notwendigen Programmdateien werden beim Import der zugehörigen ETS-Produktdatenbank (.vd5/.knxprod) installiert. Das Produkt kann nach dem Import wie gewohnt in die ETS eingefügt werden. Bei erstmaligem Aufruf des Produktes in der ETS wird die Installation der notwendigen PlugIn-Dateien gestartet. Es ist den Anweisungen der Installationsroutine zu folgen. Hinweis:



Abb. 3 Dialog Lizenzbedingungen

Vor der Installation ist es notwendig, die Lizenzbedingungen zu akzeptieren. Dies ist nur möglich, wenn die kompletten Lizenzbedingungen bis zum Ende j nach unten geblättert wurden. Erst dann wird die Option k "Ich akzeptiere ..." zur Bestätigung mit I Weiter freigegeben.

5.1 Parameterfenster

Beim Aufruf der Parameter wird das PlugIn geöffnet.

U				(8)						6
S KNX/DAL Datei Ansicht	I Gateway Twin plus N 141/ Eins <u>t</u> ellungen <u>O</u> ptionen <u>?</u>	21			/						
- Status	_	Gruppen		/							
- Kanal A	N	eu <u>B</u> earbeiten <u>L</u> öschen	Kopieren	Einfügen					None official official for		î
Grup	pen	Nr. A Name	Adresse	Betriebsart	Min. Dimmwert	8 Bit Dimmwert	Max. Dimmwert	Dimmwert bei Notbetrieb	Einschaltwert 2	Zeit 1 Zeit 2	Wert 2
Sens	oren	1 Gruppe 1	0x0 (0)	Normalbetrieb 💌	10%	sofort übernehmen 💌	100%	100%	100% 🖌 -	× ×	1 1
Stan	d-by	2 Gruppe 2	UX1 (1)	Normalbetrieb	10%	sofort übernehmen	100%	100%	100% -	-	-
📴 Kanal B		4 Gruppe 3	0x2 (2)	Normalbetrieb	10%	sofort übernehmen	100%	100%	100% -	-	-
Grup	ipen	5 Gruppe 5	0x3 (3)	Normalbetrieb	10%	sofort übernehmen	100%	100%	100% -		
EVG Sent	oren	6 Gruppe 6	0x5 (5)	Normalbetrieb	10%	sofort übernehmen	100%	100%	100% -		
Star	d-by	7 Gruppe 7	0x6 (6)	Normalbetrieb	10%	sofort übernehmen	100%	100%	100% -		
– Szenen		8 Gruppe 8	0x7 (7)	Normalbetrieb	10%	sofort übernehmen	100%	100%	100% -		
Effektst	euerung	9 Gruppe 9	0x8 (8)	Normalbetrieb	10%	sofort übernehmen	100%	100%	100% -		
- 2-Punkt	Regelung	10 Gruppe 10	0x9 (9)	Normalbetrieb	10%	sofort übernehmen	100%	100%	100% -	-	-
- Zeitscha	ltuhr	11 Gruppe 11	0xa (10)	Normalbetrieb	10%	sofort übernehmen	100%	100%	100% -		-
E- Inbetrie	bnahme	12 Gruppe 12	0xb (11)	Normalbetrieb	10%	sofort übernehmen	100%	100%	100% -	-	-
i ⊕- Test		13 Gruppe 13	0xc (12)	Normalbetrieb	10%	sofort übernehmen	100%	100%	100% -	-	-
		14 Gruppe 14	0xd (13)	Normalbetrieb	10%	sofort übernehmen	100%	100%	100% -	-	-
		15 Gruppe 15	0xe (14)	Normalbetrieb	10%	sofort übernehmen	100%	100%	100% -	-	-
		16 Gruppe 16	0xf (15)	Normalbetrieb	10%	sofort übernehmen	100%	100%	100% -	-	-
								<u> </u>	Abbrechen	Über	rpehmen
	Fehler	Firmware -						/	/		
4 Danan				/_						/	
. 4 Paran	leterrenster										
				(A)				(5)	G	G	
				9				\odot	\odot	\cup	
(1) Mer	nüleiste à sieh	e 5.2				(5) OK (Sp	eichern und S	Schließer	1)	
(2) Ühe	rsicht à siehe	5.3				(6) Abbred	chen (Schließe	en ohne s	Speicher	n)
(_, 000	motorfonctor 2	5.5 !				(0)		abman (Crais			,
(2) Doro											
(3) Para	meterrenster a	a siene 5.4				(7) Uperne	enmen (speic	nem)		

DS01

Update: http://www.siemens.de/gamma-td

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

5.2 Menüleiste

Datei	
Speichern	Speichern der aktuellen Einstellungen entspricht der Taste "Übernehmen". Hierbei werden alle Änderungen innerhalb der ETS gespeichert. Die Speiche- rung innerhalb des Gateways erfolgt nur durch Programmieren (Download) in das Gateway. Somit können Einstellungen bereits ohne Verbindung zum Gateway vorbereitet werden.
Import Export	Die komplette Konfiguration des Gerätes lässt sich exportieren und importieren über eine XML Datei. Beim Import werden XML-Konfigurationsdateien von anderen Siemens Gateways automatisch konvertiert. (siehe Kapitel 19).
Druckvorschau	Erzeugen der Dokumentation als Vorschau. (à Kap. 20)
Drucken	Drucken der Gerätedokumentation (à Kap. 20)
Beenden	Beenden des PlugIn. Vor dem Schließen des PlugIn wird ggf. das Speichern der Änderungen abgefragt.
Ansicht	
Alle Ansichten zurücksetzen	Alle Benutzereinstellungen bezüglich Spaltenbreite, Sortierungen, etc. werden in allen Arbeitsbereichen zurückgesetzt.
Aktuelle Ansicht zurücksetzen	Alle Benutzereinstellungen bezüglich Spaltenbreite, Sortierungen, etc. werden im aktuellen Arbeitsbereich zurückgesetzt.
Einstellungen	
Alle Einstellungen zurücksetzen	Alle Einstellungen werden auf Standardwerte zurückgesetzt. Es werden somit alle Einstellungen gelöscht. <u>Hinweis</u> : Mit Abbrechen kann das Speichern in der ETS abgebrochen werden.
Gewählte Seite zurücksetzen	Nur die Einstellungen des aktuellen Arbeitsbereiches werden zurückgesetzt.
Optionen	
Allgemein	Spaltenbreite automatisch anpassen: Beim Öffnen einer Parameterliste werden alle Spaltenbreiten automatisch angepasst.
	Programmieroptionen beim Schließen des Plugins anzeigen: Beim Schließen des Plugins wird ein Hinweis gegeben, wenn beispielsweise die Szenen durch den Download überschrieben werden.
	Warnen, beim Löschen von Gruppenverknüpfungen: Beim Schließen des Plugins wird ein Hinweis gegeben, dass möglicherwiese bereits verknüpfte Gruppenadressen gelöscht werden.
Inbetriebnahme	Gerätetyp automatisch anpassen: Beim Zuweisen der gefundenen EVG wird überprüft, ob der parametrierte DALI Gerätetyp mit dem gefundenen Gerätetyp übereinstimmt. Sollte dies nicht der Fall sein, wird dieser beim Zuweisen automatisch auf den gefundenen Gerätetyp in der EVG Konfiguration geändert.
	<u>Nachstes EVG beim Zuweisen automatisch auswählen:</u> Diese Option erleichtert das schnelle Zuweisen von EVG im Menü "Inbetriebnahme".
	Neue Zufallsadressen nach Suchlauf automatisch übernehmen: Das Plugin ersetzt automatisch die bestehende Zufallszahl (RND) durch eine neu gefundene Zufallszahl (RND), wenn die alle weiteren Bedingungen (Gerä-

GAMMA instabus Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705				
	tetype,) passen. Außerdem wird beim nächsten Download ein erneutes Schreiben der Daten in die EVGs erzwungen. <u>Bei EVGs, die bereits zugewiesen sind, die Kurzadresse nicht erneut vergeben:</u> Sind bereits EVG konfiguriert und zugewiesen, werden die verwendeten DALI Kurzadressen erhalten und nicht neu vergeben. Dies ist insbesondere dann wichtig, wenn neue EVG gesucht werden und dabei die fertig konfigurierten EVG nicht mit Netzspannung versorgt sind. z.B. Die Leuchten (EVG) von zwei Räumen sind fertig konfiguriert und in Betrieb. Nun soll ein weiterer Raum mit Leuchten (EVG) zusätzlich in Betrieb genommen werden. Um Zeit bei der Suche zu sparen und nur Leuchten im neuen Raum zuzuweisen, werden Leuchten der beiden fertigen Räume von der Netzspannung getrennt. Bei der Suche werden nur die EVG des neuen Raumes gefunden, es werden neue DALI Kurzadressen zugewiesen. Somit werden keine bereits verwendeten DALI Kurzadressen nochmals zugewiesen.			
Inbetriebnahme mit Blinken	Zeit für Minimal-/Maximalwert: Diese Parameter dienen zum Einstellen der Blinkdauer während der Inbetriebnahme. Je nach Art des Leuchtmittels sind unterschiedliche Werte anzuwenden.			
? (Hilfe)				
Lizenz	Hier ist die Lizenzvereinbarung einzusehen			
OSS Lizenzen	Hier sind die freien, verwendeten Lizenzen einzusehen			
Info	Versionsinformationen			

<u>Hinweis:</u> Falls die Kommunikationsobjekte in der falschen Sprache angezeigt werden, muss einmal nach Umschalten der Systemsprache das PlugIn geöffnet und mit OK wieder geschlossen worden sein.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

5.3 Übersicht

Die Übersicht stellt die verschiedenen Parameterseiten als Knoten in einer Baumstruktur dar, die in der Reihenfolge von oben nach unten den Inbetriebnahmeschritten angepasst sind. Jedem Knoten ist ein Parameterseite zur Konfiguration von Einstellungen zugeordnet.

Es lassen sich einige Zuordnungen (z.B. EVG einer Gruppe zuordnen) über "Drag&Drop" innerhalb der Übersicht vornehmen.

Innerhalb der Übersicht wird zu den Knoten ein Kontextmenü angeboten, das über einen Rechtsklick aufgerufen werden kann.

5.4 Parameterfenster

Die Parameterseite wird, angepasst an die Anforderungen der Parameter, verschieden dargestellt: Tabelle, Parameterseite, etc.

Bei einer Tabellendarstellung in der Parameterseite kann über ein Kontextmenü durch Rechtsklick auf Spaltenüberschrift angepasst werden. Die Einstellungen bleiben erhalten, bis über die Menüleiste die Ansicht zurückgesetzt wird.



Abb. 5 Kontextmenü Spalten

5.5 Parameter übertragen

In der Tabellendarstellung von Gruppen, EVG und Sensoren lassen sich die Parameter auf andere Zeilen übertragen Vorgehensweise:

- § Markieren der relevanten Zeilen (Linksklick in Kombination mit STRG einzeln oder erste und letzte mit SHIFT)
- § STRG gedrückt halten und Rechtsklick auf die Zeile mit den zu übertragenden Einstellungen
- § Linksklick auf "Parameter übertragen"
- § alle markierten Zeilen haben die identischen Einstellungen

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

6. Kommunikationsobjekte

Maximale Anzahl der Gruppenadressen: 4095 Maximale Anzahl der Zuordnungen: 4095

Das Gateway besitzt eine hohe Zahl von Kommunikationsobjekten, die sich in folgende Blöcke gliedern:

von	bis	Bezeichnung
1		Nachtbetrieb
2		Direktbetrieb Status
3	4	Szene
5	29	Effektsteuerung
30	34	Fehler Status
35		Fehlerstatusmeldungen sperren
36		Notbetrieb
37		A, Fehler Status
38	168	A, Gruppen
169	680	A, EVG
688	689	A, Einbrennen
690	817	A, EVG, Test bzw. Testergebnis
818		A, Testergebnis erweitert
819		B, Fehler Status
820	950	B, Gruppen
951	1462	B, EVG
1470	1471	B, Einbrennen
1472	1599	B, EVG, Test bzw. Testergebnis
1600		B, Testergebnis erweitert
1601	1602	Testergebnisse Speicher
1603	1614	Stand-by
1632	2270	A, Sensoren
2288	2926	B, Sensoren
2927	3102	2-Punkt-Regelung
3103	3470	Konstantlichtregelung
3471	3472	Uhrzeit und Datum
3473	3492	Kanäle Zeitschaltuhr

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

7. Status

In der Übersicht wird beim Öffnen des PlugIn und bei Auswahl "Status" eine Zusammenfassung der Konfiguration dargestellt.

Die Werte werden nur durch Drücken der Taste "Statuswerte lesen" aus dem Gerät ausgelesen.

Durch Drücken der rastbaren Taste "Aktualisieren (60s)" werden die Werte automatisch alle 60 Sekunden ausgelesen. Durch erneutes Drücken wird das automatische Auslesen deaktiviert.

7.1 Ansicht Status - Übersicht

In dieser Ansicht wird eine Zusammenfassung der Gerätekonfiguration angezeigt.

Status					
Statuswerte lesen Aktualisieren (60s)					
Übersicht Kanal A Kanal B					
Gerät					
Status*	-				
Kanal A					
Status*	-				
Anzahl parametrierter EVGs	9				
Anzahl zugewiesener EVGs	0				
Anzahl gefundener EVGs (bei der letzten Suche)	0				
Kanal B					
Status*	•				
Anzahl parametrierter EVGs	8				
Anzahl zugewiesener EVGs	0				
Anzahl gefundener EVGs (bei der letzten Suche)	0				
*) erst nach Auslesen verfügbar					

Abb. 6 Parameterfenster Status – Überblick

Status	
Gerät	
Parameter	Einstellungen
Status	Es wird der aktuelle Betriebszustand des Gerätes angezeigt:
	<u>OK:</u> Das Gerät befindet sich im Normalbetrieb.
	Direktbetrieb: Das Gerät befindet sich im Direktbetrieb
	<u>Notbetrieb:</u> Das Gerät befindet sich im Notbetrieb.
	Schwelle der freien Speicherplätze für Testergebnisse unterschritten: Das Gerät befindet sich im Normalbetrieb, jedoch wurde die Schwelle der freien Testergebnisse unterschritten.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07	BO	KNX	/ DALI	Gateway	Twin N 141/31	983305
07	BO	KNX	/ DALI	Gateway	Twin N 141/31	983D05
07	BO	KNX	/ DALI	Gateway	Twin plus N 14	1/21 983405
07	BO	KNX	/ DALI	Gateway	plus N 141/03	983705

Status		
Kanal A (B)		
Parameter	Einstellungen	
Status	Es wird der aktuelle Zustands des Kanals angezeigt:	
	<u>OK</u> : Der Kanal befindet sich im Normalbetrieb ohne Störungen oder Fehler.	
	DALI Geräteausfall: Am Kanal wird ein Ausfall von DALI Geräten erkannt.	
	DALI Kurzschluss: Am Kanal wird ein Kurzschluss der DALI Installation erkannt.	
	<u>Fremdspannung:</u> Am DALI Kanal wird eine Fremdspannung von > 24V erkannt.	
	<u>kein EVG gefunden:</u> Am Kanal werden keine EVG erkannt.	
	<u>Starten:</u> Der Kanal befindet sich in der Initialisierungsphase.	
Anzahl parametrierter EVGs	Es wird die Anzahl der im PlugIn konfigurierten EVGs angezeigt.	
Anzahl zugewiesener EVGs	Es wird die Anzahl der im PlugIn zugewiesenen EVGs angezeigt.	
Anzahl gefundener EVGs (letzte Suche)	Es wird die Anzahl der bei der letzten Suche gefundenen EVGs angezeigt.	

Die mit *) gekennzeichneten Werte sind nur verfügbar, wenn die Werte aus dem Gerät ausgelesen wurden.

7.2 Ansicht Status – Kanal A (B)

In dieser Ansicht wird eine Übersicht aller auf dem jeweiligen Kanal konfigurierten EVG dargestellt. Die aktuellen Werte werden nur durch Drücken der Taste "Statuswerte lesen" aus dem Gerät ausgelesen.

<u>Hinweis:</u> Der aktuelle Dimmwertstatus entspricht den KNX Status. Es wird kein interner Status z.B. durch Test EVG oder Gruppe berücksichtigt.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

EVG 1 Gruppe 1 X	EVG 2 Gruppe 1 X	EVG 3 Gruppe 2 X	EVG 4 Gruppe 2 X	EVG 5 Gruppe 3 X	EVG 6 Gruppe 4 51%	EVG 7 Gruppe 5 X	EVG 8 Gruppe 6 45%
EVG 9 Gruppe 7 56%	EVG 10 Gruppe 8 0%	EVG 11 Gruppe 9 70%	EVG 12 (keine) 0%	EVG 13 (keine) X	EVG 14 (keine) 100%	EVG 15 (keine) 20%	EVG 16 (keine) 0%
EVG 17 (keine) 10%	EVG 18 (keine) 0%	EVG 19 (keine) 100%	EVG 20 (keine) 0%	EVG 21 (keine) 0%	EVG 22 (keine) 17%	EVG 23 (keine) 100%	EVG 24 (keine) 0%
EVG 25 (keine) 0%	EVG 26 (keine) 0%	EVG 27 (keine)	EVG 28 (keine)	EVG 29 (Iceine)	EVG 30 (keine)	EVG 31 (keine)	EVG 32 (keine) X

Abb. 7 Ansicht Status - Kanal

Anzeige	Einstellungen
EVG 20 Gruppe: (keine)	Bei Positionierung des Mauszeigers über einem Feld ("Mouse over") werden folgende Zusatzinformationen dargestellt:
Geratel ype: 0 Kurzaddresse: - Dimmwertstatus: X Fehler: (kein Fehler)	EVG Name: Der Kanal befindet sich im Normalbetrieb ohne Störungen oder Fehler.
Legende: Schwarz - : Status verfügbar (%) : Kein Status vorhanden (-) Keine Kirzachesse zu newiesen (0)	<u>Gruppe:</u> Der Kanal befindet sich im Normalbetrieb ohne Störungen oder Fehler.
Dunkelgrau: Nicht parametriert Rot: Fehler Abb. 8 Ansicht Status - Kanal - Zusatz-	Kurzadresse: Am Kanal wird ein Ausfall von DALI Geräten erkannt.
fenster	<u>Gerätetyp:</u> Am Kanal wird ein Kurzschluss der DALI Installation erkannt.
	<u>Fremdspannung:</u> Am DALI Kanal wird eine Fremdspannung von > 24V erkannt.
	<u>kein EVG gefunden:</u> Am Kanal werden keine EVG erkannt.
	<u>Starten:</u> Der Kanal befindet sich in der Initialisierungsphase.

8. Kanal

In der Übersicht wird für jede DALI-Linie (Kanal) ein eigener unabhängiger Arbeitsbereich für Kanal A und Kanal B angeboten.

8.1 Kanal Betriebsart

Der DALI Kanal lässt sich in verschiedenen Betriebsarten betreiben.

<u>Hinweis:</u> Bei Änderung der DALI Kanal Betriebsart werden alle Einstellungen (EVG, Gruppen, Sensoren) des jeweiligen Kanals ohne vorherige Abfrage gelöscht!

Kanal A (B)	
Parameter	Einstellungen
DALI Kanal Betriebsart	Deaktiviert
(Bei Änderung)	Normalbetrieb (Busbetrieb)
	Broadcast
Normalbetrieb: Alle verfügbaren Funktionen verwendbar.	

Deaktiviert: Der DALI Kanal ist abgeschaltet, z.B. wenn nur ein Kanal betrieben wird. Broadcast: Alle angeschlossenen EVG werden als eine Gruppe angesteuert. à siehe Kapitel 8.2

8.2 Broadcast (Zentralfunktion)

Die DALI Kanal Betriebsart Broadcast ermöglicht die gleichzeitige Ansteuerung aller verbundenen EVG über die von DALI vorgesehenen Broadcast Befehle. Die Inbetriebnahme reduziert sich erheblich, da weder die Suche noch die einzelne Zuweisung notwendig ist. Sensoren werden nicht berücksichtigt.

Somit entfallen alle Einstellungen für EVG, Gruppen und Sensoren, die Inbetriebnahme- und Test-Funktionalität für diesen Kanal.

Zur Konfiguration stehen die Parameter wie in einer Gruppe (siehe 9.2) zur Verfügung (Zündzeit 0,7s). Alle verbundenen EVG lassen sich über die nachfolgenden Kommunikationsobjekte ansprechen:

Objektname	Funktion		Тур		Flag	
[Kanal], Broadcast, Schalten	Ein / Aus		1 bit 1.00	1	KS	
Über dieses Objekt wird der DALI Kanal geschaltet.						
[Kanal], Broadcast, Dimmen	heller / du	nkler	4 bit 3.00	7	KS	
Über dieses Objekt werden die Dimmbefehle des DALI Ka	nals empfange	n.				
[Kanal], Broadcast, Dimmwert	[Kanal], Broadcast, Dimmwert 8-bit Wert 1 Byte KS 5.001					
Über dieses Objekt wird ein Dimmwert des DALI Kanals e	mpfangen.					
[Kanal], Broadcast, Dimmwert/-zeit	Dimmwer zeit	t + Andimm-	3 Byt 225.0	te 001	KS	
Über dieses Objekt wird ein Dimmwert mit Andimmzeit f	ür den DALI Kar	nal empfanger	۱.			
Bit 23 22 21 2	0 19	18		17	16	
Andimmzeit (DPT_Tim	ePeriod100MSe	ec, high byte)				
Bit 15141312111098Andimmzeit (DPT_TimePeriod100MSec, low byte)						
Bit 7 6 5 4 3 2 1 0						
Dimmwe	rt (DPT_Scaling)					

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX	(/ DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX	(/ DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX	(/ DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX	(/ DALI Gateway plus N 141/03 983705

Zur Entscheidung über das automatische Versenden der Statusmeldungen werden die unter Kapitel 0 festgelegten Parameter "Gruppe, Status Schalten", "Gruppe, Status Dimmwert" und "Gruppe, Status Fehler " verwendet. Es stehen folgende Kommunikationsobjekte zur Verfügung.

Objektname	Funktion	Тур	Flag			
[Kanal], Broadcast, Status Schalten	Ein / Aus	1 bit	KLÜ			
Über dieses Objekt wird der aktuelle Schaltzustand des DALI Kanals gesendet.						
[Kanal], Broadcast, Status Dimmwert	8-bit Wert	1 Byte 5.001	KLÜ			
Dieses Objekt dient als Sendeobjekt für den aktuellen Zustand (Dimmwert) des Kanals.						
[Kanal], Broadcast, Status Fehler	1 = Fehler	1 bit 1.005	KLÜ			
Über dieses Objekt wird der Fehler Status des DALI Kanals gesendet (0 = kein Fehler, 1 = Fehler). Es werden nur Lam- penfehler erkannt.						

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

9. Gruppen

9.1 Parameterfenster

Alle vorhandenen Gruppen werden in einer Tabelle zur besseren Übersichtlichkeit dargestellt. Zu Beginn ist die Tabelle leer und es müssen alle notwendigen Gruppen angelegt werden. Werte, die für die Bearbeitung freigegeben sind, lassen sich direkt in der Tabelle bearbeiten. Es stehen die üblichen Werkzeuge für Tabellenbearbeitung zur Verfügung (à 5.4). Zusätzlich lassen sich Parametereinstellungen von einer auf andere Gruppen übernehmen, wobei der Gruppenname erhalten bleibt (à 5.5).

G	Gruppen								
Yeu Bearbeiten Löschen Kopieren Einfügen									
	Nr 🔺	Name	Betriebsart	Min. Dimmwert	Max. Dimmwert	Einschaltwert	Zeit 1	Zeit 2	Wert 2
	1	Gruppe 1	Normalbetrieb 🔜	10%	100%	100% 🖂	-	- 🕀	1
	2	Gruppe 2	Normalbetrieb	10%	100%	100%			
	3	Gruppe 3	Normalbetrieb	10%	100%	100%	•		
	4	Gruppe 4	Normalbetrieb	10%	100%	100%			
	5	Gruppe 5	Normalbetrieb	10%	100%	100%	•		
	6	Gruppe 6	Normalbetrieb	10%	100%	100%	•		
	7	Gruppe 7	Normalbetrieb	10%	100%	100%	-%	-	
	8	Gruppe 8	Normalbetrieb	10%	100%	100%	- 2	-	
	9	Gruppe 9	Normalbetrieb	10%	100%	100%	•	2	
	10	Gruppe 10	Normalbetrieb	10%	100%	100%	¥.0	-	
	11	Gruppe 11	Normalbetrieb	10%	100%	100%	•	÷.	
	13	Gruppe 12	Normalbetrieb	10%	100%	100%		-	
	14	Gruppe 14	Normalbetrieb	10%	100%	100%	•	•	
	15	Gruppe 15	Normalbetrieb	10%	100%	100%	•		
	16	Gruppe 16	Normalbetrieb	10%	100%	100%	-	-	

Abb. 9 Parameterfenster Gruppen

Menü Parameter	fenster
Neu	Eine neue Gruppe wird hinzugefügt.
Bearbeiten	Die Parameter einer Gruppe lassen sich bearbeiten.
Löschen	Die markierte(n) Gruppe(n) werden gelöscht.
Kopieren	Die markierte Gruppe wird in die Zwischenablage kopiert.
Einfügen	Die Gruppe aus der Zwischenablage wird als neue Gruppe eingefügt. Der Gruppenname wird
	kopiert. Die Gruppe wird an der nächsten freien Nummer nach der aktuellen Position eingefügt.

Neben der Parameterbearbeitung innerhalb der Tabellendarstellung lassen sich alle Parameter auch in einer Parameterdarstellung bearbeiten.

Gruppe 1				
Name Gruppe 1				
Minimaler Dimmwert	10% 💭	Betriebsart	Normalbetrieb	
Maximaler Dimmwert [0100%]	100% 👻	Einschaltmodus	Dimmwert	
Verhalten hei Nothetrieh	Wert anfabren	Einschaltwert		100% 💭
Sime at her Nother tel		Einschaltwert (Nacht)		- *
Dimmwert bei Notbetrieb	100%	Einschaltzeit 1 [hh:mm:ss]	Q	
Verhalten bei Notbetrieb AUS	wie vor Notbetrieb	Einschaltzeit 2 [hh:mm:ss]	0	
Verhalten bei Ausfall KNX Busspannung oder DALI Spannung	Keine Aktion	Dimmwert nach		- 1
Verhalten bei Wiederkehr KNX Busspannung oder DALI Spannung	Wie vor Busspannungsausfall 💽	Einschaltzeit 1 Warnen vor Ausschalten	_	
Verhalten nach Einbrennen	wie vor Einbrennen			
Schalten Ein/Aus über Dimmen heller/dunkler	Ein- und Ausschalten möglich 🖌	100%		
Schalten Ein/Aus über Dimmwert setzen	Ein- und Ausschalten möglich 🖌	Į		
8 Bit Dimmwert	sofort übernehmen	50%-		
Dimmzeit bei Schalten Ein/Aus von min 100% [hh:mm:ss]	00:00:00	ŧ		
Dimmzeit bei Dimmen heller/dunkler von min 100% [hh:mm:ss]	00:00:03 💭	0% 00:00:00		00:05:00
Dimmzeit bei Dimmwert setzen von min 100% [hh:mm:ss]	00:00:00 💭	2		

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

Abb. 10 Parameterfenster Gruppe

9.2 Parameter für Gruppe

Kanal A (B)		
Gruppen		
Parameter	Einstellungen	
Name (max. 25 Zeichen)		
Über diesen Parameter kann einer Gruppe ein max. 25 Zeichen langer Name zugewiesen werden. Dieser Name wird bei		
den zu dieser Gruppe gehörenden Kommunikationsobjekten verwendet.		

Folgende Parameter regeln die Betriebsart und das Dimmverhalten der Gruppe.

Kanal A (B)	
Gruppen	
Parameter	Einstellungen
Betriebsart	Normalbetrieb
	Normal- / Nachtbetrieb
	Dauerlicht
	Zeitschalterbetrieb 1-stufig
	Zeitschalterbetrieb 2-stufig

"Normal- / Nachtbetrieb": Gruppe ist in den Nachtbetrieb eingebunden (à 4.3.2).

"Dauerlicht": Die Gruppe wird dauerhaft auf den eingestellten Einschaltwert eingeschaltet. Alle anderen Parameter können nicht eingestellt werden. Die Statusobjekte sind jedoch verfügbar.

"Zeitschalterbetrieb 1-stufig" bzw. "Zeitschalterbetrieb 2-stufig": Ein Zeitschalterbetrieb kann durch ein Ein-Telegramm, ein Dimm-Telegramm (Heller/Dunkler) oder ein Dimmwert-Telegramm gestartet werden.

Nach Ablauf der Einschaltzeit 1 bzw. Einschaltzeit 2 wird mit der Dimmzeit auf die über den Parameter "Dimmzeit von min.-100% bei Schalten Ein/Aus [hh:mm:ss]" für das Einschalten konfiguriert ist, herunter gedimmt. Bei der Einstellung "Zeitschalterbetrieb 2-stufig" wird der Zwischenwert (d.h. der Dimmwert nach Ablauf der Einschaltzeit 1) mit der über den Parameter "Dimmzeit von min.-100% bei Dimmwert-Setzen [hh:mm:ss]" festgelegten Dimmzeit angedimmt.



Jede Ansteuerung der Gruppe setzt den Zeitschalter zurück.

Szenenbefehle beenden jeden Zeitschalterbetrieb. Der neue Wert bleibt zeitlich unbegrenzt erhalten.

Diagramm

Im Diagramm wird der zeitliche Verlauf vom Dimmwert dargestellt. Durch Rechtsklick auf das Diagramm lässt es sich in die Zwischenablage kopieren.

Einschaltzeit 1 [hh:mm:ss]	00:00:00 – 15:00:00
	00:02:00

hh= für Stunden; mm= für Minuten; ss= für Sekunden.

Hier wird die Zeit eingeben, nach welcher (bei einem Zeitschalterbetrieb 1-stufig) abgeschaltet wird oder nach welcher der Zwischendimmwert angedimmt werden soll (bei Zeitschalterbetrieb 2-stufig).

Nach dem Start des Zeitschalterbetriebs durch ein Ein-/ Dimm-/Wert-Telegrammen beginnt erst nach Erreichen des Einschalt-Dimmwertes die eingestellte Einschaltzeit 1.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705			
Einschaltzeit 2 [hh:mm:ss]	00:00:00 (= Unendlich), 00:00:01 – 15:00:00 00:00:30		
hh= für Stunden; mm= für Minuten; ss= für Sekunden. Hier wird bei einem Zeitschalterbetrieb 2-stufig die Zeit eingeben, die nach dem Andimmen des Dimmwertes nach Einschaltzeit 1 beginnt und nach deren Ablauf die Gruppe / das EVG ausgeschaltet wird			
Dimmwert nach Einschaltzeit 1	0%-100%		
Dieser Parameter bestimmt den Zwischenwert, der nach Ablauf der 1. Stufe eingestellt wird. Der parametrierte Wert wird vom Programm auf den Bereich zwischen minimalen/ maximalen Dimmwert beschränkt. Die Prozentangaben sind aufgrund technischer Gegebenheiten gerundete Werte, und haben eine Genauigkeit von ca. +/- 1%. Ein eingestellter Dimmwert von 0% bedeutet, dass der kleinste mögliche KNX Dimmwert (~0,4%) verwendet wird.			
Warnen vor Ausschalten	Ja Nein		
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Gruppe bei Nachtbetrieb oder Zeitschalterbetrieb 1-stufig ca. 30 Sekun- den vor dem Ausschalten durch Dimmen auf 50% des bisherigen Dimmwertes oder mindestens des minimalen Dimm- wertes signalisieren soll, dass die Gruppe in Kürze ausgeschaltet wird.			
Verhalten bei Notbetrieb	keine Aktion Wert anfahren		
Dieser Parameter bestimmt das Verhalten des EVG / die Leuchte bei Empfang eines Telegramms "Notbetrieb EIN". Bei "keine Aktion" hat der Notbetrieb keine Auswirkungen auf diese EVG, es ist weiterhin dimmbar.			
Dimmwert bei Notbetrieb (begrenzt durch minimalen / maximalen Dimmwert)	0100% 100%		
Bei "Wert anfahren" wird hier der Dimmwert des EVG / die Leuchte bei Empfang eines Telegramms "Notbetrieb EIN" bestimmt. Ein eingestellter Dimmwert von 0% bedeutet, dass der kleinste mögliche KNX Dimmwert (~0,4%) verwendet wird.			
Verhalten bei Notbetrieb AUS	wie vor Notbetrieb Einschaltwert Maximaler Dimmwert Minimaler Dimmwert Ausschalten Zuletzt empfangener Dimmwert Keine Aktion		
Mit diesem Parameter wird festgelegt, welchen Dimmwert die Gruppe / die Einzelleuchte nach Beendigung des Notbe- triebs annehmen. Steht dieser Parameter auf "Einschaltwert" und ist der "Einschaltwert" der Gruppe / der Einzelleuchte mit "letzter Wert" parametriert, so wird die entsprechende Gruppe oder Leuchte bei Ende des Notbetriebs auf den Dimmwert vor Beginn des Notbetriebs gesetzt. War die Gruppe oder Leuchte zu Beginn des Notbetriebs ausgeschaltet, so wird sie auf den minimalen Dimmwert gesetzt.			
Verhalten bei Ausfall KNX Busspannung oder DALI Spannung	Keine Aktion Einschaltwert Maximaler Dimmwert Minimaler Dimmwert Dimmwert bei Notbeleuchtung Ausschalten		
auch die Versorgungsspannung am Gateway ausfallen. Sieh	e auch Tabelle zu Verhalten bei Wiederkehr à 24.3.1.		

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705		
Verhalten bei Wiederkehr KNX Busspannung oder DALI Spannung	Keine Aktion Wie vor Busspannungsausfall Einschaltwert Maximaler Dimmwert Minimaler Dimmwert Ausschalten Zuletzt empfangener Dimmwert	
Dieser Parameter legt fest, welchen Dimmwert die Gruppe a auch die Versorgungsspannung wieder am Gateway anliege 24.3.2.	nnehmen soll, nachdem sowohl die KNX Busspannung, als en. Siehe auch Tabelle zu Verhalten bei Wiederkehr à	
Verhalten nach Einbrennen	wie vor Einbrennen Ausschalten Einschaltwert maximaler Dimmwert minimaler Dimmwert kein Einbrennen möglich	
Mit diesem Parameter wird festgelegt, welchen Dimmwert die Gruppe / EVG nach dem Einbrennen annehmen. (à Kap. 3.9)		
Schalten Ein/Aus über Dimmen heller/dunkler	Nicht möglich Einschalten möglich Ausschalten möglich Ein- und Ausschalten möglich	
muss dieser Parameter auf "Einschalten möglich" gesetzt werden. In diesem Fall wird immer zuerst die Gruppe einge- schaltet, der minimale Dimmwert angesprungen und dann von diesem aus mit der parametrierten Dimmzeit für Dimmen heller/dunkler um den empfangenen relativen Dimmwert heller gedimmt. Ein Ausschalten über Dimmen dunkler ist bei dieser Einstellung nicht möglich. Soll eine eingeschaltete Gruppe dadurch ausgeschaltet werden, dass bei ihr die Helligkeit durch Dimmen dunkler auf einen unter dem minimalen Dimmwert liegenden Wert gedimmt wird, so muss dieser Parameter auf "Ausschalten möglich" gesetzt werden. Ein Einschalten über Dimmen heller ist bei dieser Einstellung nicht möglich. Soll sowohl ein Ein- als auch ein Ausschalten der Gruppe / EVG unter den oben aufgeführten Randbedingungen mög- lich sein, so muss dieser Parameter auf "Ein- und Ausschalten möglich" gesetzt werden.		
Schalten Ein/Aus über Dimmwert setzen	Nicht möglich Ein bei Dimmwert >= min. Dimmwert Aus bei Dimmwert < minimaler Dimmwert Ein- und Ausschalten möglich Ein bei Dimmwert > 0% und aus bei Dimmwert = 0%	
Soli im ausgeschalteten Zustand ein Einschalten der Gruppe durch Empfangen eines Dimmwertes, der gleichgroß oder größer als der min. Dimmwert ist, möglich sein, so muss dieser Parameter auf "Ein bei Dimmwert >= min. Dimmwert" gesetzt sein. Die Gruppe wird dann eingeschaltet und der Dimmwert, je nach parametrierter Dimmzeit für Dimmwert-Setzen, entweder angesprungen oder angedimmt. Liegt der empfangene Dimmwert unter dem minimalen Dimmwert, so bleibt die Gruppe ausgeschaltet. Das Ausschalten der Gruppe über Dimmwert-Setzen ist bei dieser Einstellung nicht möglich. Ist die Gruppe eingeschaltet und dieser Parameter auf "Aus bei Dimmwert < min. Dimmwert" gesetzt, so führt das Empfangen eines Telegramms mit einem Dimmwert kleiner als der minimale Dimmwert und dann zum Ausschalten der Gruppe. Das Einschalten der Gruppe über Dimmwert-Setzen ist bei dieser Parameter auf "Ein- und Ausschalten möglich" gesetzt, so wird die Gruppe eingeschaltet, wenn der empfangene Dimmwert größer gleich dem minimalen Dimmwert ist und sie wird ausgeschaltet, wenn der empfangene Dimmwert unter dem minimalen Dimmwert liegt. Ist dieser Parameter auf "Ein bei Dimmwert > 0% und aus bei Dimmwert = 0%" gesetzt, so führt jeder Dimmwert > 0% zum Einschalten der Gruppe. Liegt der Dimmwert unter dem minimalen Dimmwert so wird die Gruppe auf den minimalen Dimmwert gedimmt. Nur nach Empfang eines Dimmwertes = 0% wird die Gruppe ausgeschaltet.		

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705		
8-Bit Dimmwert	sofort übernehmen	
	nur bei Ein übernehmen	
Dieser Parameter legt fest, ob die Gruppe, wenn sie sich im Dimmwert-Telegramm ausführt (sofort übernimmt) oder d Telegramm auf diesen Wert dimmt. Der Dimmwert wird ste schaltet ist.	AUS-Zustand befindet, ein über den Bus empfangenes en Dimmwert abspeichert und erst beim nächsten Einschalt- ets sofort übernommen, wenn die Gruppe bereits einge-	
Minimaler Dimmwert	0100% 10%	
Über diesen Parameter wird der minimale Dimmwert festge gedimmt werden. Die Prozentangaben sind aufgrund techr Genauigkeit von ca. +/- 1%. Ein eingestellter Dimmwert vor (~0,4%) verwendet wird.	elegt. Beim Dunkler-Dimmen kann nur bis zu diesem Wert nischer Gegebenheiten gerundete Werte, und haben eine n 0% bedeutet, dass der kleinste mögliche KNX Dimmwert	
Maximaler Dimmwert	0100%	
Über diesen Parameter wird der maximale Dimmwert festgelegt. Beim Heller-Dimmen kann nur bis zu diesem Wert gedimmt werden. Die Prozentangaben sind aufgrund technischer Gegebenheiten gerundete Werte und haben eine Genauigkeit von ca. +/- 1%. Ein eingestellter Dimmwert von 0% bedeutet, dass der kleinste mögliche KNX Dimmwert (~0,4%) verwendet wird.		
Einschaltmodus	Dimmwert Dimmwert Tag/Nacht Letzter empfangener Dimmwert Dimmwert beim Ausschalten	
Dieser Parameter gibt den Einschaltwert beim Empfang ein	es EIN-Schalttelegramms an.	
Hinweis zu Einstellung "zuletzt empfangener Dimmwert": Beim Ausschalten wird, auch wenn der vorher empfangene Dimmwert < minimaler Dimmwert ist (gilt auch für den Wert 0), immer auf minimalen Dimmwert geschaltet. Dies gilt auch, wenn noch kein "zuletzt empfangener Dimmwert" vorliegt.		
Hinweis zu Einstellung "Dimmwert beim Ausschalten": Beim Einschalten wird, wenn noch nicht eingeschaltet war, immer auf minimalen Dimmwert eingeschaltet.		
Einschaltwert	0 - 100%	
Im Fall Einschaltmodus "Dimmwert" wird hier der Wert eingestellt. Der parametrierte Einschaltwert (Dimmwert) ist im Bereich zwischen minimalen und maximalen Dimmwert eingeschränkt. Die Prozentangaben sind aufgrund technischer Gegebenheiten gerundete Werte, und haben eine Genauigkeit von ca. +/- 1%. Ein eingestellter Dimmwert von 0% bedeutet, dass der kleinste mögliche KNX Dimmwert (~0,4%) verwendet wird.		
Einschaltwert (Nacht)	0 - 100%	
Im Fall Einschaltmodus "Dimmwert Tag/Nacht" wird hier de	r Wert für den Einschaltwert bei Nachtbetrieb eingestellt.	
Der parametrierte Einschaltwert (Dimmwert) ist im Bereich zwischen minimalen und maximalen Dimmwert einge- schränkt. Die Prozentangaben sind aufgrund technischer Gegebenheiten gerundete Werte, und haben eine Genauig- keit von ca. +/- 1%. Ein eingestellter Dimmwert von 0% bedeutet, dass der kleinste mögliche KNX Dimmwert (~0,4%) verwendet wird.		
Dimmzeit bei Schalten Ein/Aus von min100% [hh:mm:ss]	00:00:00 – 15:00:00 00:00:00	
hh= für Stunden; mm= für Minuten; ss= für Sekunden.		
Dieser Parameter legt die Dimmzeit fest, in der die Gruppe nach einem EIN-Telegramm den Einschaltwert bzw. nach einem AUS-Telegramm den Ausschaltwert andimmt, wobei die eingestellte Dimmzeit für ein Dimmen von minimalen Dimmwert bis 100% gilt. Bei der Einstellung 00:00:00 wird der Ein- bzw. Ausschaltwert angesprungen.		

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

Dimmzeit bei Dimmen heller/dunkler von min100%	00:00:01 – 15:00:00		
[hh:mm:ss]	00:00:03		
hh= für Stunden; mm= für Minuten; ss= für Sekunden.			
Dieser Parameter bestimmt die Zeit, in der beim Dimmen heller/dunkler vom minimalen Dimmwert bis 100% gedimmt			
wird.			
Dimmzeit bei Dimmwert setzen von min100%	00:00:00 – 15:00:00		
[hh:mm:ss]	00:00:00		
hh= für Stunden; mm= für Minuten; ss= für Sekunden.			

Dieser Parameter bestimmt die Zeit, in der nach Empfang eines 8-bit Dimmwertes der neue Wert angedimmt wird. Die eingestellte Zeit gilt für einen Dimmvorgang vom minimalen Dimmwert bis 100%. Bei der Einstellung 00:00:00 wird der neue Dimmwert angesprungen.

9.3 Objekte pro Gruppen

Die maximal 64 EVG pro DALI Kanal können einer von maximal 16 Gruppen pro Kanal zugeordnet und angesteuert oder beliebig auf die maximal 16 Gruppen aufgeteilt werden.

[Kanal] ersetzt durch A bzw. B, [Gruppe] durch die Gruppenbezeichnung.

Objektname	Funktion	Тур	Flag
[Kanal], [Gruppe], Schalten	Ein/Aus	1 bit	KS
		1.001	
Uber dieses Objekt wird die Gruppe des Kanals geschaltet.			
[Kanal], [Gruppe], Dimmen	heller/dunkler	4 bit	KS
		3.007	
Über dieses Objekt werden die Dimmtelegramme der Gruppe des Kanals empfangen.			
[Kanal], [Gruppe], Dimmwert	8-bit Wert	1 Byte 5.001	KS
Über dieses Objekt wird ein Dimmwert der Gruppe des Kanals empfangen.			
[Kanal], [Gruppe], Dimmwert /-zeit	Dimmwert + Andimm- zeit	3 Byte 225.001	KS
Über dieses Objekt wird ein Dimmwert mit Andimmzeit der Gruppe des Kanals empfangen.			
Bit 23 22 21 20 19 18 17 16			
Andimmzeit (DPT_TimePeriod100MSec, high byte)			
Bit 15 1 13 12 11 10 9 8			
Andimmzeit (DPT_TimePeriod100MSec, low byte)			
Bit 7 6 5 4 3 2 1 0			
Dimmwert (DPT_Scaling)			
Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

9.4 Parameter Statusmeldungen

Allgemein	
Statusmeldungen	
Parameter	Einstellungen
Gruppe, Status Schalten	nein
	senden nur über Leseanforderung
	senden bei Statusanderung
Über diesen Parameter wird eingestellt, oh pro Cruppe ein k	Senden bei Statusanderung / Busspannungswiederkeni
wann diesern anameter wind eingesteilt, ob pro ordppe ein re wann diese Objekte zu senden sind. Bei der Parametrierung "senden nur über Leseanforderung" über eine Leseanforderung ist, mit Ausnahme des Paramete Bei "senden bei Statusänderung" wird der aktuelle Status be objekt gesendet. Bei Busspannungswiederkehr erfolgt kein a entsprechend der Parametrierung ändert. Bei der Parametrierung "senden bei Statusänderung / Busspa Änderung und zusätzlich bei Busspannungswiederkehr selbs	erfolgt kein automatisches Senden. Das Senden des Status ers "nein", bei jeder Parametereinstellung möglich. i dessen Änderung selbständig über das Kommunikations- automatisches Versenden des Status, selbst wenn er sich annungswiederkehr" wird der aktuelle Status bei dessen stständig gesendet.
Gruppe Status Dimmwert	nein
Gruppe, Status Diminwert	senden nur über Leseanforderung
	senden bei Statusänderung
	senden bei Statusänderung / Busspannungswiederkehr
wann diese Objekte zu senden sind. Bei der Parametrierung "senden nur über Leseanforderung" Dimmwertes über eine Leseanforderung ist, mit Ausnahme möglich. Bei "senden bei Statusänderung" wird der aktuelle Dimmwe munikationsobjekt gesendet. Bei Busspannungswiederkehr selbst wenn er sich entsprechend der Parametrierung änder Bei der Parametrierung "senden bei Statusänderung / Busspa dessen Änderung und zusätzlich bei Busspannungswiederker	erfolgt kein automatisches Senden. Das Senden des des Parameters "nein", bei jeder Parametereinstellung rtstatus bei dessen Änderung selbständig über das Kom- erfolgt kein automatisches Versenden des Dimmwertes, t. annungswiederkehr" wird der aktuelle Dimmstatus bei ehr selbstständig gesendet.
Gruppe, Status Ferner	senden nur über Leseanforderung
	senden bei Statusänderung
	senden bei Statusänderung / Busspannungswiederkehr
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob pro Gruppe ein k ein Leuchtmittelausfall oder ein allgemeiner Fehler bei der G sind.	commObjekt "Status Fehler" ergänzt werden soll, über das Gruppe zu melden ist und wann diese Objekte zu senden
Bei der Parametrierung "senden nur über Leseanforderung" über eine Leseanforderung ist, mit Ausnahme des Paramete Bei "senden bei Statusänderung" wird der aktuelle Status be objekt gesendet. Bei Busspannungswiederkehr erfolgt kein a entsprechend der Parametrierung ändert. Bei der Parametrierung "senden bei Statusänderung / Busspa Änderung und zusätzlich bei Busspannungswiederkehr selbs	erfolgt kein automatisches Senden. Das Senden des Status ers "nein", bei jeder Parametereinstellung möglich. i dessen Änderung selbständig über das Kommunikations- automatisches Versenden des Status, selbst wenn er sich annungswiederkehr" wird der aktuelle Status bei dessen stständig gesendet.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705			
Allgemein			
Statusmeldungen			
Parameter	Einstellungen		
Gruppe, Status Fehlercode	nein senden nur über Leseanforderung senden bei Statusänderung senden bei Statusänderung / Busspannungswiederkehr		
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob pro Gruppe ein k ergänzt werden soll welches melden kann, wie viele Vorsch und wie viele und welche Fehler bei dieser Gruppe erkannt	KommObjekt "[Kanal], [Gruppe], Status Fehler (4-Byte)" altgeräte und Konverter dieser Gruppe zugewiesen wurden wurden.		
Bei der Parametrierung "senden nur über Leseanforderung" über eine Leseanforderung ist, mit Ausnahme des Paramete Bei "senden bei Statusänderung" wird der aktuelle Status be objekt gesendet. Bei Busspannungswiederkehr erfolgt kein a entsprechend der Parametrierung ändert. Bei der Parametrierung "senden bei Statusänderung / Busspa Änderung und zusätzlich bei Busspannungswiederkehr selbs	erfolgt kein automatisches Senden. Das Senden des Status ers "nein", bei jeder Parametereinstellung möglich. i dessen Änderung selbständig über das Kommunikations- automatisches Versenden des Status, selbst wenn er sich annungswiederkehr" wird der aktuelle Status bei dessen stständig gesendet.		
Kanal, Status Fehler nein senden nur über Leseanforderung senden bei Statusänderung senden bei Statusänderung / Busspannungswiederkehr			
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob pro Kanal ein Ko EVG- oder Kommunikationsausfall zu melden ist und wann o Bei der Parametrierung "senden nur über Leseanforderung" über eine Leseanforderung ist, mit Ausnahme des Paramete Bei "senden bei Statusänderung" wird der aktuelle Status be objekt gesendet. Bei Busspannungswiederkehr erfolgt kein a entsprechend der Parametrierung ändert. Bei der Parametrierung "senden bei Statusänderung / Busspa Änderung und zusätzlich bei Busspannungswiederkehr selbs Grundsätzlich wird nur bei Statusänderung auf EVG Ebene e Zustandes einer Gruppe werden nur bei einem Abfrage-Befe	mmObjekt "Fehler Status" ergänzt werden soll, über das der Objektwert zu senden ist. erfolgt kein automatisches Senden. Das Senden des Status irs "nein", bei jeder Parametereinstellung möglich. i dessen Änderung selbständig über das Kommunikations- automatisches Versenden des Status, selbst wenn er sich annungswiederkehr" wird der aktuelle Status bei dessen stständig gesendet. ein Telegramm eigenständig gesendet. Änderungen des ehl gesendet.		
Kanal, Status Schalten, EVG Nr. xy	nein senden nur über Leseanforderung senden bei Statusänderung senden bei Statusänderung / Busspannungswiederkehr		
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob pro Kanal ein Ko werden soll und wann diese Objekte zu senden sind. Bei der Parametrierung "senden nur über Leseanforderung" über eine Leseanforderung ist, mit Ausnahme des Paramete Bei "senden bei Statusänderung" wird der aktuelle Status be objekt gesendet. Bei Busspannungswiederkehr erfolgt kein a entsprechend der Parametrierung ändert. Bei der Parametrierung "senden bei Statusänderung / Busspa Änderung und zusätzlich bei Busspannungswiederkehr selbs	mmObjekt "[Kanal], Status Schalten, EVG Nr. xy" ergänzt erfolgt kein automatisches Senden. Das Senden des Status rs "nein", bei jeder Parametereinstellung möglich. i dessen Änderung selbständig über das Kommunikations- automatisches Versenden des Status, selbst wenn er sich annungswiederkehr" wird der aktuelle Status bei dessen stständig gesendet.		

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	
Allgemein	
Statusmeldungen	
Parameter	Einstellungen
Kanal, Status Dimmwert, EVG Nr. xy	nein senden nur über Leseanforderung senden bei Statusänderung senden bei Statusänderung / Busspannungswiederkehr
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob pro Kanal ein Ko werden soll und wann diese Objekte zu senden sind. Bei der Parametrierung "senden nur über Leseanforderung Dimmwertes über eine Leseanforderung ist, mit Ausnahme möglich. Bei "senden bei Statusänderung" wird der aktuelle Dimmwe munikationsobjekt gesendet. Bei Busspannungswiederkeh selbst wenn er sich entsprechend der Parametrierung ände Bei der Parametrierung "senden bei Statusänderung / Bussp dessen Änderung und zusätzlich bei Busspannungswiederke	ommObjekt "[Kanal], Status Dimmwert, EVG Nr. xy" ergänzt " erfolgt kein automatisches Senden. Das Senden des e des Parameters "nein", bei jeder Parametereinstellung ertstatus bei dessen Änderung selbständig über das Kom- - erfolgt kein automatisches Versenden des Dimmwertes, rt. pannungswiederkehr" wird der aktuelle Dimmstatus bei ehr selbstständig gesendet.
Kanal, Status Fehler, EVG Nr. xy	nein senden nur über Leseanforderung senden bei Statusänderung senden bei Statusänderung / Busspannungswiederkehr
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob pro Kanal ein Ko werden soll, über das ein Leuchtmittelausfall oder ein allge senden sind.	ommObjekt "[Kanal], Status Fehler, EVG Nr. xy" ergänzt meiner Fehler zu melden ist und wann diese Objekte zu
Bei der Parametrierung "senden nur über Leseanforderung über eine Leseanforderung ist, mit Ausnahme des Paramet Bei "senden bei Statusänderung" wird der aktuelle Status b objekt gesendet. Bei Busspannungswiederkehr erfolgt kein entsprechend der Parametrierung ändert. Bei der Parametrierung "senden bei Statusänderung / Bussp Änderung und zusätzlich bei Busspannungswiederkehr selt	r erfolgt kein automatisches Senden. Das Senden des Status ers "nein", bei jeder Parametereinstellung möglich. ei dessen Änderung selbständig über das Kommunikations- automatisches Versenden des Status, selbst wenn er sich pannungswiederkehr" wird der aktuelle Status bei dessen pstständig gesendet.
Sendesperrzeit nach Statusänderung Wert [Sekunden]	1-60 15
Durch die einstellbare "Sendesperrzeit nach Statusänderun Buslast durch kurz aufeinanderfolgende Dimmwertstatuste wertstatustelegramms für eine Gruppe wird das nächste fü det. Zusätzlich wird, wenn notwendig, ein abschließendes det	g Wert" wird sichergestellt, dass beim Dimmen keine hohe legramme erzeugt wird. Nach dem Senden eines Dimm- r diese Gruppe erst nach Ablauf der Sendesperrzeit gesen- Statustelegramm nach Abschluss des Dimmvorgangs gesen-

DS01

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

9.5 Objekte Statusmeldungen

Folgende Objekte existieren pro Kanal:

[Kanal] ersetzt durch A bzw. B.

Objektname				Funktion	Тур	Flag
[Kanal], Fehle	r Status			senden/abrufen	2 Byte	KSÜ
Über dieses Ob Über den Parar bei einem dete Dabei wird folg	jekt kann der Fe neter "Kanal, Sta ktierten Fehler g jende Bit-Zuordr	ehlerstatus all atus Fehler" ir gesendet wer nung verwend	er angeschloss n Parameter-Fe den soll. det:	enen EVG abgefragt oder au nster "Allgemein" ist einste	utomatisch geser Ilbar, ob und war	ndet werden. Inn dieses Objekt
Bit 15 11	10	9	8			
n.b.	Konverter EVG defekt Lampe defekt					
Bit 7	6	5	43210			
Befehl	Adressindikat	tor [/	Adresse]			
"berenn ist zu Fehlerstatus O. "Adressindikato "Adresse" entha entspricht, usw Sekunden daue "n.b.": Reservie "Lampe defekt" "EVG defekt": D Beispiel: Sende 1 : 0080(hex) 2 : 0081(hex) 64 : 00BF(hex)	or": 0 = EVG Adr ält die Nummer 7. oder die Grupp ern. ert muss immer (2. Das Leuchtmit as Vorschaltger in Abfrage Fehle mm für Lamper	resse, 1 = Gru des DALI-EVG pen Adresse (0 sein. tel ist defekt. r von EVG Nr nfehler an EVG	gpenadresse als Binärzahl ir 015. Das Erke G Nr 2: 0101(he	m Bereich 063, wobei die nnen eines Fehlers kann, je	Binärzahl 0 der E nach Anzahl der	VG-Nummer 1 EVG, bis zu 96
[Kanal], Status	s Schalten, EVG	Nr. xy		senden/abrufen	1 Byte	KSÜ
Über dieses Ob Über den Para einstellbar, ob Objekt gesend Bit-Zuordnung Bit 7 reserviert Hinweis: Zum Lesen des 7 beide auf 1 g	jekt kann der Sc meter "Kanal, S und wann (auf et werden soll. verwendet: <u>6</u> Status E/A Schaltstatus mi esetzt sind.	haltstatus all status Schalte Abfrage oder Dies erfolgt a 5 [EVG- uss auf die zu	er angeschlosse en, EVG Nr. xy automatisch r auch bei EVGs, <u>4 3 2 1 0</u> Nummer - 1] ugehörige Grup	enen EVG abgefragt oder au ' im Parameter-Fenster "Al lach einer Änderung) der a die einer Gruppe zugeorde penadresse ein Wert gesch	itomatisch gesen Igemein - Status ktuelle Schaltzus net wurden. Dab	idet werden. smeldungen " ist tand über dieses ei wird folgende dessen Bits 6 und
[Kanal], Status	s Dimmwert, EV	/G Nr. xy		senden/abrufen	2 Byte	KSÜ
Über dieses Ob gesendet werd Über den Parar einstellbar, ob dieses Objekt g	jekt können der en. neter "Kanal, Sta und wann (auf A jesendet werder	Schalt- und I atus Dimmwe Abfrage oder 1 soll.	Dimmwertstatu ert, EVG Nr. xy" automatisch na	I s aller angeschlossenen EV im Parameter-Fenster "Allge ach einer Änderung) der akt	L G abgefragt oder emein - Statusme cuelle Dimmwerts	l automatisch Idungen" ist status über

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 k 07 B0 k 07 B0 k 07 B0 k 07 B0 k	(NX / DA (NX / DA (NX / DA (NX / DA	ALI Gat ALI Gat ALI Gat ALI Gat	eway eway eway eway	Twin N Twin N Twin pl plus N	141/31 141/31 lus N 14 141/03	9833 983D 41/21 (9837(05 105 983405 05			
Objek	tname							Funktion	Typ	Flag
Dies e	rfolat a	ich bei	FVGs.	die eine	er Grup	ine zuc	eordnet w	urden Dabei wird folgende	A Bit-7uordnung	verwendet:
Dicc -			L V C C ,	uic c	51 Ci Ci Ci	pe 2			S Dit Zuoranang	Volvvolidoti
1	Bit 15	1	4	13 12	2 11	10	9 8			
1 :	= Status	Sta	atus	[E	EVG-Nu	mmer	-1]			
ab	ofragen	E	/A							
Dit		E	<u>م</u> ا	<u>ا</u>	<u>ا</u>					
Π 7	O	Э	4	3	2		U			
			8-B	it-Wert						
Hinwe Zum L 15 be	<u>esen</u> de lesen de ide auf 1	s Schal 1 geset	tstatus zt sind	s muss a	auf die :	zugehö	örige Grupp	benadresse ein Wert gesch	rieben werden, o	dessen Bits 14 und
[Kana	il], Fehle	er Stati	us, EV	G Nr. xy	У			senden/abrufen	1 Byte	KSU
Uber of Über of bar, o Dabei EVC Bit 0 k Numr <u>Hinwe</u> Zum I 7 beic Folgene [Kanal]	Jieses O Jen Para b und w wird fol Bit 7 3-Fehler bis Bit 5 o ner 1 en bis: cesen de le auf 1 de Objel ersetzt	bjekt ka imeter ann die igende genthalt tsprich is Schal gesetzt kte exis durch <i>i</i>	ann de "Kanal, eses Ob <u>Bit-Zuc</u> 6 ampen en die t, usw. Itstatus : sind. ttieren A bzw.	r Fehler Status Djekt be Drdnung I-Fehler Numme Das Erl muss a pro Gru B, [Gru	status Fehler, i einem g verwe [E] er des [kennen auf die ppe] du	aller ar EVG N 1 detek 2ndet: 5 4 3 VG-Nur DALI-EV eines zugehö	ngeschlosse Jr. xy" im Pa (tierten Feh <u>2 1 0</u> mmer-1] /G als Binäe Fehlers kar örige Grupp e Gruppenl	enen EVGs abgefragt oder arameter-Fenster "Allgeme nler gesendet werden soll. rzahl im Bereich 063, wo nn, je nach Anzahl der EVG benadresse ein Wert geschi bezeichnung.	automatisch ges in - Statusmeldu bei die Binärzah s, bis zu 90 Seku rieben werden, o	endet werden. Ingen" ist einstell- I 0 der EVG- Inden dauern. dessen Bits 6 und
Objek	tname							Funktion	Тур	Flag
[Kana	ıl], [Gru	ppe], S	status S	Schalte	n			Ein/Aus	1 bit 1.011	KLÜ
Über o Bei de Der So	dieses O r Konfig chaltstat	bjekt w juratior us wirc	ird der send "send am Ar	⁻ aktuell en bei S nfang (l	le Scha Statusä bei AUS	ltzusta nderur S -> EIN	nd des Kan ng" bzw. "se I) bzw. am	als gesendet. enden bei Statusänderung Ende (bei EIN->AUS) des D	und Busspannur Jimmvorgangs g	ngswiederkehr": esendet.
[Kana	ıl], [Gru	ppe], S	itatus I	Dimmw	<i>i</i> ert			8-bit Wert	1 Byte 5.001	KLÜ
Dieses Bei de 700m gramr Dimm	S Objekt Fr Konfig s. Nach m wird Ivorgang	dient a guration dem S nach c gs der a	ils Send n "send itart eir Jem Al aktuelle	deobjek den bei nes Dim plauf de Wert r	t für de Status nmvorg er "Ser noch nic	en aktu änderu jangs v idespei cht ges	iellen Zusta ung" bzw. " wird der ak rrzeit nach sendet word	and (Dimmwert) der Grupp senden bei Statusänderun tuelle Statuswert versend Statusänderung" gesend den sein, wird dieser sofort	e des Kanals. 1g und Busspanr et. Jedes weiter et. Sollte bei de t gesendet.	nungswiederkehr": e Dimmstatustele- em Abschluss des
[Kana	ıl], [Gru	ppe], S	itatus I	Fehler				1 = Fehler	1 bit 1.005	KLÜ
Über (dieses O	bjekt w	/ird der	⁻ Status	Gruppe	e geser	ndet (0 = k	ein Fehler / 1 = Fehler).		

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705			
Objektname	Funktion	Тур	Flag
[Kanal], [Gruppe], Status Fehler	Fehlercode melden	4 Byte	KLÜ

Über dieses Objekt wird übertragen, wie viele EVG und Konverter dieser Gruppe zugewiesen wurden und wie viele und welche Fehler bei dieser Gruppe erkannt wurden.

Dieses Objekt wird entsprechend der Einstellung über den Parameter "Gruppe, Status Fehlercode" übertragen.

Die einzelnen Bytes dieses Objektes haben die folgende Bedeutung:

Bit 31	Bit 30	Bit 29Bit 24
Normales EVG	Notbeleuchtungs-EVG	Anzahl defekter EVG / Konverter
Bit 23	Bit 22	Bit 21Bit 16
Normales Leuchtmittel	Not-Leuchtmittel	Anzahl defekter Leuchtmittel
Bit 15	Bit 14	Bit 13Bit 8
Defekte Konverter	n.b.	Anzahl Konverter
Bit 7	Bit 6	Bit 5Bit O
n.b.	n.b.	Anzahl EVG

"Anzahl EVG" (Bit 0...5) enthält die Anzahl aller EVG, die zu dieser Gruppe gehören. "n.b." bedeutet "nicht benutzt" und ist reserviert für künftige Nutzung.

"Anzahl Konverter" (Bit 8...12) enthält die Anzahl der Konverter batteriebetriebener Notleuchten, die zu dieser Gruppe gehören.

"Defekte Konverter" (Bit 13) meldet (wenn auf logisch "1" gesetzt), dass die Gruppe mindestens einen defekten Konverter enthält.

"Anzahl defekter Leuchtmittel" (Bit 16...21) enthält die Angabe, wie viele Leuchtmittel dieser Gruppe defekt sind. "Not-Leuchtmittel" (Bit 22) meldet (wenn auf logisch "1" gesetzt), dass bei mindestens einer Notleuchte das Leuchtmittel defekt ist.

"Normales Leuchtmittel" (Bit 23) meldet (wenn auf logisch "1" gesetzt), dass bei mindestens einer "normalen" Leuchte das Leuchtmittel defekt ist.

"Anzahl defekter EVG / Konverter" (Bit 24...29) enthält die Angabe, wie viele EVG und Konverter dieser Gruppe defekt sind.

" Notbeleuchtungs-EVG" (Bit 30) meldet (wenn auf logisch "1" gesetzt), dass bei mindestens einer batteriebetriebenen Notleuchte das EVG defekt ist.

"Normales EVG" (Bit 31) meldet (wenn auf logisch "1" gesetzt), dass bei mindestens einer "normalen" Leuchte das EVG defekt ist.

9.6 Status-/Fehlermeldung

Im Gerät sind alle aktuellen Helligkeitszustände der Leuchtengruppe gespeichert. Diese sind als Sollwerte für die EVG zum aktuellen Zeitpunkt zu interpretieren. Dieser Wert wird dem EVG aufgezwungen und muss somit dessen aktueller Status nach Ablauf der Dimmzeit sein (0,7 s im normalen Dimmvorgang). Wird festgestellt, dass das EVG den Wert nach mehrfachen Senden nicht annimmt, wird ein EVG-Fehler gemeldet.

Die Fehlererkennung erfolgt durch zyklisches Abfragen des EVG Status.

9.7 Fehlerstatusmeldungen sperren

In Zusammenhang mit der Prüfung von Notbeleuchtung werden EVG von DALI getrennt. Das Gateway bewertet dieses Trennen als EVG Fehler und sendet somit auch Fehlertelegramme über KNX. Um diese unnötige Information zu vermeiden, lässt sich das Senden von Fehlermeldungen sperren.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 98340)5
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

Objektname	Funktion	Тур	Flag
Fehlerstatusmeldungen sperren	1=Sperren, 0 = Freige-	1 bit	KS
	ben	1.003	
Durch das Setzen dieses Objekts auf den Wert "1" wird das S	enden von folgenden Obje	ktes unterdrückt	:
"[Kanal], DALI Geräteausfall"			
"[Kanal], Fehler Status"			
"[Kanal], Fehler Status, EVG Nr. xy"			
"[Kanal], [Gruppe], Status Fehler"			
"[Kanal], [Gruppe], Status Fehler (4-Byte)			
"[Kanal], [EVG], Status Fehler"			
"[Kanal], [EVG], Status Fehler (1-Byte)"			
Die Fehlerauswertung wird weiter durchgeführt. Nach dem vom aktuellen Zustand und dem zuletzt gesendeten Zustan vorhanden, wird kein Telegramm gesendet).	Empfang von "0" werden d d gesendet. (d.h. War ein Fo	ie Statusmeldun ehler nur währer	gen abhängig nd der Sperre
Während der Sperre kann der aktuelle Fehlerstatus über das	SObjekt "[Kanal], Fehler Sta	tus" abgefragt w	verden.
Die anderen drei Objekte liefern bei Abfrage den letzten ges	sendeten Wert vor der Speri	re.	

Nach einem Netzspannungsausfall ist der Objektwert auf "O = freigegeben" gesetzt.

Allgemein	
Statusmeldungen	
Parameter	Einstellungen
Einschaltdauer Sperre Fehlerstatusmeldungen	00:00 – 59:59
[mm:ss]	00:00
(0 = unbegrenzt)	
mm= für Minuten; ss= für Sekunden.	
Hier wird die Zeitdauer eingeben, nach welcher die Sperre	der Fehlerstatusmeldungen automatisch zurückgenommen
wird.	

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

10. EVG

In diesem Parameterfenster lassen sich die EVG des jeweiligen Kanals verwalten. Es steht sowohl eine tabellarische Übersicht als auch eine detaillierte Ansicht jedes einzelnen EVG zur Verfügung.

Die maximale Anzahl von EVG ist abhängig von der Anzahl aller DALI-Geräte pro Kanal, EVG und Sensoren (siehe 11.1). In der Parameterseitenübersicht werden alle EVG für die direkte Auswahl gelistet. Jedes EVG wird zusätzlich in der zuge-

ordneten Gruppe mit einem Gruppensymbol G1 – G16 (z.B. $\mathbf{G} = \mathbf{G}$ 6) angezeigt. Ist das EVG keiner Gruppe zugeordnet wird das Symbol \mathbf{G} angezeigt. Die Gruppenzuordnung lässt sich sowohl in der Tabelle, der Detaildarstellung als auch in der Parameterseitenübersicht vornehmen.

Status	<u> </u>	EVG				
Allgemein Kanal A	Ne					
Gruppen		Nr. 🔺	Name	Gruppe	Gerätetyp	Kurzadresse
E EVG	•	1	EVG 1	Gruppe 1	0	0x0 (0)
G EVG 1		2	EVG 2	Gruppe 1	0	0x1(1)
G EVG 2		3	EVG 3	Gruppe 1	0	0x2 (2)
G LVG 4		4	EVG 4	Gruppe 1	0	0x3 (3)
EVG 5		5	EVG 5	(keine)	0	0x4 (4)
- K EVG 6		6	EVG 6	(keine)	0	0x5 (5)
		7	EVG 7	Gruppe 2	0	0x6 (6)
G Z EVG 8		8	EVG 8	Gruppe 2	0	0x7 (7)
G J EVG 9		9	EVG 9	Gruppe 3	0	0v8 (8)

Abb. 11 Parameterfenster EVG

Menü Parameterfenster		
Neu	Ein neues EVG wird hinzugefügt.	
Bearbeiten	Die Parameter eines EVG lassen sich bearbeiten.	
Löschen	Die markierte(n) EVG werden gelöscht.	
Kopieren	Das markierte EVG wird in die Zwischenablage kopiert.	
Einfügen	Das EVG aus der Zwischenablage wird als neues EVG eingefügt.	

Diese Parameter sind für EVG vorhanden.

Kanal A (B)		
EVG		
Parameter	Einstellungen	
Nr.		
Laufende Nummer der EVG 1 – 64		
Name		
Über diesen Parameter kann einem EVG ein max. 25 Zeichen langer Name zugewiesen werden.		
Gruppe		
Über diesen Parameter kann das EVG einer Gruppe zugewiesen werden. In diesem Fall wird die Eingabe aller nachfol- genden Parameter (außer der Gerätekennung, Gerätetyp) deaktiviert, da dann dem EVG automatisch die Parametrie- rung der Gruppe zugewiesen wird. Bei N141/31 – Appl. 983304 werden grundsätzlich alle EVG standardmäßig der Gruppe mit Nummer 1 zugeordnet. Falls keine Gruppe angelegt ist, wird "Gruppe 1" automatisch erzeugt.		
Die Gruppenzuordnung kann innerhalb der Übersicht vorgenommen werden. Hierzu ist das EVG auf die gewünschte Gruppe zu ziehen.		

Siemens AG Infrastructure & Cities Sector, Building Technologies Control Products and Systems Postfach 10 09 53, D-93009 Regensburg

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	
Kanal A (B)	
EVG	
Parameter	Einstellungen
Allgemein Kanal A Gruppen Gruppe 1 G EVG 1 G EVG 2 G EVG 3 G EVG 3 G EVG 2 G EVG 3 G EVG 2 G EVG 3 G EVG 2 G EVG 5 G EVG 7 Abb. 12 Gruppenzuordnung Übersicht	

10.1 Geräteparameter

Allgemein	EVG 2	
Kanal A	Name EVG 2 G	ruppe Gruppe 1
Gruppen	Geräteparameter Dimmverhalten 0 - Leu	chtstofflampen
	Gerätetypen	
G EVG 2	Gerätetypen 0	
EVG 4	Notleuchte	
EVG 5		
EVG 6	Notieuchte	
EVG 8	Gerätezuweisung	
EVG 9	Gerätekennnummer (CIN) FF:FF:FF:FF:FF:FF	F:FF:FF
🔏 EVG 11	Zugewiesene Adresse -	
🔏 EVG 12 🔏 EVG 13	Lö	schen

Abb. 13 Geräteparameter

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

Kanal A (B)	
EVG	
Parameter	Einstellungen
Gerätetypen	

EVG werden in verschiedene Gerätetypen angeboten. Beim Anlegen eines EVG lässt sich kein, ein oder auch mehrere Typen auswählen. Standardmäßig wird Typ 0 verwendet.

Тур	Gerätetyp	Zündzeit
0	Leuchtstofflampen	0,7 s
1	Einzelbatterieleuchten	0 s
2	Entladungslampen	0 s
3	Niedervolt Halogenlampen	0 s
4	Glühlampen (Dimmer)	0 s
5	10V-Konverter	0 s
6	LED-Module	0 s
7	Schaltfunktion	0 s

Die Zuordnung ist nur möglich, wenn die Gerätetypen identisch sind. Der Gerätetyp wird bei der Zuweisung automatisch angepasst werden, wenn die Option im Menü "Optionen" entsprechend gewählt wurde (siehe 21.1.4).

Wenn ein EVG eine "Zugewiesene Adresse" hat, lässt sich der Gerätetyp nicht ändern.

Ein EVG, das keinem Typ (undefiniert) zugeordnet wird, unterstützt die Grundfunktionalitäten (Schalten, Dimmen, Status).

Ein EVG kann mehreren Typen zugeordnet werden, damit wird der Type Oxff (generic) unterstützt. Bei EVG vom Gerätetyp Oxff wird die maximale Zündzeit der implementierten Gerätetypen verwendet. Sind in einer Gruppe EVG von unterschiedlichem Typ, wird die maximale Zündzeit verwendet.

Notleuchte	Nein
	über Zentralbatterie versorgt
Diese Parameterauswahl wird immer dann ein gewählt wird. Mit diesem Parameter kann eine Leuchte als Notbeleuchtungsfall aus einer Zentralbatterie o	geblendet, wenn nicht der DALI Gerätetyp "1 = Einzelbatterienotleuchte" 3 Notleuchte gekennzeichnet werden, deren Spannungsversorgung im 5 oder anderen Notversorgung gespeist wird.
Notloughto	Einzelbatterienetleuchte mit 1 DALL Coröt

Notleuchte	Einzelbatterienotleuchte mit 1 DALI Gerät
	Einzelbatterienotleuchte mit 1 DALI Gerät (nicht dimm-
	bar)
	Einzelbatterienotleuchte mit 2 DALI Geräten
Diese Parameterauswahl wird immer dann eingeblendet, gewählt wird.	wenn der DALI Gerätetyp "1 = Einzelbatterienotleuchte"
Mit diesem Parameter kann eine Einzelbatterienotleuchte	als Einzelbatterienotleuchte mit einem oder mit zwei DALI
Geräten gekennzeichnet werden. Bei "nicht dimmbar" we	erden die Kommunikationsobjekte zur Ansteuerung ausge-
blendet.	
Gerätekennnummer (CIN)	16-stellige Kennzahl
OSRAM weist jedem DALI-Gerät werkseitig eine eindeutige	16-stellige Kennzahl (CIN = Chip Identification Number) zu,
die hier eingegeben werden kann und über die bei der Ink	betriebnahme das Gerät direkt angesprochen werden kann.
Um die Eingabe zu erleichtern, ist diese Kennzahl als 8 zwei	stellige Zahlen einzugeben.
Gerätezuweisung	
In diesem Feld wird, falls bereits im Rahmen einer Inbetr	iebnahme verbunden, die "zugewiesene Adresse" des EVG
angezeigt. Wenn das EVG eine "Zugewiesene Adresse" en	thält, lässt sich der Gerätetyp nicht ändern. Mit "Löschen"
lässt sich die Zuordnung löschen und die CIN zurücksetzen.	
Zugewiesene Adresse	

Diese gibt die aktuell zugewiesene DALI-Kurzadresse des DALI-Teilnehmers als Hexadezimal- und Dezimalzahl an:

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 BU KNX / DALL Galeway Twin plus N 141/31 983D05	
U/ BU KNX / DALL Galeway Twill plus in 141/21 983405	
07 BO KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	
Kanal A (B)	
EVG	
Parameter	Einstellungen
z.B. 0x0(0), 0x1(1),, 0xa(10), 0xb(11), 0xfe(3F)	

10.2 Dimmverhalten

Folgende Parameter regeln das Dimmverhalten der EVG und sind unter Kap. 9.2 detailliert beschrieben.

Wenn das EVG einer Gruppe zugeordnet ist, ist die Bearbeitung nur in Gruppe möglich.

10.3 Gerätetyp 0 - Leuchtstofflampe

Für Gerätetyp 0 existiert werden folgende Parameter zusätzlich angeboten:

Kanal A (B)	
EVG	
Parameter	Einstellungen
Leuchtstofflampe	ohne Zusatzfunktion
	mit Helligkeitsregelung

Wenn ein Helligkeitssensor direkt mit dem EVG verbunden ist für eine lokale Helligkeitsregelung durch das EVG, so führt Dimmen heller / dunkler zu einer Sollwertverschiebung, wenn dieser Parameter auf "mit Helligkeitsregelung" gesetzt wird. Diese Sollwertverschiebung ist nur solange wirksam, bis die Leuchte ausgeschaltet wird. Beim erneuten Einschalten wird der eingestellte Sollwert für die Helligkeitsregelung verwendet.

Folgende Parameter sind deaktiviert, wenn bei einem Gerätetyp 0 die lokale Helligkeitsregelung aktiviert wird.

	ohne zusätzliche Funktion	mit Helligkeitsregelung
Minimaler Dimmwert	-	-
Maximaler Dimmwert	-	-
Betriebsart	-	Х
Einschaltzeit 1	-	Х
Einschaltzeit 2	-	Х
Dimmwert nach Einschaltzeit 1	-	Х
Warnen vor dem Ausschalten	-	Х
Verhalten bei Ausfall KNX Busspannung oder	-	Х
Verhalten bei Wiederkehr KNX Busspannung oder DALI Spannung	-	Х
Schalten Ein/Aus über Dimmen heller/dunkler	-	Х
Schalten Ein/Aus über Dimmwert setzen	-	Х
8-bit Dimmwert	-	Х
Einschaltwert	-	Х
Dimmwert bei Notbetrieb	-	Х
Dimmzeit bei Schalten Ein/Aus von min100% [hh:mm:ss]	-	Х
Dimmzeit bei Dimmen heller/dunkler von min100% [in Sekunden]	-	X
Dimmzeit bei Dimmwert setzen von min100% [hh:mm:ss]	-	X

- = kein Einfluss des Parameters "Leuchtstofflampe" auf die Aktivierung des in der Zeile angegebenen Parameters.

X = der in der Zeile angegebenen Parameter wird bei der entsprechenden Einstellung des Parameters "Leuchtstofflampe" deaktiviert.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

10.4 Gerätetyp 1 – Notleuchte mit Einzelbatterie

Das Gateway unterstützt EVG in Notleuchten. Wenn batteriebetriebene Notleuchten zwei DALI-Geräte enthalten (ein Vorschaltgerät und einen Konverter, jeweils mit DALI-Schnittstelle), lassen sich pro Kanal bis zu 32 Notleuchten mit Einzelbatterie an Gateway verbinden. Das Gateway erkennt bei der Suche automatisch, ob eine Notleuchte zwei oder nur ein DALI-Gerät enthält. Es dürfen sowohl "normale" Leuchten als auch batteriebetriebene Notleuchten gemischt angeschlossen werden, wobei jedoch die max. zulässige Anzahl von 64 DALI-Geräten pro Kanal nicht überschritten werden darf.

Über ein Objekt kann der Selbsttest jedes einzelnen Konverters gestartet und das Testergebnis gesendet oder intern gespeichert werden. Über das Objekt "Test starten" kann der jeweils zu startende bzw. gestartete Test (Funktionsprüfung, Teildauerprüfung oder Dauerprüfung) gestartet bzw. abgefragt werden. Nach Testende kann das Testergebnis über das 3-Byte-Objekt "Testergebnis" automatisch gemeldet, abgefragt oder im internen Speicher für Testergebnisse gespeichert werden.

Nicht alle Parameter, die sich als Parameter definieren lassen, werden von allen EVG verschiedener Hersteller unterstützt, da es sich um optionale Parameter handelt.

10.4.1 Konfiguration

Kanal A (B)							
EVG							
Parameter	Einstellungen						
Konverter Dimmwert im Notbetrieb	0-100% 100%						
Dieser Parameter legt fest, welchen Dimmwert eine Notleuc	hte bei Netzspannungsausfall am Konverter annimmt. Der						
über diesen Parameter eingestellte Wert wird in den Konverter einer Notleuchte mit Einzelbatterie geladen und dort							
gespeichert. Ein eingestellter Dimmwert von 0% bedeutet, dass der kleinste mögliche KNX Dimmwert (~0,4%) verwen							
det wird.							
Konverter Nachlaufzeit (min)	00-20						
	(0,5 min Schritten)						
Disser Deremeter legt feet wie lenge nach Netzenennungen	U						
Dieser Parameter legt rest, wie lange nach Netzspannungsw	Alegerkenr weiternin der Batterlebetrieb der Leuchte erfol-						
den und dort gespeichert	r den Konverter einer Notieuchte mit Einzeibatterie gela-						
Intervall Teildauerprüfung (Wochen)	0 (=nie), 1-27						
······	0						
Dieser Parameter legt das Zeitintervall zwischen zwei Teilda	uerprüfungen fest. Dieser Wert wird im Gateway gespei-						
chert, damit dieses Zeitintervall überwacht und den Test en	tsprechend startet. Nach dem Laden dieses Parameters in						
das Gateway wird die Teildauerprüfung erstmals nach Ablau	f dieses Zeitintervalls automatisch gestartet. Wird dieser						
Parameter auf "0" (= nie) gesetzt, so wird keine Teildauerprü	ifung durchgeführt.						
Dauer Teildauerprüfung (min)	5-60						
	45						
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die Pause > 0 Woch	nen gewählt wird. Dieser legt die Dauer einer Teildauerprü-						
fung fest. Dieser Parameter wird vom Gateway verwendet u	m den Teildauerprüfung zu starten. Nach dem Laden dieses						
Parameters wird die Teildauerprufung nach dem erstmalige	n Ablauf dieses Zeitintervalls gestartet.						
wird dieser Parameter auf "U" (= nie) gesetzt, so wird keine	i elidauerprutung durchgetunrt.						
Intervall Dauerprüfung (Wochen)	0(-nio) 1.52						
	52						
Dieser Parameter legt das Zeitintervall zwischen zwei Dauer	prüfung fest. Dieser Parameter wird in den Konverter einer						
Notleuchte mit Einzelbatterie geladen. Nach dem Laden d	ieses Parameters in den Konverter, wird die Funktionsprü-						
fung erstmals nach Ablauf der Verzögerungszeit (Delay Tir	ne) gestartet. Die Verzögerungszeit wird abhängig von der						
EVG Nummer linear über den Zeitabstand verteilt.							
Wird dieser Parameter auf "O" (= nie) gesetzt, so wird keine	Dauerprüfung durchgeführt.						
_	-						

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

_		
	07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	
1		
	Intervall Funktionsprüfung (Tage)	0 (=nie), 1-28
		8
	Dieser Parameter legt das Zeitintervall zwischen zwei Funkt	ionsprüfungen fest. Dieser Parameter wird in den Konverter
	einer Notleuchte mit Einzelbatterie geladen. Nach dem Lad	en dieses Parameters in den Konverter, wird die Funktions-
	prüfung erstmals nach Ablauf der Verzögerungszeit (Delay	Time) gestartet. Die Verzögerungszeit wird abhängig von
	der EVC Nummer lineer über den Zeitabstand verteilt	Third gestartet. Die Verzögerangszeit wird ubridrigig von
	Wird dieser Parameter auf "U" (= nie) gesetzt, so wird keine l	-unktionsprüfung durchgeführt.

10.4.2 Steuerung der Tests

Das Gateway ermittelt in regelmäßigen Abständen den Status der Notlicht-EVG und erfasst so, ob ein Notlicht-EVG einen Test plant, durchführt oder beendet hat. Die Funktions- und Dauerprüfung kann ein Notlicht-EVG selbständig starten. Die Teildauerprüfung wird durch das Gateway gestartet. Daneben können die Tests auch über ein Objekt gestartet werden. Zum Starten der Tests, sowie zur Abfrage des aktuellen Zustandes, steht folgendes Objekt zur Verfügung:

Objektname				Funktion	Funktion Typ		Flag
[Kanal], [EVG],Te		starten / Sta	starten / Status 1 Byte KLÜS				
Über dieses Objekt kann ein Test der Notleuchte mit Einzelbatterie des Kanals gestartet, abgefragt und abhängig vor							abhängig von
der Parametrierung automatisch gesendet werden. Die Datenformat haben die folgende Bedeutung:							
Bit 7	6	5	4	3	2	1	0
1= Abfrage	1=abfragen	1=aktiv	1=starten	1=aktiv	1=starten	1=aktiv	1=starten
aktiv							
Batteriezustand Dauerprüfung			fung	Teildauerprüfu	ing	Funktionsp	orüfung

Das Gateway ignoriert jeden Schreibversuch in die Bits 1, 3, 5 und 7 sowie Telegramme, bei denen mehr als nur eines der Bits 0, 2, 4 oder 6 auf log. "1" gesetzt ist bzw. bei denen alle Bits auf log. "0" gesetzt sind.

Das Sendeverhalten des Objekts wird über folgenden Parameter eingestellt:

Allgemein	
Notbeleuchtung Testbetrieb	
Parameter	Einstellungen
EVG, Test	senden nur über Leseanforderung
	senden bei Statusänderung
Rei der Parametereinstellung "sonden nur über Leseanforde	vrung" wird der aktuelle Wort der Objekte [Kanal] Test" nur

Bei der Parametereinstellung "senden nur über Leseanforderung", wird der aktuelle Wert der Objekte "[Kanal], Test" nur auf eine Leseanforderung hin gesendet. Bei der Parametereinstellung "senden bei Statusänderung", wird der aktuelle Wert der Objekte "[Kanal], Test" nach einer Änderung automatisch gesendet. Bei Busspannungswiederkehr erfolgt kein automatisches Versenden des Status, selbst wenn er sich entsprechend der Parametrierung ändert.

10.4.3 Testergebnisse

Nachdem das Gateway feststellt, dass ein Test beendet ist, wird das Ergebnis vom EVG abgefragt und über nachfolgendes Objekt versendet:

Objektname	Objektname					Тур	Flag
[Kanal], [EVG],Testergebnis				senden / abfragen 3 Byte			KLÜ
Das Testergebnis des Konverters einer Notleuchte mit Einzelbatterie wird über dieses Objekt abgefragt und automa- tisch gesendet. Über den Parameter "Testergebnis senden" wird festgelegt, ob und wann das Testergebnis zu senden ist. Die einzelnen Daten haben die folgende Bedeutung:							
Bit 23	22	21	20	19	18	17	16
Testergebnis							
Dit 16 02 "Toot	orgobais", Dio	coc Duto onthä	lt dan Ladastat	ue dar Pattaria e	als Wort von	0 bis 254 (0)	100%) boi Endo

Bit 16...23 "Testergebnis": Dieses Byte enthält den Ladestatus der Batterie als Wert von 0 bis 254 (= 0...100%) bei Ende einer Funktionsprüfung oder bei Ende einer Batteriestatusabfrage. Bei 255 steht der aktuelle Batteriestatus des EVG

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705									
Objektnam	е			Funktio	n		Тур	Flag	
nicht zur Ve erfolgreiche	erfügung. Bei l en Dauerprüfu	Ende einer Dau ng (Bit 3 = 0) (uerprüfung entha oder die Zeit, na	ält sie (als Vie ch der die Bat	elfache tterie v	s von 2 Mir orzeitig en	nuten) entwede tladen war (Bit	er die Dauer der 3 = 1).	
Bit 15	14	13	12	1	1	10	9	8	
	Fehler	Zei	t überschritten		Def	ekt	Batterie	Konver-	
Betriebs dauerpr fung	s- Funkti- ü- onsprü fung	- Dauerpr - fung	ü- Funktions fung	sprü- Lar	npe	Batterie	Betriebsdau zu kurz	uer ter defekt	
 Bit 9 "Batterie Betriebsdauer zu kurz": die Batterie war vor Ablauf ihrer Bemessungs-Betriebsdauer entladen. Bit 10 "Batterie-Fehler": meldet eine fehlende oder zu niedrige Batterie-Spannung. Bit 11 "Not-Lampe defekt": meldet, dass das an den Konverter angeschlossene Leuchtmittel defekt ist. Bit 12 "Zeit Funktionsprüfung überschritten": der Funktionsprüfung konnte innerhalb der vorgegebenen Zeit nicht durchgeführt werden. Bit 13 "Zeit Dauerprüfung überschritten": Dauerprüfung konnte innerhalb der vorgegebenen Zeit nicht durchgeführt werden. Bit 14 "Fehler bei Funktionsprüfung": meldet einen bei der Funktionsprüfung erkannten Fehler. Bit 15 "Fehler bei Dauerprüfung": meldet einen bei der Dauerprüfung erkannten Fehler. 									
Bit 7	6	5	4	3		2	1	0	
n.b.	n.b.	n.b.	Ende Batterie	Testfehler			Ende		
			abfrage		Da	uerprü- fung	Teildauer- prüfung	Funktions- prüfung	
Bit 0 log. "1 Bit 1 log. "1 Bit 2 log. "1 Bit 3 log. "1 Bei fehlerfre Bit 4 log "1" "n.b." bedeu Ob das Objek	Bit 0 log. "1": Ende einer Funktionsprüfung. Bit 1 log. "1": Ende einer Teildauerprüfung. Bit 2 log. "1": Ende einer Dauerprüfung. Bit 3 log. "1": beim Test ist ein Fehler aufgetreten. Bit 8 bis 15 enthalten dann die Fehlerangabe. Bei fehlerfreiem Test sind Bit 8 bis 15 auf log. "0" gesetzt. Bit 4 log "1": Ende der Batterieabfrage. "n.b." bedeutet "nicht benutzt" und ist reserviert für künftige Nutzung. Dieses Bit ist immer auf zu 0 gesetzt.								
Allgemein			·	5					
Notbeleuch	ntung Testbe	trieb							
Parameter				Einstel	lunger	1			
EVG, Teste	rgebnis			senden sender	nur ük 1 bei Te	oer Leseanf estende	orderung		
Bei der Parametereinstellung "Testergebnis: nur über Leseanforderung", wird der aktuelle Wert der Objekte "Testergeb- nis" nur auf eine Leseanforderung hin gesendet. Bei der Parametereinstellung "Testergebnis: bei Testende", wird der aktuelle Wert der Objekte "Testergebnis" automatisch bei Testende gesendet. Alternativ steht auch folgendes Objekt einmal pro Linie zur Verfügung.									
Objektnam	e			Funktio	n		Тур	Flag	
[Kanal], Te	stergebnis er	weitert		sender	n/abruf	^f en	10 Byte	KLÜ	
Das Testerg tisch gesen wann das T Die einzelne	ebnis des Kor det werden. Ü estergebnis zu en Bits haben	iverters einer k Iber die Einstel 1 senden ist. die folgende B	oatteriebetrieber Imöglichkeiten k edeutuna:	nen Notleucht Deim Paramet	te kanr ter "Tes	n über diese stergebnis s	es Objekt abgef senden" wird fe	ragt und automa- stgelegt, ob und	
Bit 79	78	77	76	75		74	73	72	
n.b.	n.b.			[EV	G-Num	nmer-1]			
Bit 7277: spricht, usw	Bit 7277: enthalten die Nummer des DALI-EVG als Binärzahl im Bereich 063, wobei "0" der EVG-Nummer 1 ent- spricht usw								

DS01

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DA 07 B0 KNX / DA 07 B0 KNX / DA 07 B0 KNX / DA	ALI Gateway Tv ALI Gateway Tv ALI Gateway Tv ALI Gateway pl	win N 141/31 9 win N 141/31 9 win plus N 141 lus N 141/03 9	983305 983D05 1/21 983405 83705					
Objektname				Funktion		Тур	Flag	
Bit 71	70	69	68	67	66	65	64	
n.b.	n.b.	n.b.			Tag			
Bit 63 n.b.	62 n.b.	61 n.b.	60	59	58 M	57 onat	56	
Bit 55	54	53	52	51	50	49	48	
Bit 4871: Ta	l g des Testende	es gemäß Datap	point Type "Dat	Jani te"				
Bit 47	46 Wochentag	45	44	43	42 Stunden	41	40	
Bit 39	.38	37	36	35	.34	33	32	
n.b.	n.b.		Minuten					
Bit 31 n.b.	30 n.b.	29	28	27 Sek	26 unden	25	24	
Bit 2447: Ze Bit 23	itpunkt des Tes 22	stendes gemäß 21	Datapoint Typ	be "Time" 19	18	17	16	
Bit 1623 "Te einer Funktior EVG nicht zur des erfolgreich	stergebnis": Di nsprüfung oder Verfügung. Bei nen Dauerprüfu	eses Byte entha bei Ende einer Ende einer Da ung (Bit 3 = 0)	ält den Ladesta r Batteriestatus werprüfung er oder die Zeit, r	atus der Batteri sabfrage. Bei W athält sie (als Vi nach der die Ba	e als Wert von (ert 255 steht d ielfaches von 2 tterie vorzeitig	0 bis 254 (= 0 er aktuelle Batt Minuten) entw entladen war (f	100%) bei Ende eriestatus des eder die Dauer Bit 3 = 1).	
Bit 15	14 Fablar bai	13 Zoit Dou	12 Zolt Funk	11 Not Lampa	10 Dottorio	9 Dettoriobo	8 Konverter	
fung	Femer ber Funktions- prüfung	erprüfung überschrit- ten	tionsprü- fung überschrit- ten	defekt	defekt	triebsdauer zu kurz	defekt	
Bit 8 "Konverte Bit 9 "Batterie Bit 10 "Batterie Bit 11 "Not-La Bit 12 "Zeit Fu geführt werde Bit 13 "Zeit Da Dauerprüfung Bit 14 "Fehler Bit 15 "Fehler	er defekt": ein I Betriebsdauer e-Fehler": meld mpe defekt": m nktionsprüfung en. wonnte innerh bei Funktionsp bei Dauerprüfu	Hardware-Fehle zu kurz": die Ba let eine fehlend eldet, dass das g überschritten erschritten": alb der vorgeg rüfung": meldet ing": meldet ei	er wurde erkar atterie war vor de oder zu nieg s an den Konve ": Funktionspr ebenen Zeit ni et einen bei de nen bei der Da	nnt. Ablauf ihrer Be drige Batterie-S erter angeschlo üfung konnte i cht durchgefül r Funktionsprü uerprüfung erk	emessungs-Betr pannung. ssene Leuchtm nnerhalb der vo nrt werden. fung erkannter kannten Fehler.	iebsdauer entla ittel defekt ist. orgegebenen Ze n Fehler.	iden. eit nicht durch-	

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

)biektnan	ne			Fun	ktion	Тур	Flag
J					JE		
Bit 7	6	5	4	3	2	1	0
n.b.	n.b.	n.b.	Ende	Testfeh-	Ende	Ende	Ende
			Batterieabfra-	ler	Dauerprüfung	Teildauerprü-	Funktionsprü
			ge			fung	fung
Bit 0 log. "1": Ende einer Funktionsprüfung. Bit 1 log. "1": Ende einer Teildauerprüfung. Bit 2 log. "1": Ende einer Dauerprüfung. Bit 3 log. "1": beim Test ist ein Fehler aufgetreten. Bit 8 bis 15 enthalten dann die Fehlerangabe. Bei fehlerfreiem Test sind Bit 8 bis 15 auf log. "0" gesetzt. Bit 4 log "1": Ende der Batterieabfrage.							

Ob das Objekt automatisch versendet wird, kann über folgenden Parameter eingestellt werden:

Allgemein						
Notbeleuchtung Testbetrieb						
Parameter	Einstellungen					
Testergebnis erweitert	senden nur über Leseanforderung					
	senden bei Testende					
Bei der Parametereinstellung "Testergebnis erweitert: "senden nur über Leseanforderung" wird der aktuelle Wert der Objekte "Testergebnis erweitert" nur auf Leseanforderung hin gesendet.						
Bei der Parametereinstellung Testergebnis erweitert: "senden bei Testende", wird der aktuelle Wert der Objekte "Test- ergebnis erweitert" automatisch bei Testende gesendet.						
10.4.4 Testematics sufficiency						

10.4.4 Testergebnisse aufzeichnen

Das Gateway ist in der Lage Testergebnisse aus Tests von Notlicht-EVG intern zu speichern. Es lassen sich insgesamt 897 Testergebnisse speichern. Das entspricht den Testergebnissen von sechs Funktionsprüfungen und einer Dauerprüfung bei 128 Notlicht-EVG.

Ein Speichereintrag stellt das Testergebnis eines Tests von einem Notlicht-EVG dar. Es werden auch die Ergebnisse der Tests die durch das Objekt "[Kanal], Test" ausgelöst werden gespeichert. Batterieabfragen werden nicht gespeichert. Die Ergebnisse lassen sich auslesen und löschen.

Um die Anzahl der freien Speicherplätze abzufragen und über einen möglichen Speicherüberlauf zu erkennen, stehen folgende Kommunikationsobjekte zur Verfügung:

Objektname	Funktion	Тур	Flag				
Testergebnisse, Status Speicherplätze	1 = Schwellwert	1 Bit	KLÜ				
	unterschritten	1.005					
Dieses Objekt sendet je nach Parametrierung bei Unterschreiten des Schwellwertes für freie Speicherplätze den Wert 1. Bei Überschreiten wird der Wert 0 gesendet.							
Testergebnisse, freie Speicherplätze	abrufen	2 Byte	KLÜ				
Dieses Obiekt sendet ie nach Parametrierung die Anzahl der freien Speicherplätze.							

Über folgenden Parameter kann das Verhalten für oben genannte Objekte eingestellt werden.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705					
Allgemein					
Notbeleuchtung Testbetrieb					
Parameter	Einstellung				
Testergebnisse speichern	Ja				
	Nein				
Dieser Parameter gibt die Aufzeichnung der Testergebnisse	in den internen Speicher frei und gibt die damit verbunde-				
nen Objekte und Parameter zur Anzeige frei. Zusätzlich wird	l in der Parameterübersicht unten der Knoten "Notbeleuch-				
tung Testergebnisse" eingeblendet, der die Nutzung des int	ernen Speichers freigibt.				
Testergebnisse, Statusobjekt Speicherplätze	nein				
	senden nur über Leseanforderung				
	senden bei Statusänderung				
	senden bei Statusänderung / Busspannungswiederkehr				
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob ein Objekt "Teste	ergebnisse, Status Speicherplätze" angezeigt wird.				
Bei der Parametereinstellung "senden bei Statusänderung" v	vird das Objekt automatisch bei jeder Statusänderung				
gesendet.					
Bei "senden bei Statusanderung / Busspannungswiederkehr	' wird das Objekt bei Busspannungswiederkehr gesendet,				
Wenn sich dieses vor der Busspannungswiederkenr geander	t hat.				
Bei "senden nur über Leseanforderung" erfolgt kein automa	lisches Senden.				
Das Senden des Status über eine Leseanforderung ist, mit A	usnanme des Parameters "nein", dei jeder Parametereinstei-				
Testergebnisse, freie Speichernlätze	nein				
	senden nur über Leseanforderung				
	senden hei Statusänderung				
	senden bei Statusänderung und unterschrittenem				
	Schwellwert				
	senden bei Statusänderung / Busspannungswiederkehr				
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob ein Obiekt "Teste	ergebnisse, freie Speicherplätze" angezeigt wird, über das				
die Anzahl der Freien Speicherplätze für Testergebnisse gemeldet wird.					
Bei der Parametereinstellung "senden bei Statusänderung" v	vird das Objekt automatisch bei jeder Statusänderung				
gesendet.	, , , ,				
Bei der Parametereinstellung "senden bei Statusänderung u	nd unterschrittenem Schwellwert" wird das Objekt automa-				
tisch bei jeder Statusänderung gesendet, wenn der eingeste	ellte Schwellwert für die freien Speicherplätze unterschrit-				
ten ist.					
Bei "senden bei Statusänderung / Busspannungswiederkehr	' wird das Objekt bei Busspannungswiederkehr gesendet,				
wenn sich dieses vor der Busspannungswiederkehr geänder	t hat.				
Bei "senden nur über Leseanforderung" erfolgt kein automa	tisches Senden.				
Das Senden des Status über eine Leseanforderung ist, mit A	usnahme des Parameters "nein", bei jeder Parametereinstel-				
lung möglich.					
	0007				
Schweilwert für freie Speicherplatze	0 - 897				
Diosor Daramator stallt ainon Schwallwort ain bai dassan Un	100 terschreitung in der Ceräte Infeanzeige ein Fehler gemel				
det wird, dass pur pach wonig Speicher für Testergebnisse f	rei ist				
Zusätzlich wird abhängig von der Parametrierung über ein	Terisi. Dhiakt Tastargahnissa Status Spaicharnlätza" ain Tala				
aramm versendet	אין אינאראין אינאראיזאינאין אינאראיזאין אינאראיזאין אינאראיזאין אינאראיזאין אינאראיזאין אינאראיזאין אינאראיזאי				
Wenn keine freien Sneichernlätze mehr zur Verfügung steher	n werden die Finträge rollierend überschrieben, d.h. die				
ältesten Einträge werden zuerst überschrieben und sind som	t aelöscht.				
	· ɡ-···				

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

10.4.5 Notbeleuchtung Testergebnisse

Nach Aktivierung der Funktion "Testergebnisse aufzeichnen" auf der Parameterseite "Allgemein" wird in der Parameterübersicht der Knoten "Notbeleuchtung Testergebnisse" eingeblendet.

Dieser dient zur Verwaltung des internen Speichers im Gateway.

Menü Paramete	Menü Parameterfenster					
Aktualisieren	Diese Schaltfläche dient zum Auslesen des internen Speichers, wobei hierzu eine Verbindung über KNX zum Gateway notwendig ist. Die Daten bleiben nach wechsel der Parameterseite oder Beenden des PlugIn nicht gespeichert.					
Speichern	Hiermit lassen sich die ausgelesenen Testergebnisse in eine MS Excel-Datei (.xlsx) speichern und archivieren.					
Löschen	Hiermit lassen sich alle gespeicherten Testergebnisse im Gateway löschen. Es erfolgt eine Warnung vor dem Löschen.					
Gespeichert Testergebnisse	Hier wird die Anzahl der aktuell gespeicherten Testergebnisse dargestellt.					
Freie Spei- cherplätze	Hier wird die Anzahl der noch freien Speicherplätze für Testergebnisse dargestellt. Dies entspricht dem Wert, der über das entsprechende Objekt ermittelt wird und zur Schwellwertüberwachung dient.					
Überschreiben der Testergeb- nisse erfolgt in [Monaten]	Hier wird der Zeitraum abgeschätzt, bis der Speicher mit dem Überschreiben der ältesten Einträge erfolgt. Es wird nicht berücksichtigt, ob der Speicher bereits teilweise gefüllt ist.					

No	tbel	euchtung Testergebniss	e						
Aktu	alisiere	en Speichern Löschen							
Tes	tergebr	nisse gespeichert	1						
Freier Speicher			896	896					
Übe	rschrei	ben der Testergebnisse erfolgt in [Monat	ten] 34,5	5 Monate					
E	rgebnis	se							
ſ	Nr.	Zeit	Kanal	EVG	Testart	Fehler	Testergebnis	Status	
•	1						0%		

Abb. 14 Parameterfenster Notbeleuchtung Testergebnisse

Spalten	
Nr.	Laufende Nummer der Einträge
Zeit	Zeitstempel des eingetroffenen Testergebnisses. Diese Information steht nur zur Verfügung, wenn das Gateway die aktuelle Zeit und Datum über die Objekte Zeit/Datum empfangen konnte.
Kanal	Aktueller Kanal
EVG	Name des EVG
Testart	Verwendete Testart: Funktionsprüfung, Dauerprüfung, etc.
Fehler	Fehler liegt vor bei þ, kein Fehler bei o
Testergebnis	Diese Tabelle enthält den Ladestatus der Batterie als Wert (0100%) bei Ende einer Funktionsprü- fung. Bei Ende einer Dauerprüfung enthält diese (Minuten) entweder die Dauer der erfolgreichen Dauer- prüfung (Bit 3 = 0) oder die Zeit, nach der die Batterie vorzeitig entladen war (Bit 3 = 1)
Status	Hier wird der Status angegeben, im Fall eines Fehlers: Batteriebetriebsdauer zu kurz Batterie defekt Konverter defekt Fehler bei Betriebsdauer Zeit Dauerprüfung überschritten Not-Lampe defekt Fehler bei Funktionsprüfung Zeit Funktionsprüfung überschritten

DS01

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07	B0	KNX	/ DALI	Gateway	Twin N 141/31	983305
07	B0	KNX	/ DALI	Gateway	Twin N 141/31	983D05
07	B0	KNX	/ DALI	Gateway	Twin plus N 14	1/21 983405
07	B0	KNX	/ DALI	Gateway	plus N 141/03	983705

Spalten	
EVG Nr.	Optional kann die EVG Nr. angezeigt werden
Rohdaten	Hier wird der Dateninhalt wie im Objekt "[Kanal], Testergebnis"
Rohdaten	Hier wird der Dateninhalt wie in Objekt "[Kanal], Testergebnis erweitert" übertragen wird.
Testergebnis	

10.5 Objekte

Folgende Objekte existieren pro EVG:

Objektname	Funktion	Тур	Flag				
[Kanal], [EVG], Schalten	Ein/Aus	1 bit 1.001	KS				
Über dieses Objekt wird die EVG des Kanals geschaltet.							
[Kanal], [EVG], Dimmen	Heller/dunkler	4 bit 3.007	KS				
Über dieses Objekt werden die Dimmtelegramme der EVG	des Kanals empfangen.						
[Kanal], [EVG], Dimmwert	8-bit Wert	1 Byte 5.001	KS				
Über dieses Objekt wird ein Dimmwert der EVG des Kanals e	empfangen.						
[Kanal], [EVG], Dimmwert / -zeit	Andimmzeit + Dimm- wert	3 Byte 225.001	KS				
Über dieses Objekt wird ein Dimmwert mit Andimmzeit der EVG des Kanals empfangen. Bit 23 22 21 20 19 18 17 16 Andimmzeit (DPT_TimePeriod100MSec, high byte) Image: Comparison of the second s							
[Kanal], [EVG], Status Schalten	Ein/Aus	1 bit 1.011	KLÜ				
Über dieses Objekt wird der aktuelle Schaltzustand gesendet.							
[Kanal], [EVG], Status Dimmwert	8-bit Wert	1 Byte 5.001	KLÜ				
Dieses Objekt dient als Sendeobjekt für den aktuellen Zusta	nd (Dimmwert) der EVG.						
[Kanal], [EVG], Status Fehler,	1 = Fehler	1 bit 1.005	KLÜ				
Über dieses Objekt wird der Status EVG gesendet (0 = kein Fehler, 1 = Fehler)							

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705					
Objektname	Funktion	Тур	Flag		
[Kanal], [EVG], Status Fehler	Fehlercode melden	1 Byte	KLÜ		
Über dieses Objekt wird die Meldung übertragen, dass das Leuchtmittel, das EVG (Vorschaltgerät) oder der Konverter defekt ist. Das Senden erfolgt entsprechend der Einstellung über den Parameter "EVG, Status Fehlercode" (siehe Parameter-Fenster "Allgemein - Objekte").					
Die einzelnen Bits haben die folgende Bedeutung:					

Bit 7	6	5	4	3	2	1	0
n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	Konverter defekt	EVG defekt	Lampe defekt

"Lampe defekt": Das Leuchtmittel ist defekt. "EVG defekt": Das EVG (Vorschaltgerät) ist defekt. "Konverter defekt": Der Konverter ist defekt.

"n.b." bedeutet "nicht benutzt" und ist reserviert für künftige Nutzung.

10.6 Status- /Fehlermeldungen

Allgemein					
Statusmeldungen					
Parameter	Einstellungen				
EVG, Status Schalten	nein				
	senden nur über Leseanforderung				
	senden bei Statusänderung				
	senden bei Statusänderung/Busspannungswiederkehr				
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob pro EVG ein Kom	nmObjekt "Status Schalten" ergänzt werden soll und wann				
diese Objekte zu senden sind.					
Bei der Parametrierung "senden nur über Leseanforderung"	erfolgt kein automatisches Senden. Das Senden des Status				
über eine Leseanforderung ist, mit Ausnahme des Paramete	rs "nicht vorhanden", bei jeder Parametereinstellung				
möglich.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Bei "senden bei Statusanderung" wird der aktuelle Status be	i dessen Anderung selbstandig über das Kommunikations-				
objekt gesendet. Bei Busspannungswiederkehr erfolgt kein	automatisches Versenden des Status, selbst wenn er sich				
entsprechend der Parametrierung andert.	en un required articelar altruelle. Statue hai dessen				
Bei der Parametrierung "senden bei Statusanderung/Busspal	nnungswiederkehr wird der aktuelle Status bei dessen				
Anderung und zusätzlich bei Busspählnungswiederkehl seib	sistandig gesendet.				
EVG Status Dimmwert	nein				
	senden nur über Leseanforderung				
	senden hei Statusänderung				
	senden bei Statusänderung/Busspannungswiederkehr				
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob pro EVG ein Kom	nmObjekt "Status Dimmwert" ergänzt werden soll und				
wann diese Objekte zu senden sind.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Bei der Parametrierung "senden nur über Leseanforderung"	erfolgt kein automatisches Senden. Das Senden des Status				
über eine Leseanforderung ist, mit Ausnahme des Paramete	ers "nicht vorhanden", bei jeder Parametereinstellung				
möglich.					
Bei "senden bei Statusänderung" wird der aktuelle Dimmwertstatus bei dessen Änderung selbständig über das Kom-					
munikationsobjekt gesendet. Bei Busspannungswiederkehr	erfolgt kein automatisches Versenden des Dimmwertes,				
selbst wenn er sich entsprechend der Parametrierung änder	t.				
Bei der Parametrierung "senden bei Statusänderung / Bussp	annungswiederkehr" wird der aktuelle Dimmstatus bei				
dessen Anderung und zusätzlich bei Busspannungswiederke	ehr selbstständig gesendet.				

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705				
EVG, Status Fehler Über diesen Parameter wird eingestellt, ob pro EVG ein Kom Leuchtmittelausfall oder ein allgemeiner Fehler, bei dem EV Bei der Parametrierung "senden nur über Leseanforderung"	nein senden nur über Leseanforderung senden bei Statusänderung/Busspannungswiederkehr mObjekt "Fehlerstatus" ergänzt werden soll, über das ein 'G, zu melden ist und wann diese Objekte zu senden sind. erfolgt kein automatisches Senden. Das Senden des Status			
über eine Leseanforderung ist, mit Ausnahme des Parameters "nicht vorhanden", bei jeder Parametereinstellung möglich. Bei "senden bei Statusänderung" wird der aktuelle Status bei dessen Änderung selbständig über das Kommunikations- objekt gesendet. Bei Busspannungswiederkehr erfolgt kein automatisches Versenden des Status, selbst wenn er sich entsprechend der Parametrierung ändert. Bei der Parametrierung "senden bei Statusänderung/Busspannungswiederkehr" wird der aktuelle Status bei dessen Änderung und zusätzlich bei Busspannungswiederkehr selbstständig gesendet.				
EVG, Status Fehlercode (1-Byte)	nein senden nur über Leseanforderung senden bei Statusänderung senden bei Statusänderung/Busspannungswiederkehr			
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob pro EVG ein KommObjekt "[Kanal], [EVG], Status Fehler" ergänzt werden soll, über das ein Leuchtmittelausfall, EVG –Ausfall oder Konverter-Ausfall, bei einem EVG, zu melden ist und wann diese Objekte zu senden sind.				
Bei der Parametrierung "senden nur über Leseanforderung" erfolgt kein automatisches Senden. Das Senden des Status über eine Leseanforderung ist, mit Ausnahme des Parameters "nicht vorhanden", bei jeder Parametereinstellung möglich. Bei "senden bei Statusänderung" wird der aktuelle Status bei dessen Änderung selbständig über das Kommunikations- objekt gesendet. Bei Busspannungswiederkehr erfolgt kein automatisches Versenden des Status, selbst wenn er sich				
entsprechend der Parametrierung ändert. Bei der Parametrierung "senden bei Statusänderung/Busspannungswiederkehr" wird der aktuelle Status bei dessen				

Änderung und zusätzlich bei Busspannungswiederkehr selbstständig gesendet.

Änderungen vorbehalten

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

11. Sensoren

Das Gateway unterstützt ausgewählte Sensoren mit DALI-Schnittstelle, die kompatibel zur Siemens Spezifikation sind. Diese lassen sich als weitere Teilnehmer auf der DALI-Linie einsetzen. Hierzu lassen sich pro Kanal Sensoren hinzufügen.

	1.00	Sensoren													
Gruppen Gruppen EVG Sensoren	Ne	u 🕶	<u>B</u> ea	rbei	ten <u>L</u> öscher	n Kopieren	Einfügen								
		Nr			Name		Sensortyp								
		Ξ		1 Taster 1			DALI Tastereingang 4-fach								
	2		9	Id>	k Name	Funktion			Sperrobjekt	Parameter 1	Wert 1	Param			
			•	1	1 Einga		Schalten F	lanke	Nein	Um					
=					2 Einga		Schalten F	lanke	Nein	Um	i :				
:					3 Einga		Schalten F	lanke	Nein	Um	n -				
:		1			4 Einga		Schalten F	lanke	Nein	Um	1 -				
		× 🗆	<									3			
	*			2	Kombisenso	r 2	DALI Kombisens	or Bür	0						
	-	1	9	Id	¢ (Name	Parameter	Par	ameter F	Parameter	Parameter	r P.			
			+		1.0	Helligkeit	1	2	N	lein	Nein	-			
					2.1	Präsenz	Nein 10 /	/0/1 Ein	inzelgerät	Ein	ke				
		1			2.2	HLK-Melder	Nein	0/	5/3 E	inzelgerät	Ein	ke			
			<	8				1				0			
						Image: Participant of the state o	Image: Produce Image	Image: Science of particular states Image: Tasker 1 DALI Tastering Image: Tasker 1 DALI Tastering Image: Tasker 1 Image: Tasker 1		Nil Name Schou ryp I Taster 1 DALI Tastereingang 4-fach I Taster 1 Schalten Flanke I Tigga Schalten Flanke I Schalten Flanke Nein I Schalten Flanke Nein I Schalten Flanke Nein I Schalten Flanke Nein I Idx Name Parameter I I.0 Helligkeit 1 I I Präsenz Nein 10 / 0 / 1 I III III III	Image: Second product of the second product of th	Nil Name Funktion Sperrobjekt Parameter 1 Wert 1 I Taster 1 DALI Tastereingang 4-fach I Taster 1 Wert 1 I Einga Schalten Flanke I Schalten Flanke Nein J Einga Schalten Flanke I Einga Schalten Flanke I Schalten Flanke Nein II III III			

Es stehen sowohl eine tabellarische Übersicht als auch eine detaillierte Darstellung zur Verfügung.

Abb. 15 Parameterfenster Sensoren

Menü Parameterf	Menü Parameterfenster							
Neu Ein Sensor aus der Auswahlliste wird hinzugefügt.								
Bearbeiten	Die Parameter eines Sensors lassen sich in der Detaildarstellung bearbeiten.							
Löschen	Die markierte(n) Sensor(en) werden gelöscht.							
Kopieren	Der markierte Sensor wird in die Zwischenablage kopiert.							
Einfügen	Der Sensor aus der Zwischenablage wird als neuer Sensor eingefügt.							

Die verschiedenen Sensoren werden unterschiedlich dargestellt. Die wichtigsten Parameter sind in der Tabelle zu bearbeiten. Detailinformationen sind hier über "Quickinfo" (Mauszeiger zeigt auf Parameter) zu ersehen.

11.1 Allgemeines

Das Gateway unterstützt folgende Sensoren mit DALI-Schnittstelle:

DALI Tastereingang (max. 16 pro Kanal)

Bezeichnung	Bestellnummer	Stromverbrauch	Hersteller
DALI Tastereingang 4-fach	5WG1 141-2AB71	6 mA	Siemens
DALI PRO PB Coupler	4008321496461	6 mA	OSRAM

DALI Bewegungsmelder (max. 8 pro Kanal)

Densistance	Destallar	Character and the second	Llevetellev
Bezeichnung	Bestellnummer	Stromverbrauch	Hersteller
DALI LS/PD LI Sensor Coupler *	4052899043954	5 mA	OSRAM

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N	N 141/31 983305 N 141/31 983D05 plus N 141/21 983405 N 141/03 983705				
DALI LS/PD CI *	4052899930292	5 mA	OSRAM		
DALI Sensor Coupler E *	4052899230491	5 mA	OSRAM		
DALI Sensor LS/PD DALI LI UF *	4052899984608	5 mA	OSRAM		
DALI Sensor Coupler HF LS LI *	4052899141728	2 mA	OSRAM		
DALI HF LS LI Sensor *	4052899921481	5 mA	OSRAM		
DALI HIGH BAY Adapter	4008321774132	5 mA	OSRAM		
Sensoren für HIGH BAY Adapte	r				
High-Bay PIR	4008321410078		OSRAM		
Vision	4008321957047		OSRAM		
DALI PRO Sensor Coupler	4008321379269	5 mA	OSRAM		
Sensoren für DALI-Sensor-Coup	bler				
Leuchteneinbau Sensor Multi3 LS/PD	4050300802138		OSRAM		
Leuchteneinbau Sensor Multi3 LS/PD FL	4050300047342		OSRAM		
Leuchteneinbau Sensor Multi3 LS/PD B	4050300803081		OSRAM		
Leuchteneinbau Sensor Multi3 LS/PD A	4008321653604		OSRAM		
Deckeneinbau Sensor Multi3 LS/PD	4008321916648		OSRAM		
DALI Bewegungsmelder (6 mA) *)	- (keine Überprüfung der GTIN)	6 mA	Kompatibel zur Siemens Spezifikati- on		

*Verwendung nicht möglich bei Standard-Anwendungen

Die maximale Anzahl, die pro DALI-Kanal hinzugefügt werden können, ist abhängig von der Gesamtanzahl der DALI-Geräte am Kanal und dem damit zulässigen Gesamtstrom. Die typische Stromaufnahme der DALI-Sensoren ist aus der entsprechenden Produktdokumentation zu entnehmen.

www.siemens.de/gamma-td

www.osram.de

Das Plugin berechnet die Gesamtstromaufnahme aller DALI Geräte pro Kanal. Falls die maximale Anzahl von DALI-Geräten erreicht ist, lassen sich keine weiteren Sensoren bzw. EVG hinzufügen. Der maximale garantierte Strom beträgt pro Kanal 190 mA.

Bei Verwendung eines "DALI Bewegungsmelder (6 mA)" wird davon ausgegangen, dass es sich um einen kompatiblen DALI Bewegungsmelders nach Siemens Spezifikation handelt und dieser 6 mA Stromaufnahme hat. Es findet keine Überprüfung der GTIN (Bestellnummer) statt, wodurch keine Garantie der Funktion gegeben werden kann.

11.2 DALI Tastereingang

DALI Tastereingang ist ein Binäreingabegerät zum Einlegen in eine UP - Dose. Das Gerät versorgt sich über die angeschlossene DALI-Leitung. Das Gerät bietet 4 Eingangskanäle für potenzialfreie Kontakte. Es können Installationsschalter oder Installationstaster angeschlossen werden. Die erforderliche Spannung wird vom DALI Tastereingang 4-fach geliefert (keine zusätzliche Spannungsquelle erforderlich).

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

Ausgelöst durch die angeschlossenen Taster bzw. Schalter sendet der DALI - Tastereingang 4-fach Telegramme über die DALI-Leitung zum Gateway. Die Funktion der 4 Eingangskanäle lässt sich auf der entsprechenden Parameterseite einstellen.

Einem einzelnen Eingangskanal kann eine der nachfolgenden Funktionen zugewiesen werden:

- · Kontaktstatus, Binärwert senden
- Schalten Flanke
- 1-Taster Dimmen
- 1-Taster Sonnenschutzsteuerung
- 1-bit Szenensteuerung
- 8-bit Szenensteuerung
- 8-bit Effektsteuerung
- 8-bit Wert Flanke

Zwei aufeinander folgenden Eingangskanäle (A + B bzw. C + D), die als Eingangspaar parametriert wurden, kann eine der folgenden Funktionen zugewiesen werden:

- 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm
- 2-Taster Sonnenschutzsteuerung.
- 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm und Doppelklick

Dieser Parameter ist einmal für zwei zusammengehörende Kanäle enthalten.

11.2.1 Parameter - Allgemein

Das zeitliche Verhalten der Tastfunktion ist für Geräte auf beiden Kanälen gleich. Die Einstellung erfolgt im Parameterfenster Allgemein.

Allgemein						
Sensoren						
Parameter	Einstellungen					
Langer Tastendruck (Dimmen) ab [Sekunden]	0,3 bis 10,0					
	0,5					
Mit diesem Parameter wird die Zeitdauer eingestellt, ab welcher Betätigungsdauer eine Taste für Dimmen als lange gedrückt gilt.						
Langer Tastendruck (Sonnenschutz) ab [Sekunden]	0,3 bis 10,0 0,5					
Mit diesem Parameter wird die Zeitdauer eingestellt, ab wel lange gedrückt gilt.	cher Betätigungsdauer eine Taste für Jalousiesteuerung als					
Langer Tastendruck (Szenen) ab [Sekunden]	0,3 bis 10,0					
	5,0					
Mit diesem Parameter wird die Zeitdauer eingestellt, ab wel lange gedrückt gilt.	cher Betätigungsdauer eine Taste Für Szenensteuerung als					

11.2.2 Parameter - Tastereingang

5 5						
Kanal A (B)						
Sensoren						
Parameter	Einstellungen					
Nr.						
Laufende Nummer des Sensors						
Parameter	Einstellungen					
Name						
Über diesen Parameter kann jedem Sensor ein Name mit max. 14 Zeichen zugewiesen werden. Dieser Name wird						
bei den Kommunikationsobjekten zu diesem Sensor verwen	ndet.					

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	
Kanal A (B)	
Sensoren	
Sensortyp	
Produktname des Sensors	

Die Bearbeitung der Parameter kann sowohl in der tabellarischen Darstellung als auch in der Detailansicht erfolgen. In der Tabelle lassen sich die Eingangskanäle mit einem Klick auf + in Spalte "Nr" erweitern bzw. "-" reduzieren.

Allgemein Kanal A		S Ne	Sen	SO Bea	ren rbeite	n <u>L</u> öschen	Kopierer	i Einfügen			
EVG		T	Nr		N	lame		Sensortyp	1		-
😑 Sensoren	=		Ξ		1 T	aster 1		DALI Taste	reingang 4-fa	dh	_
- Taster 1				9	Idx	Name	Funktio	n	Sperrobjekt	Parameter 1	Γ
Kombisensor 2	:				1	Eingang A	Scha	lten Flanke	Nein	Um	
Gruppen					2	Eingang B	Scha	lten Flanke	Nein	Um	
⊕ EVG					3	Eingang C	Scha	lten Flanke	Nein	Um	
T Sensoren					4	Eingang D	Scha	lten Flanke	Nein	Um	
Szenen				<						[2
2-Punkt-Regelung Inbetriebnahme			Ð		2 K	ombisensor 2		DALI Komb	isensor Büro		

Abb. 16 Sensoren Tasterschnittstelle

In der Detailansicht sind die Parameter in verschieden Registern abgelegt.

Allgemein	Taster 1		
Kanal A Gruppen EVG Sensoren	Sensorname: Taster 1 Eingang A Eingang B Eingar	Sensortyp:	DALI Tastereingang 4-fach
Taster 1 Kombisensor 2	Bezeichnung	Eingang A	
E· Kanal B Gruppen	Funktion	Schalten Flanke	
Sensoren	Sperrobjekt	Nein	
Szenen 2-Punkt-Regelung	Reaktion auf steigende Flanke	-	
Kanal A, EVG	v L		

Abb. 17 Tasterschnittstelle - Details

11.3 Parameter - Eingangskanäle

Kanal A (B)			
Sensoren			
Parameter	Einstellungen		
Bezeichnung	(max. 12 Zeichen)		
Über diesen Parameter kann jedem Eingangskanal der Tasterschnittstelle ein Name zugewiesen werden. Dieser Name wird auch bei den Kommunikationsobjekten verwendet.			
Eingänge getrennt einstellbar			
gemeinsam einstellbar			
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob jeder der beiden Eingänge getrennt parametrierbar sein soll oder ob den beiden Kanälen eine gemeinsame 2-Taster-Funktion (Dimmen bzw. Sonnenschutz) zugeordnet wird. Eingänge, getrennt einstellbar: Kanal A und Kanal B können separat parametriert werden.			

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

_	
	07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
	07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
	07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
	07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705
	Eingänge, gemeinsam einstellbar: Es können nur Parameter in Kanal A geändert werden. Diese Einstellungen definie-
	ren das Verhalten für Kanal A und Kanal B bzw. Kanal C und Kanal D.

11.3.1 Parameter - "Eingänge, getrennt einstellbar"

Kanal A (B)		
Sensoren		
Parameter	Einstellungen	
Funktion	Kontaktstatus, Binärwert senden	
	Schalten Flanke	
	1-Taster-Dimmen	
	1-Taster-Sonnenschutz-steuerung	
	1-Bit Szenensteuerung	
	8-Bit Szenensteuerung	
	8-Bit Effektsteuerung	
	8-Bit Wert Flanke	
Über diesen Parameter wird einem Eingang die gewünschte Funktion zugeordnet. Abhängig von der gewählten Funk-		
tion ändern sich die nachfolgend eingeblendeten Paramete	r.	

Sperrobjekt	Nein
	Ja
Mit diesem Parameter wird eingestellt, oh der Eingang übe	er ein zusätzliches Sperrobiekt sperrhar sein soll oder nicht

Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob der Eingang über ein zusätzliches Sperrobjekt sperrbar sein soll oder nicht. Wird der Eingang gesperrt (Sperrobjekt = 1), so werden Zustandsänderungen an diesem Eingang nicht mehr ausgewertet. Ist nach dem Entsperren des Eingangs eine Zustandsänderung gegenüber dem Zustand vor der Sperre vorhanden, so wird die entsprechende Aktion nur für die parametrierte Funktion Kontaktstatus, Binärwert senden ausgeführt. Für alle anderen möglichen Funktionen geht die Zustandsänderung verloren. Im Falle von Netzspannungswiederkehr wird die Sperre deaktiviert.

11.3.1.1 Kontaktstatus Binärwert senden

Diese Funktion dient z.B. zur Abfrage und Übertragung des Schaltzustands eines Kontaktes bzw. des am Eingang liegenden Spannungspegels. Über Parameter ist einstellbar, welcher Binärwert nach einer Statusänderung zu senden ist, ob der Schaltzustand/Binärwert zusätzlich zyklisch zu senden ist und ob der aktuelle Schaltzustand/Binärwert auch nach Busbzw. Netzspannungswiederkehr automatisch gesendet werden soll.

Kanal A (B)			
Sensoren			
Parameter	Einstellungen		
Schaltwert, wenn Kontakt geschlossen	Ein		
	Aus		
	-		
Mit diesem Parameter wird eingestellt, welcher Schaltwert bei einer logischen "1" am Eingang bzw. nach einer steigen- den Flanke des Eingangssignals gesendet werden soll. Die steigende Flanke entspricht einem Wechsel des Signalzu- stands am Eingang von logisch "0" nach "1". "-": Ein Flankenwechsel am Eingang führt nicht zum Senden eines Telegramms. "Ein": Bei einer logischen 1 am Eingang bzw. bei einer steigenden Flanke wird der Schaltwert "EIN" gesendet. "Aus": Bei einer logischen 1 am Eingang bzw. bei einer steigenden Flanke wird der Schaltwert "AUS" gesendet.			
Schaltwert, wenn Kontakt geöffnet	Ein		
	Aus		
	-		
Mit diesem Parameter wird eingestellt, welcher Schaltwert bei einer logischen "O" am Eingang bzw. nach einer fallen- den Flanke des Eingangssignals gesendet werden soll. Die fallende Flanke entspricht einem Wechsel des Signalzu- stands am Eingang von logisch "1" nach "O". "-": Ein Flankenwechsel am Eingang führt nicht zum Senden eines Telegramms. "Ein": Bei einer logischen O am Eingang bzw. bei einer fallenden Flanke wird der Schaltwert "EIN" gesendet. "Aus": Bei einer logischen O am Eingang bzw. bei einer fallenden Flanke wird der Schaltwert "AUS" gesendet.			

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	405			
Kanal A (B)				
Sensoren				
Parameter	Einstellungen	Einstellungen		
Zyklisch Senden	Nein			
	Immer			
	nur Ein senden			
	nur Aus senden			
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob und w zyklisch gesendet werden soll.	vann der dem Kontaktzustand	d am Eingang zug	jeordnete Schaltwert	
Zykluszeit in Minuten (1255)	1 255 5			
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorherg Mit diesem Parameter wird die gewünschte Zyklusz	gehende Parameter "Zyklisch s eit in Minuten eingestellt.	senden" nicht auf "	Nein" gesetzt ist.	
Objektname	Eurolation	Tup	Flog	
		Тур	Flag	
[Kanai], [Name],[Bezeichnung], Schalten	Lin/Aus/Um	1 bit	KLSU	
Den A Testeri Firmer A Caballa		1.001		
Bsp.: A, Taster I, Eingang A, Schalten				
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Sperren	1 = Sperren	1 bit	KLSÜ	
		1.001		
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Sperren Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn, Sperrobjekt =	la" als Parameter eingestellt i	st		
Beim Drücken und/oder Loslassen des Tasters bzw. gramm gesendet werden, d.h. mit dieser Funktion ka	Schließen und/oder eine falle Schließen und/oder Öffnen ann z.B. das Verhalten eines "	des Schalters kan Klingeltasters" nac	n diesem Eingang. n jeweils ein Tele- hgebildet werden.	
Sensoren				
Parameter	Finstellungen			
Reaktion auf steigende Flanke	Fin			
	Aus Um	Aus Um		
Mit diesem Parameter wird eingestellt, welcher Schaltwert nach einer steigenden Flanke des Eingangssignals gesendet werden soll. Die steigende Flanke entspricht einem Wechsel des Signalzustands am Eingang von logisch "O" nach "1". " -": Ein Flankenwechsel am Eingang führt nicht zum Senden eines Telegramms. "Ein": Bei steigender Flanke wird der Schaltwert "EIN" gesendet. "Aus": Bei steigender Flanke wird der Schaltwert "AUS" gesendet. "Um": Bei steigender Flanke wird der zuletzt gesendete Schaltwert invertiert und der neue Wert gesendet.				
Reaktion auf fallende Flanke	Ein Aus Um -			
Mit diesem Parameter wird eingestellt, welcher Sch werden soll. Die fallende Flanke entspricht einem W "-": Ein Flankenwechsel am Eingang führt nicht zun "Ein": Bei fallender Flanke wird der Schaltwert "EIN" "Aus": Bei fallender Flanke wird der Schaltwert "AUS "Um": Bei fallender Flanke wird der zuletzt gesender	altwert nach einer fallenden /echsel des Signalzustands an n Senden eines Telegramms. gesendet. " gesendet. te Schaltwert invertiert und d	Flanke des Eingang n Eingang von logi er neue Wert gese	gssignals gesendet isch "1" nach "0". ndet.	
Siemens AG	DS01	Update: http://	/www.siemens.de/gamma-td	
Infrastructure & Cities Sector, Building Technologies Control Products and Systems	ã Siemens AG 2018			

Postfach 10 09 53, D-93009 Regensburg

ã Siemens AG 2018 Änderungen vorbehalten

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

Objektname	Funktion	Тур	Flag
[Kanal], [Name],[Bezeichnung], Schalten	Ein/Aus/Um	1 bit 1.001	KLSÜ
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Schalten	-	<u>.</u>	•
[Kanal], [Name],[Bezeichnung], Sperren	1 = Sperren	1 bit 1.001	KLSÜ
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Sperren Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn "Sperrobjekt = Ja" als Parameter eingestellt ist.			

11.3.1.3 <u>1- Taster - Dimmen</u>

Diese Funktion ermöglicht, mit nur einem Taster eine Leuchte/Leuchtengruppe sowohl ein- und auszuschalten als auch heller und dunkler zu dimmen. Hierbei wird zwischen kurzem und langem Tastendruck unterschieden.

• Schalten UM (kurzer Tastendruck)

Bei einem kurzen Tastendruck wird der Wert, der sich im Schaltobjekt (Schalten UM) befindet, invertiert und das EINoder AUS-Telegramm dann gesendet, wenn die Taste losgelassen wird (=fallende Flanke).

• Dimmen heller / dunkler (langer Tastendruck)

Bei langem Tastendruck (die Zeitdauer ist einstellbar siehe 11.2.1) wird, abhängig vom Objektwert und der zuletzt angesteuerten Dimmrichtung, heller oder dunkler gedimmt. War der Dimmaktor ausgeschaltet, so wird bei einem langen Tastendruck eingeschaltet und heller gedimmt. Wurde der Aktor zuvor durch einen kurzen Tastendruck eingeschaltet, so wird er durch den ersten langen Tastendruck dunkler gedimmt. Steht der Dimmaktor auf einem Dimmwert von 1 bis 99%, wird die zuletzt betätigte Dimmrichtung invertiert und dann in die neue Richtung gedimmt. Bei langem Tastendruck wird über das Dimmobjekt der Befehl "100 % Dimmen" und beim Loslassen der Taste (=fallende Flanke) der Befehl "Stopp" gesendet.

Kanal A (B)	
Sensoren	
Parameter	Einstellungen
AUS – Telegramm unterdrücken	Nein
	Ja

Mit diesem Parameter kann das Aus-Telegramm von dem Binäreingang unterdrückt werden. Der Binäreingang kann dann nur Heller/Dunkler und Ein-Telegramme verschicken.

Objektname	Funktion	Тур	Flag	
[Kanal], [Name],[Bezeichnung], Schalten	Ein/Aus/Um	1 bit	KLSÜ	
		1.001		
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Schalten				
[Kanal], [Name],[Bezeichnung], Dimmen	heller/dunkler	4 bit	KLSÜ	
		3.007		
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Dimmen				
[Kanal], [Name],[Bezeichnung], Sperren	1 = Sperren	1 bit	KLSÜ	
		1.001		
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Sperren				
Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn "Sperrobjekt = Ja" als Parameter eingestellt ist.				

11.3.1.4 <u>1- Taster - Sonnenschutzsteuerung</u>

Diese Funktion ermöglicht, mit nur einem Taster einen Sonnenschutz herab- und hochzufahren, das Fahren zu stoppen und Lamellen zu öffnen und zu schließen. Hierbei wird zwischen kurzem und langem Tastendruck unterschieden.

Sonnenschutz Auf/Ab (langer Tastendruck)

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 98340)5
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

Bei langem Tastendruck (die Zeitdauer ist einstellbar siehe 11.2.1) wird, abhängig von der im Objekt "Sonnenschutz Auf / Ab" gespeicherten letzten Fahrtrichtung, diese invertiert und der Sonnenschutz herab- oder hochgefahren, bis die jeweilige Endlage erreicht ist und der Antrieb über den Endlageschalter abgeschaltet wird.

Wird vor Erreichen einer Endlage und dem Ansprechen des Endlageschalters ein Stoppbefehl empfangen, so wird die Fahrt sofort beendet, die erreichte Stellung beibehalten und die letzte Fahrtrichtung gespeichert.

• Stopp bzw. Lamellen Auf/Zu (kurzer Tastendruck)

Bei einem kurzen Tastendruck wird ein Telegramm gesendet, das bei einem in einer Fahrt befindlichen Sonnenschutz zum Stoppen des Antriebs führt und bei einem ruhenden Sonnenschutz zu einem kurzen Fahrschritt entgegengesetzt zur vorhergehenden Fahrtrichtung (die im Fahrobjekt gespeichert ist). Bei geschlossenen Jalousie-Lamellen würde dies z.B. zum Öffnen der Lamellen um einen Schritt führen. Das STOPP- bzw. Lamellen AUF- oder ZU-Telegramm wird erst beim Loslassen der Taste (=fallende Flanke) generiert. Mit jedem weiteren kurzen Tastendruck wird ein weiteres Telegramm "Lamellen Auf/Zu" gesendet, wobei die Fahrtrichtung nicht geändert wird. Die Software des Sonnenschutzaktors bestimmt, ob und wie mehrere aufeinander folgende Telegramme "Lamellen Auf/Zu" interpretiert und ausgeführt werden.

Objektname	Funktion	Тур	Flag	
[Kanal], [Name],[Bezeichnung], Sonnenschutz	Auf/Ab	1 bit	KLSÜ	
		1.008		
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Sonnenschutz				
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Lamellen	Stopp / Auf / Zu	1 bit	KLSÜ	
		1.009		
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Lamellen				
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Sperren	1 = Sperren	1 bit	KLSÜ	
		1.001		
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Sperren				
Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn "Sperrobjekt = Ja" als Parameter eingestellt ist.				

11.3.1.5 <u>1-bit Szenensteuerung</u>

Mit der Funktion "1-bit Szenensteuerung" ist es möglich, dass der Anwender selber, ohne mit der ETS die Projektierung zu ändern, einen Szenenbaustein zur 1-bit Szenensteuerung umprogrammiert, d.h. andere Helligkeitswerte bzw. Schaltzustände den einzelnen Gruppen der jeweiligen Szene zuordnet. Mit einem Taster kann eine Szene über eine kurze Betätigung wiederhergestellt und über eine lange Betätigung gespeichert werden, wobei ein Kommunikationsobjekt zum Speichern einer Szene dient und ein zweites zum Wiederherstellen einer gespeicherten Szene. Hierbei ist parametrierbar, ob mit einem Telegramm mit dem Wert "0" die Szene 1 und mit einem Telegramm mit dem Wert "1" die Szene 2 gespeichert bzw. wiederhergestellt wird.

Vor dem Speichern einer Szene müssen die betroffenen Aktoren mit den dafür vorgesehenen Tastern/Sensoren auf die gewünschten Helligkeitswerte bzw. Schaltzustände eingestellt werden.

Durch den Empfang eines "Speichern"-Telegramms werden die angesprochenen Szenenbausteine aufgefordert, die aktuell eingestellten Werte und Zustände bei den in die Szene eingebundenen Aktoren abzufragen und in der entsprechenden Szene zu speichern.

Um nicht durch einen, gegenüber einem kurzen Tasterdruck nur etwas länger dauernden "langen" Tastendruck versehentlich eine Szenenspeicherung auszulösen, sollte eine Szenenspeicherung nur durch eine "extra lange" Tasterbetätigung ausgelöst werden.

Kanal A (B)		
Sensoren		
Parameter	Einstellungen	
Szenennummer	1	
2		
Dieser Parameter bestimmt, welche Szene gespeichert bzw. wiederhergestellt werden soll.		

"1": Bei kurzer Betätigung des Tasters wird ein Telegramm mit dem Wert "O" gesendet, damit von den angesprochenen Szenenbausteinen die Szene 1 wiederhergestellt wird. Bei langer Betätigung des Tasters werden die angesprochenen

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305			
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	NF.		
07 B0 KNX / DALI Gateway Twill plus N 141/21 96340	5		
Kanal A (B)			
Sensoren			
Parameter	Einstellungen		
Szenenbausteine aufgefordert, die aktuell eingestellte	en Werte und Zustände bei der	n in die Szene ei	ngebundenen
Aktoren abzufragen und unter der Szene mit der Num	mer 1 zu speichern.		
"2": Bei dieser Einstellung wird die Szene 2 gespeicher	t und wiederhergestellt.		
Szene speichern	Ja		
	Nein		
Uber diesen Parameter wird eingestellt, ob die eingest	tellte Szene nicht nur abrufbar	ist, sondern ob	sie auch gespei-
chert werden darf.			
Objektname	Funktion	Тур	Flag
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Szene 1/2	wiederherstellen	1 bit	KLSÜ
		1.022	
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Szene 1/2	·		
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Szene 1/2	speichern	1 bit	KLSÜ
		1.022	
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Szene 1/2			
Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn "Szene speichern	= Ja" als Parameter eingestellt	ist.	
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Sperren	1 = Sperren	1 bit	KLSÜ
	-	1.003	

Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Sperren

Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn "Sperrobjekt = Ja" als Parameter eingestellt ist.

11.3.1.6 <u>8-bit Szenensteuerung</u>

Mit der Funktion "8-bit Szenensteuerung" ist es möglich, dass der Anwender 8-bit Szenen abruft und selbst, ohne mit der ETS die Projektierung zu ändern, Szenenbausteine zur 8-bit Szenensteuerung oder Aktoren mit integrierter 8-bit Szenensteuerung umprogrammiert, d.h. aktuelle Werte bzw. Zustände der jeweiligen Szene zuordnet.

Mit einem Taster kann die Szene mit der parametrierten Nummer (1...64) über eine kurze Betätigung wiederhergestellt und über eine lange Betätigung gespeichert werden, wobei über ein einziges Kommunikationsobjekt sowohl der Befehl zum Speichern einer Szene als auch der Befehl zum Wiederherstellen einer gespeicherten Szene und die Nummer der gewünschten Szene übertragen werden.

Vor dem Speichern einer Szene müssen die in die Szene eingebundenen Aktoren mit den dafür vorgesehenen Tastern/Sensoren auf die gewünschten Werte bzw. Zustände eingestellt werden. Durch den Empfang eines Telegramms werden die angesprochenen Szenenbausteine bzw. Aktoren mit integrierter Szenensteuerung aufgefordert, die aktuell eingestellten Werte und Zustände bei den in die Szene eingebundenen Aktoren abzufragen und in der entsprechenden Szene zu speichern.

Es ist parametrierbar, ob der Taster nur zum Wiederherstellen einer Szene dienen soll (Telegramme zum Speichern einer Szene werden nicht gesendet) oder ob man über ihn auch das Speichern einer Szene auslösen kann. Um nicht durch einen, gegenüber einem kurzen Tasterdruck nur etwas länger dauernden "langen" Tastendruck versehentlich eine Szenenspeicherung auszulösen, sollte eine Szenenspeicherung nur durch eine "extra lange" Tasterbetätigung ausgelöst werden.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

1 bit

1.003

KLSÜ

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705			
Kanal A (B)			
Sensoren			
Parameter	Einstellungen		
Szenennummer	1-64 1		
Über diesen Parameter wird eingestellt, welche Szene gespeichert bzw. wiederhergestellt werden soll.			
Szene speichern	Ja Nein		
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die eingestellte Szene nicht nur abrufbar ist, sondern ob sie auch gespei- chert werden darf.			
Objektname	Funktion	Тур	Flag
[Kanal], [Name],[Bezeichnung], 8-bit Szene	wiederherstel- len/speichern	1 Byte 18.001	KLSÜ
Bsp.: A. Taster1, Eingang A. 8-bit Szene			

Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Sperren Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn "Sperrobjekt = Ja" als Parameter eingestellt ist.

11.3.1.7 <u>8-bit Effektsteuerung</u>

[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Sperren

Mit der Funktion "8-bit Effektsteuerung" ist es möglich, mit einem an die I/O-Tasterschnittstelle angeschlossenen Taster bei einem KNX / DALI Gateway einen Effekt mit der parametrierten Nummer (1...64) zu starten und zu beenden. Hierbei wird, wie bei der Szenensteuerung, zwischen kurzer und langer Tasterbetätigung unterschieden.

1 = Sperren

Kanal A (B)	
Sensoren	
Parameter	Einstellungen
Effektnummer	1-64
	1

Über diesen Parameter wird eingestellt, welcher Effekt gestartet bzw. beendet werden soll.

Objektname	Funktion	Тур	Flag
[Kanal], [Name],[Bezeichnung], 8-Bit Effekt	starten/beenden	1 Byte 18.001	KLSÜ
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, 8-Bit Effekt			
[Kanal], [Name],[Bezeichnung], Sperren	1 = Sperren	1 bit 1.001	KLSÜ
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Sperren Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn "Sperrobjekt = Ja" als Parameter eingestellt ist.			

11.3.1.8 <u>8-Bit Wert Flanke</u>

Diese Funktion dient zum Senden von 8-bit Ganzzahlwerten (DPT 5.005/EIS 6) im Bereich von 0...255. Es ist einstellbar, ob ein Werttelegramm entweder als Reaktion auf eine steigende und/oder eine fallende Signalflanke am Eingang gesendet wird (z.B. beim Drücken und/oder Loslassen eines Tasters). Mit dieser Funktion kann man z.B. einem Taster einen Dimmwert zuordnen, um so mit einem Tastendruck die zugehörigen Leuchten auf den parametrierten Wert zu dimmen, oder man kann mehreren Tastern unterschiedliche Werte zuweisen, um über diese Taster z.B. die Drehzahl eines Lüfters steuern zu können.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 P0 KNX / DALL Catoway Twip N 141/21 02205		
07 BU KNX 7 DALI Galeway Twin N 141/31 983305 107 BO KNX 7 DALI Galeway Twin N 141/31 983D05		
107 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405		
07 B0 KNX / DALI Gatewaý plus N 141/03 983705		
Kanal A (B)		
Sensoren		
Parameter	Einstellungen	
Wert nach steigender Flanke senden	Ja	
	Nein	
Hier wird eingestellt, ob der parametrierte 8-bit Wert nach e	einer steigenden Flanke des Signalzustands am Eingang in	
die Speicherzelle des Kommunikationsobjektes geschrieben	und gesendet werden soll oder nicht. Die steigende Flanke	
entspricht einem Wechsel des Signalzustands am Eingang v	on logisch "O" nach "1".	
Wert nach steigender Flanke	0255	
	0	
Hier wird eingestellt, welcher Wert (0255) nach einer steigenden Flanke des Signalzustands am Eingang in die		
Speicherzelle des Kommunikationsobjektes geschrieben und gesendet wird. Die steigende Flanke entspricht einem		
Wechsel des Signalzustands am Eingang von logisch "0" nach "1".		
Wert nach fallender Flanke senden	Ja	
	Nein	
Hier wird eingestellt, ob der parametrierte 8-bit Wert nach einer fallenden Flanke des Signalzustands am Eingang in die		
Speicherzelle des Kommunikationsobjektes geschrieben und gesendet werden soll oder nicht. Die fallende Flanke		
entspricht einem Wechsel des Signalzustands am Eingang von logisch "1" nach "O".		
Wert nach fallender Flanke	0255	
	0	
Hier wird eingestellt, welcher Wert (0255) nach einer falle	enden Flanke des Signalzustands am Eingang in die Spei-	
cherzelle des Kommunikationsobjektes geschrieben und gesendet wird. Die fallende Flanke entspricht einem Wechsel		
des Signalzustands am Eingang von logisch "1" nach "0".		

Objektname	Funktion	Тур	Flag
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], 8-bit Wert	Wert senden	1 Byte 5.007	KLSÜ
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, 8-bit Wert			
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Sperren	1 = Sperren	1 bit 1.001	KLSÜ
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Sperren Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn "Sperrobjekt = Ja" als Parameter eingestellt ist.			

Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn "Sperrobjekt = Ja" als Parameter eingestellt ist.

11.3.2 Parameter - "Eingänge, gemeinsam einstellbar"

Kanal A (B)	
Sensoren	
Parameter	Einstellungen
Funktion	2-Taster-Dimmen mit Stopp-Telegramm;
	2-Taster-Sonnenschutz-steuerung
	2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm und Doppelklick
Dieser Parameter ist dann sichtbar, wenn einem Eingangspa soll. Abhängig von der gewählten Funktion ändern sich die	aar eine gemeinsame 2-Taster-Funktion zugeordnet werden nachfolgend eingeblendeten Parameter.
Sperrobjekt	Nein
	Ja
Mit diesem Parameter wird eingestellt, ob der Eingang über ein zusätzliches Sperrobjekt sperrbar sein soll oder nicht. Wird der Eingang gesperrt (Sperrobjekt = 1), so werden Zustandsänderungen an diesem Eingang nicht mehr ausgewer- tet. Ist nach dem Entsperren des Eingangs eine Zustandsänderung gegenüber dem Zustand vor der Sperre vorhanden, so wird die hierfür entsprechend parametrierte Funktion ausgeführt. Im Falle von Netzspannungswiederkehr wird die Sperre deaktiviert.	

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 98340	5
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

11.3.2.1 <u>2-Taster -Dimmen mit Stopp-Telegramm</u>

Mit dem an die beiden Eingänge angeschlossenen Tasterpaar kann über ein kurzes Drücken ein bzw. ausgeschaltet sowie über einen langen Tastendruck heller bzw. dunkler gedimmt werden. Es ist einstellbar, mit welchem Taster (bzw. über welchen Eingang) ausgeschaltet und dunkler gedimmt bzw. eingeschaltet und heller gedimmt werden soll.

Beim "2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm" wird, sobald ein langes Drücken eines Tasters erkannt wird, ein Dimmtelegramm "100% heller" bzw. "100% dunkler" und mit Loslassen des Tasters ein Stopp-Telegramm gesendet.

Kanal A (B)	
Sensoren	
Parameter	Einstellungen
Funktion pro Eingang	Aus, dunkler/Ein, heller
	Ein, heller/Aus, dunkler
	Um, Dunkler/Um, Heller
	Um, heller/Um dunkler
Mit diesem Parameter wird eingestellt, welches Telegramm Tasters gesendet wird.	bei kurzem bzw. langem Tastendruck des jeweiligen

Objektname	Funktion	Тур	Flag
[Kanal], [Name],[Bezeichnung], Schalten	Ein/Aus/Um	1 bit 1.001	KLSÜ
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Schalten			
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Dimmen	heller/dunkler	4 bit 3.007	KLSÜ
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Dimmen			
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Sperren	1 = Sperren	1 bit	KLSÜ
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Sperren Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn "Sperrobjekt = Ja" als Pa	arameter eingestellt ist.		

11.3.2.2 <u>2-Taster -Sonnenschutzsteuerung</u>

Mit einem Tasterpaar können, über eine lange Betätigung, der Sonnenschutz bis zur jeweiligen Endlage herab- oder hochgefahren werden sowie über einen kurzen Tasterdruck die Fahrt beendet bzw. die Lamellen um einen Schritt verstellt werden. Es ist einstellbar, mit welchem Taster (bzw. über welchen Eingang) der Sonnenschutz herab gefahren und die Lamellen ggf. um einen Schritt geschlossen bzw. der Sonnenschutz hoch gefahren und die Lamellen ggf. um einen Schritt geöffnet werden sollen.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	
Kanal A (B)	
Sensoren	
Parameter	Einstellungen
Funktion pro Eingang	Jal. ab, Lamellen zu/Jal. auf, Lamellen auf
	Jal. auf, Lamellen auf/Jal. ab, Lamellen zu
Mit diesem Parameter wird eingestellt, welches Bustelegran Tasters gesendet wird.	nm bei kurzem bzw. langem Tastendruck des jeweiligen

Objektname	Funktion	Тур	Flag
[Kanal], [Name],[Bezeichnung], Sonnenschutz	Auf/Ab	1 bit 1.008	KLSÜ
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Sonnenschutz			
[Kanal], [Name],[Bezeichnung], Lamellen	Stopp/Auf/Zu	1 bit 1.009	KLSÜ
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Lamellen			
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Sperren	1 = Sperren	1 bit 1.001	KLSÜ
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Sperren Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn "Sperrobjekt = Ja" als Pa	arameter eingestellt ist.		

11.3.2.3 <u>2-Taster - Dimmen mit Stopp-Telegramm und Doppelklick</u>

Mit dem an die beiden Eingänge angeschlossenen Tasterpaar kann über ein kurzes Drücken ein bzw. ausgeschaltet sowie über einen langen Tastendruck heller bzw. dunkler gedimmt werden. Es ist einstellbar, mit welchem Taster (bzw. über welchen Eingang) ausgeschaltet und dunkler gedimmt bzw. eingeschaltet und heller gedimmt werden soll.

Beim "2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm und Doppelklick" wird, sobald ein langes Drücken eines Tasters erkannt wird, ein Dimmtelegramm "100% heller" bzw. "100% dunkler" und mit Loslassen des Tasters ein Stopp-Telegramm gesendet.

Wird bei einem Eingang der sog. Doppelklick (schnelles zweimaliges Tasten) ausgeführt, wird über das 1-bit Objekt "Trigger" versendet.

Kanal A (B)	
Sensoren	
Parameter	Einstellungen
Funktion pro Eingang	Aus, dunkler/Ein, heller
	Ein, heller/Aus, dunkler
	Um, Dunkler/Um, Heller
	Um, heller/Um dunkler
Mit diesem Parameter wird eingestellt, welches Telegramm bei kurzem bzw. langem Tastendruck des jeweiligen	
Tasters gesendet wird.	

Objektname	Funktion	Тур	Flag
[Kanal], [Name],[Bezeichnung], Schalten	Ein/Aus/Um	1 bit 1.001	KLSÜ
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Schalten			

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705			
Objektname	Funktion	Тур	Flag
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Dimmen	heller/dunkler	4 bit 3.007	KLSÜ
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Dimmen			
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Trigger	Ein	1 bit 1.001	KLSÜ
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Trigger Über dieses Objekt wird "1" versendet, wenn am Eingang ein Doppelklick ausgeführt wird. Dieser Befehl kann z.B. der aktuelle Helligkeitswert als Sollwert für eine Konstantlichtregelung gespeichert werden.			
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Sperren	1 = Sperren	1 bit 1.001	KLSÜ
Bsp.: A, Taster1, Eingang A, Sperren Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn "Sperrobjekt = Ja" als	Parameter eingestellt ist.	·	

11.4 DALI Bewegungsmelder (Präsenzmelder)

Der DALI Bewegungsmelder versorgt sich selbst über die angeschlossene DALI-Leitung. Der Sensor beinhaltet einen Sensorkopf mit Anschlussleitung und ein Steuergerät. Im Sensorkopf ist ein Helligkeitsfühler, ein Präsenzmelder (PIR) und eine grüne LED (blinkt bei Bewegungserfassung) untergebracht. Im Steuergerät ist die Ankopplung an die DALI-Leitung realisiert. Der Helligkeitswert, bzw. das Ereignis des Präsenzmelders wird über die DALI-Leitung zu einem DALI Controller oder Gateway übertragen.

11.4.1 Sensorkanal - Präsenz

Ein "DALI Bewegungsmelder" besitzt nur einen physikalischen Präsenzsensor. Das Präsenzerfassungssignal wird jedoch über zwei unabhängige Kanäle mit je einem Parameterblock ausgegeben. Dies ermöglicht eine unterschiedliche Auswer tung bei einer Erfassung für z.B. Beleuchtungs- und HLK-Steuerung (Heizen, Lüften, Klimatisieren), wobei die Standardwerte für dieses Beispiel vorparametriert sind.

11.4.1.1 <u>Allgemein</u>

Die Standardparameter sind nachfolgend FETT hervorgehoben: Präsenz (HLK-Melder).

Kanal A (B)	
Sensoren	
Parameter	Einstellungen
Über Objekt sperren	Nein
	Ja, wenn Sperrobjekt = 0
	Ja, wenn Sperrobjekt = 1
Über diesen Parameter wird eingestellt, wie der Wert des Sperrobjektes ausgewertet wird.	
Sperrobjekt bei Spannungswiederkehr	Aus
	Ein
	wie vor Spannungsausfall
	über Bus abfragen
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der Parameter "Übe	r Objekt sperren" nicht auf "Nein" gesetzt ist. Über diesen
Parameter wird festgelegt, auf welchen Wert das Objekt "Bewegungsmelder-Sperrung" vorbelegt wird. Das Verhalten	
gilt sowohl bei Netz- als auch bei Busspannungswiederkehr.	
Bewegungserfassung bis (Lux-Wert) (0 = helligkeits-	0-1000
unabhängig)	10 (0)
Mit diesem Parameter wird die Meldung einer Bewegung in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit gesteuert. Wurde	
bereits eine Bewegung erfasst (Nachlaufzeit läuft), dann findet keine Auswertung der Umgebungshelligkeit mehr statt.	
D.h. treten während einer erkannten Bewegung weitere Bewegungen auf, dann wird die Nachlaufzeit von neuem	
gestartet. Der Helligkeitswert wird über Objekt "Helligkeit-Istwert" empfangen.	

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705		
Kanal A (B)		
Sensoren		
Parameter	Einstellungen	
Intervall für Präsenzerfassung [min]	0-15 0 (5)	
Dieser Parameter bestimmt das Zeitintervall in dem die Bewegungsimpulse gezählt werden.(0 = deaktiviert)		
Anzahl der Mindestbewegungen während der Inter- vallzeit	1-50 1 (3)	
Über diesen Parameter wird die Anzahl der Bewegungen festgelegt, die während der Überwachungszeit detektiert werden müssen, um das Kriterium für den Beginn der HLK-Präsenz zu erfüllen. Damit wird sichergestellt, dass eine HLK- Präsenz erst dann beginnt, wenn sich über einen längeren Zeitraum Personen im Erfassungsbereich des Melders aufgehalten haben.		
Gerätemodus	Nebengruppe Einzel- oder Hauptgerät	
Über diesen Parameter wird festgelegt, ob der Melder als Einzel- oder Hauptgerät oder als Nebengruppe (Slave) im Verbund mit anderen Bewegungsmeldern eingesetzt wird.		
Totzeit nach Ende der Erfassung [0 59 Sekunden]	059 5	
Die Totzeit dient dazu, ein schnelles Ein-Ausschalten von Leuchten zu vermeiden. Meist tritt dieser Effekt auf, wenn sich die Leuchte (Wärmequelle) im Erfassungsbereich befindet. Tritt in der Totzeit eine Bewegung auf, dann schaltet der Bewegungsmelder nicht ein. Hinweis 1: Die Totzeit sollte länger als die Verzögerungszeit zwischen Telegramm (C) und (D) gewählt werden, da sonst ggf. das Telegramm (D)ausfallen kann. Hinweis 2: Da der Sensor intern für ca. 3 Sekunden (TBC) nach Erkennen einer Bewegung "aktiv" ist, kann es sein, dass auch eine während der Totzeit detektierte Bewegung ein Telegramm auslöst. Dies ist der Fall, wenn die Bewegung innerhalb der letzten 3 Sekunden der Totzeit detektiert wird. Um zu gewährleisten, dass die Totzeit auch wirkt, sollte diese möglichst groß gewählt werden.		
Totzeit wirkt auch auf Nebenstelle	Nein Ja	
Ist parametriert, dass die Totzeit auch auf die Nebenstelle wirkt (Ja), so wird ein Trigger durch die Nebenstelle im Melder "zwischengespeichert" und erst nach Ablauf der Totzeit werden die entsprechenden Telegramme (A) bis (D) gesendet. Ist der Parameter auf "Nein" gesetzt, wirken die Trigger der Nebenstelle sofort.		

11.4.1.2 <u>Gerätemodus – Einzel- oder Hauptgerät</u>



Änderungen vorbehalten


Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

Abb. 18 Funktionsblöcke

Jeder Präsenzkanal kann bis zu 4 Telegramme senden: Beginn (A) Bewegung Ende (C) Bewegung

und jeweils zeitverzögert Beginn (B) Bewegung Ende (D) Bewegung

Detektiert der Melder eine Bewegung, wird sofort das Telegramm "Beginn (A) Beweg." gesendet. Wenn konfiguriert wurde, auch ein "zweites Telegramm B" zu senden, wird nach der parametrierten Zeit auch das Telegramm "Beginn (B) Beweg." (evtl. auch zyklisch) gesendet.

Finden keine Bewegungen mehr statt, wird am Ende der Nachlaufzeit zuerst das Telegramm "Ende (C) Beweg." und (falls konfiguriert) das Telegramm "Ende (D) Beweg." gesendet. Das Telegramm (D) kann auch zyklisch versendet werden. Treten, während die Nachlaufzeit noch läuft, weitere Bewegungen auf, dann wird die Nachlaufzeit erneut gestartet.



Abb. 19 Telegrammfolge Präsenzmelder

11.4.1.2.1 Beginn Bewegung

Kanal A (B)			
Sensoren			
Parameter	Einstellungen		
Wenn Bewegung detektiert wird, senden von (A)	kein Telegramm		
	Ein		
	Aus		
	8-bit Wert		
	Szene		
	16-bit Wert (dezimal)		
	16-bit Wert (Temperatur)		
	16-bit Wert (Helligkeit)		
Über diesen Parameter wird festgelegt, ob nach einer erfassten Bewegung ein Telegramm gesendet wird und welches			
Format das Telegramm gegebenenfalls hat.			
Wert (0255)	0255		
	0		
Szenennummer	164		
	1		
Wert (065535)	065535		
	0		
Wert [°C]	040		

DS02

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	
Kanal A (B)	
Sensoren	
Parameter	Finstellungen
	16.5
Wert [Lux]	02000
	500
Zweites Telegramm (B)	kein Telegramm
	Ein
	Aus
	8-bit Wert
	Szene
	16-bit Wert (dezimal)
	16-bit Wert (Temperatur)
	16-bit Wert (Helligkeit)
Uber diesen Parameter wird eingestellt, ob nach einer er werden soll und welcher Telegramm-Typ zu senden ist.	fassten Bewegung ggf. ein weiteres Telegramm gesendet
Verzögerung für zweites Telegramm (B) (0255 Sek.)	0255
	0
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehend gramm" gesetzt wurde. Über diesen wird festgelegt mit welchem zeitlichen Absta gesendet wird.	e Parameter "Zweites Telegramm (B)" nicht auf "kein Tele- and zum ersten Telegramm (A) das zweite Telegramm (B)
Wert (0255)	0255
	0
Szenennummer	164
	1
Wert (065535)	065535
	0
Wert [°C]	040
	16,5
Wert [Lux]	02000
	500
Zweites Telegramm (B) zyklisch senden [s] (0 = nicht	0 - 255
zyklisch senden)	0
Wird ein zyklisches Senden nach einer erfassten Bewegung Wert zu setzen.	gewünscht, so ist dieser Parameter auf den entsprechenden

11.4.1.2.2 Nachlaufzeit

Kanal A (B)			
Sensoren			
Parameter	Einstellungen		
Zeit	1		
	2		
Dieser Parameter legt fest, ob die Nachlaufzeit immer gleich ist ("1 = eine Nachlaufzeit") oder über ein Objekt "Nach- laufzeit" veränderbar ist. Werden "2 = zwei Nachlaufzeiten" eingestellt, so kann über das Telegramm Nachlaufzeit 1 bzw. Nachlaufzeit 2 ausgewählt werden.			
Nachlaufzeit 1 [h:mm:ss]	0:00:00-1:55:59		
	0:00:10		

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	
Kanal A (B)	
Sensoren	
Parameter	Einstellungen
Mit diesen Parametern wird die Mindestzeit für eine detekt ein Telegramm Ende (C) Bewegung und optional Ende (D) I (Nachlaufzeit läuft) und es finden weitere Bewegungen stat	ierte Bewegung festgelegt. Am Ende der Nachlaufzeit wird Bewegung gesendet. Wurde bereits eine Bewegung erfasst t, wird die Nachlaufzeit von Neuem gestartet.
Nachlaufzeit 2 [h:mm:ss]	0:00:00-1:55:59
Wenn der Parameter "Zeit" auf "2" (zwei Nachlaufzeiten) ein	gestellt ist, so steht dieser Parameter zur Verfügung.

11.4.1.2.3 Ende Bewegung

Kanal A (B)					
Sensoren					
Parameter	Einstellungen				
Wenn keine Bewegung mehr detektiert wird, senden	kein Telegramm				
von (C)	Ein				
	Aus				
	8-bit Wert				
	Szene				
	16-bit Wert (dezimal)				
	16-bit Wert (Temperatur)				
	16-bit Wert (Helligkeit)				
Uber diesen Parameter wird festgelegt, ob nach einer erfas	sten Bewegung ein Telegramm gesendet wird und welches				
Format das Telegramm hat.					
	0.055				
Wert (0255)	0255				
Szenennummer	104				
Wort (0 45525)					
wert (065535)	005535				
Wort [°C]	0 40				
weit[0]	16.5				
Wort [Lux]	0 2000				
	500				
Zweites Telegramm (D)	kein Telegramm				
	Fin				
	Aus				
	8-bit Wert				
	Szene				
	16-bit Wert (dezimal)				
	16-bit Wert (Temperatur)				
	16-bit Wert (Helligkeit)				
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob nach dem er	fassten Ende der Bewegung ggf. ein weiteres Telegramm				
gesendet werden soll und welcher Telegramm-Typ zu sende	en ist.				
Verzögerung für zweites Telegramm (D) (0255 Sek)	0255				
	0				
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der vorhergehend	e Parameter "Zweites Telegramm (D)" nicht auf "kein Tele-				
gramm" gesetzt wurde.					
Uber diesen wird festgelegt mit welchem zeitlichen Absta	and zum ersten Telegramm (C) das zweite Telegramm (D)				
gesendet wird.					

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	
07 B0 KNX / DALI Gatewaý plus N 141/03 983705	

Wert (0255)	0255
	0
Szenennummer	164
	1
Wert (065535)	065535
	0
Wert [°C]	040
	16,5
Wert [Lux]	02000
	500

Zweites	Telegramm	(D)	zyklisch	senden	[S]	0 - 255
(0 = nicht	zyklisch sende	en)	-			5
Wird ein zyklisches Senden nach einer erfassten Bewegung gewünscht, so ist dieser Parameter auf den entsprechenden						
Wert zu se	etzen.					

Telegramm (C) [und (D)]	Nein
senden nach Spannungswiederkehr	Ja
Mit diesem Parameter wird festgelegt, ob nach Spannun	gswiederkehr automatisch die Telegramme (C) und (falls
konfiguriert) (D) gesendet werden. Das Verhalten gilt sowol	nl bei Netz- als auch bei Busspannungswiederkehr.

Objektname	Funktion	Тур	Flag
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Beginn (A) Beweg.	Ein/Aus	1 bit 1.001	KLSÜ
	Wiederherstellen	1 Byte 17.001	
	8-bit Wert	1 Byte 5.001	
	16-bit Wert	2 Byte 7.001	
	16-bit Wert (°C)	2 Byte 9.001	
	16-Bit Wert(Lux)	2 Byte 9.004	
Über dieses Objekt wird bei Beginn einer detektierten Be	ewegung oder bei externer	Triggerung (Obj	ekt "Nebenstelle

Ein"), abhängig von der Parametrierung, einer der folgenden Werte auf den Bus gesendet:

- Schalten Ein/Aus
- 8-bit Szene abrufen
- 8-bit Wert (dezimal) (0 255)
- 16-bit Wert (dezimal) (0 65 535)
- 16-bit-Wert (Temperatur) (0°C 40 °C)
 16-bit-Wert (Helligkeit) (0 2000 Lux)

[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Beginn (B) Beweg.	Ein/Aus	1 bit	KLSÜ
		1.001	
	Szene	1 Byte	
		17.001	
	8-bit Wert	1 Byte	

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705			
Objektname	Funktion	Typ	Flag
		5 001	Tidg
	16 bit Wort	2 Byte	
		7 001	
	16 bit Wort (°C)	2 Byte	
		2 Dyte	
	16 bit Wort (Lux)	2 Byte	
	TO-DIT WEIT (LUX)	2 Dyte	
 bber dieses Objekt wird ber beginn einer derektiertern Ein"), abhängig von der Parametrierung (Verzögerung), e Schalten Ein/Aus 8-bit Szene abrufen 8-bit Wert (dezimal) (0 – 255) 16-bit Wert (dezimal) (0 - 65 535) 16-bit-Wert (Temperatur) (0°C – 40 °C) 16-bit-Wert (Helligkeit) (0 – 2000 Lux) Das Telegramm "Beginn (B) Bewegung" wird nach dem Verzögerungszeit zwischen A und B ist ehenfalls paramet 	Telegramm A gesendet, f	auf den Bus gese aufs es parametr	iert worden ist. Die
[Kanal] [Nama] [Pazaichpung] Endo (C) Powog		1 hit	
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Ende (C) beweg.	EIII/AUS	1 001	KL3U
	570.00	1.001	
	Szene	1 Dyte	
	9 Rit Wort	17.001	
		5 001	
	16 bit Wort	2 Byte	
		7.001	
	16-bit Wert (°C)	2 Byte 9.001	
	16-bit Wert (Lux)	2 Byte 9.004	
Uber dieses Objekt wird bei Ende einer detektierten Bew und Ablauf der Nachlaufzeit, abhängig von der Parametr • Schalten Ein/Aus • 8-bit Szene abrufen • 8-bit Wert (dezimal) (0 – 255) • 16-bit Wert (dezimal) (0 - 65 535) • 16-bit-Wert (Temperatur) (0°C – 40 °C) • 16-bit-Wert (Helligkeit) (0 – 2000 Lux)	egung oder bei externer Tr ierung, einer der folgender	iggerung (Objek 1 Werte auf den I	t "Nebenstelle Aus") Bus gesendet:
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Ende (D) Beweg.	Ein/Aus	1 bit 1.001	KLSÜ
	Szene	1 Byte	
		17.001	
	8-bit Wert	1 Byte	
		<u>5</u> .001	
	16-bit Wert	2 Byte 7.001	
	16-bit Wert (°C)	2 Byte	
		9.001	
	16-bit Wert (Lux)	2 Byte	
		9.004	
Uber dieses Objekt wird bei Beginn einer detektierten I Aus") und Ablauf der Nachlaufzeit, abhängig von der P den Bus gesendet: • Schalten Ein/Aus • 8-bit Szene abrufen	Bewegung oder bei extern arametrierung (Verzögerur	er Triggerung (i ng), einer der fo	Objekt "Nebenstelle olgenden Werte auf

DS01

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705			
Ohjektname	Funktion	Typ	Flag
 8-bit Wert (dezimal) (0 – 255) 16-bit Wert (dezimal) (0 - 65 535) 16-bit-Wert (Temperatur) (0°C – 40 °C) 16-bit-Wert (Helligkeit) (0 – 2000 Lux) Das Telegramm "Ende (D) Bewegung" wird nach dem Tel Verzögerungszeit zwischen C und D ist ebenfalls parametrie 	egramm C gesendet, falls rbar.	es parametriert	worden ist. Die
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Nachlaufzeit	0 = Zeit 1 / 1 = Zeit 2	1 bit 1.003	KLSÜ
Dieses Objekt ist nur bei der Einstellung Zeit = 2 sichtbar. Über dieses Objekt wird die Nachlaufzeit des Melders beeir parametrierten Nachlaufzeiten. Dieses Objekt wird bei Bu Netzspannungswiederkehr wieder hergestellt.	nflusst. Darüber erfolgt die Is-/ und Netzspannungsau	Auswahl einer d sfall gesichert u	er beiden vorher nd bei Bus- und
[Kanal], [Name],[Bezeichnung], Sperren	Ein/Aus	1 bit 1.001	KLSÜ
Über dieses Objekt kann der Melder gesperrt und wiede sperren" ist einstellbar, ob der Melder bei einer empfanger auch festgelegt werden, dass der Melder, unabhängig von obigem Objekt, tierte Bewegungen nicht aus. <i>Hinweis</i> : Bewegungsmeldungen über Nebenstelle Bewegu tet. Der Startwert nach Spannungswiederkehr ist parametrierba	er freigegeben werden. Üh nen "O" oder einer empfan niemals gesperrt wird. Ein ng werden auch bei gespe r.	ber den Parame genen "1" gespe gesperrter Melo errtem Bewegun	ter "Über Objekt rrt wird. Es kann ler wertet detek- gsmelder beach-
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Nebenstelle	Bewegung Ein	1 bit 1.017	KLSÜ
Über dieses Objekt wird der Melder extern getriggert. D.h. sobald der Melder den Wert "1" über dieses Objekt emp- fängt, werden die Telegramme (A) und (B) abhängig von der Parametrierung gesendet.			
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Nebenstelle	Bewegung Aus	1 bit 1.017	KLSÜ
Über dieses Objekt wird der Melder definiert abgeschalte empfängt, wird die Nachlaufzeit beendet und die Telegrar gesendet.	t. D.h. sobald der Melder nme (C) und (D) werden a	den Wert "O" üb bhängig von der	er dieses Objekt Parametrierung
[Kanal], [Name], Helligkeit, Istwert	Helligkeit (Lux)	2 Byte 9.004	KLÜ
Über dieses Objekt versendet der Helligkeitsmesser zyklisch tet, so kann der Wert mit einer Leseanfrage über den Bus er	n seinen Helligkeitswert. Ist mittelt werden.	das zyklische Se	nden abgeschal-

GAMMA instabus Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

11.4.1.3 Gerätemodus - Nebengruppe

Im Gerätemodus "Nebengruppe" lässt sich der Erfassungsbereich des Präsenzmelders vergrößern. Die "Nebengruppe" meldet dem "Hauptgerät" über ein Objekt "Trigger" eine erkannte Bewegung im Erfassungsbereich über das Objekt "Trigger". Alle weiteren Einstellungen zu Nachlaufzeit, Telegrammarten, etc. werden im "Hauptgerät" konfiguriert.



Abb. 20 Funktionsblöcke Hauptgerät=Master/Nebengruppe= Slave

Kanal A (B)				
Sensoren				
Parameter				Einstellungen
Trigger-Telegramm	zyklisch	senden	[S]	0 - 255
(0 = nicht zyklisch sen	den)			5

Im Gerätemodus "Nebengruppe" kann nur ein "Ein-Telegramm" an das "Hauptgerät" gesendet werden, wenn Bewegung erkannt wurde, um diesen über den Nebenstelleneingang zu triggern. Die interne Nachlaufzeit von 10 Sekunden ist fest eingestellt, d.h. es kann höchstens alle 10 Sekunden ein Telegramm an den Master gesendet werden. Findet eine permanente Triggerung des Nebenmelders (Slave) statt, so wird nur bei der ersten Triggerung ein Telegramm an das Hauptgerät (Master) gesendet. Wünscht der Benutzer in diesem Fall jedoch das Senden von weiteren Telegrammen, dann kann dies erreicht werden, indem der obige Parameter entsprechend gesetzt wird.

Objektname	Funktion	Тур	Flag
[Kanal], [Name], [Bezeichnung], Trigger	Ein	1 bit 1.017	KLSÜ
Über dieses Objekt wird bei Detektion ein "Ein-Telegramm" versendet.			

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 9	983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 9	983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141	/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 9	83705

11.4.2 Sensorkanal - Helligkeit

Der Helligkeitsmesswert des integrierten Helligkeitssensors wird über ein Objekt gesendet. Der Messwert kann über einen Korrekturfaktor den Umgebungsbedingungen angepasst werden. Im Rahmen der Inbetriebnahme lässt sich der Korrekturfaktor berechnen (à Kap. 21.1.6).

Kanal A (B)		
Sensoren		
Parameter	Einstellungen	
Korrekturfaktor	0,1-20,0	
	1,0	
Das vom Lichtfühler gemessene Licht wird mit dem Korrekt	urfaktor multipliziert. Der Korrekturfaktor kann auch erst	
während der Inbetriebnahme bestimmt werden (à Kap. 21	.1.6).	
	L	
Mittelwert	1-4	
	2	
Zur Helligkeitsmessung kann der Mittelwert über mehrere,	hintereinander gemessene Werte gebildet werden. Dieser	
Parameter legt die Anzahl der zur Mittelwertbildung zu verv	vendenden Werte fest.	
Helligkeitswert zyklisch senden	Ja	
	Nein	
Legt fest, ob der Heiligkeitswert über das Objekt zyklisch ge	esendet wird.	
Helligkeitswort zuklisch senden [mm:ss]	00:01 50:50	
neiligkeitsweit zykiisch senden [min.ss]	01.00	
Diosor Paramotor bestimmt, in welchen Abständen der erm	UT.00 ittelte Helligkeitswort über den Pus gesondet wird	
	ittene Henigkeitswei't uber den bus gesendet wird	
Helliakeitswert bei Änderung senden	la	
The ingreates were berrander ang sender	Nein	
Leat fest ob der Helliakeitswert gesendet werden soll wen	n die Absolute und Relative Abweichung überschritten wird	
Wird ein Helligkeitswert aufgrund der Änderung versendet, wird der Timer für das zyklische Senden neu gestartet		
Absolute Abweichung [Lux]	1-1000	
	50	
Relative Abweichung [%]	1-100	
	10	

Anmerkung:

Die Helligkeitswerte werden im Abstand von bis zu acht (8) Sekunden über den DALI aktualisiert.

Objektname	Funktion	Тур	Flag
[Kanal], [Name], Istwert-Eingang	Helligkeit (Lux)	2 Byte 9.004	KSÜ
Über dieses Objekt empfängt der Bewegungsmelder den He kennung.	lligkeitswert für die helligk	eitsabhängige Be	ewegungser-

GAMMA instabus Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

12. Stand-by

Die Funktion "Stand-by" ermöglicht es die Spannungsversorgung von EVG abzuschalten, wenn diese ausgeschaltet (Helligkeitswert =0) sind. Gruppen oder EVG lassen sich in einen von 6 Bereichen pro Kanal zuordnen. Wenn alle zugeordneten Gruppen und EVG den Helligkeitswert 0 (aus) haben, wird über ein Kommunikationsobjekt [Kanal], Stand-by, [Name] 0 (Aus) gesendet. Der Befehl lässt sich mit dem Parameter "Aus nach" entsprechend verzögern.



Abb. 21 Anschlussbeispiel für Stand-by Abschaltung mit Lastschalter

Der Ausschaltbefehl ist geeignet, um über einen Lastschalter die Spannungsversorgung der entsprechenden EVG zu trennen und somit den vorhandenen Ruhestrom des EVG abzuschalten (à Abb. 21).

S	Stand-by						
Ne	<u>N</u> eu <u>L</u> öschen <u>K</u> opieren <u>E</u> infügen						
\square	Name	Aus nach [mm:ss]	Verzögerung Ein (DALI) [s]	0,G1: Gruppe 1	0,G2: Gruppe 2	0,G8: Gruppe 8	0,G
	Bereich 1	00:00	0,7	۲	0	0	
	Bereich 2	00:00	0,7	0	۲	0	
	Bereich 3	00:00	0,7	0	0	۲	
	Bereich 4	00:00	0,7	0	0	0	
	Bereich 5	00:00	0,7	0	0	0	
I	Bereich 6	00:00 😌	0,7 🛟	0		\bigcirc	

Abb. 22 Parameterfenster Stand-by

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

Menü Parameterfenster		
Neu Ein neuer Bereich wird hinzugefügt.		
Löschen	Der markierte Bereich wird gelöscht.	
Kopieren	Der markierte Bereich wird in die Zwischenablage kopiert.	
Einfügen	Der Bereich aus der Zwischenablage wird als neuer Bereich eingefügt.	

Kanal A (B)		
Stand-by		
Parameter	Einstellungen	
Name (25 Zeichen)		
Über diesen Parameter kann einem Bereich ein max. 25 Zeichen langer Name zugewiesen werden. Dieser Name wird auch bei den Kommunikationsobjekten zu diesem Bereich verwendet.		
Aus nach [mm:ss]	0:0010:00 0:00	
Mit diesem Parameter wird die Verzögerung zwischen alle zugeordneten EVG aus (Helligkeitswert = 0) und Senden von Aus-Telegramm über das zugehörige Kommunikationsobjekt.		
Verzögerung Ein (DALI) [s]	0,525,5 0,7	
Mit diesem Parameter wird die Verzögerung definiert zwis wert > 0) eingestellt und dem Senden der DALI-Befehle. Da (Hochlaufzeit) des EVG. Verzögerung wird bei Dimmramper	chen eines oder mehrere zugeordnete EVG ein (Helligkeits- abei darf die Verzögerung nicht kleiner sein, als die Startzeit n (bzw. Zeitfunktionen) nicht berücksichtigt.	

Die Funktion Stand-by stellt pro Bereich folgendes Kommunikationsobiekt bereit:

Objektname	Funktion	Тур	Flag	
[Kanal], Stand-by, [Name]	Ein/Aus	1 bit	KLÜ	
		DPT 1.001		
Über dieses Objekt wird ein Relais eines Lastschalters angesteuert, welches die Netzspannungsversorgung der EVG				
eines definierten Abschaltbereiches ausschaltet, sobald die letzte Gruppe oder das letzte EVG des Abschaltbereiches				
über DALI ausgeschaltet (Dimmwert =0) wurde. Beim Einschalten eines EVG oder einer Gruppe geht dieses Objekt				
wieder auf Ein und schaltet die Netzspannungsversorgung	der EVG wieder Ein.			

<u>Hinweis:</u> Zugeordnete EVG mit Gerätetyp 1 (Notbeleuchtung mit Einzelbatterie) werden nicht beachtet. Während die Abschaltung für einen Bereich aktiv ist, werden keine Fehler (EVG / Lampenfehler) in diesem Bereich erkannt.

Im Direktbetrieb/Konfiguration werden alle Bereiche eingeschaltet.

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 98340	5
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

13. Szenen

Das Applikationsprogramm ermöglicht bis zu 32 Szenen zu parametrieren.

Wenn jede Szene EVG aus beiden Kanälen erhält, können somit insgesamt 16 Szenen parametriert werden. Enthält jede Szene nur EVG aus einem Kanal, können für jeden Kanal die 16 Szenen parametriert werden, d.h. insgesamt 32 Szenen bei zwei Kanälen. Die Anzahl der verwendeten Szenen wird in der Statuszeile angezeigt. Wenn die maximale Anzahl erreicht wird, erfolgt eine Fehlermeldung.

Im Parameterfenster Szenen werden alle Szenen zeilenweise dargestellt. In den Spalten werden alle verfügbaren Gruppen von Kanal A und B dargestellt. In den Zellen lassen sich die Dimmwerte der Gruppe für die Szene vorgegeben. Wenn die Szene für die entsprechende Gruppe nicht relevant ist, wird dies durch ein "-" angezeigt. Die Dimmwerte bzw. "-" lassen sich direkt in der Zelle bearbeiten.

Der Dimmwert lässt sich zusätzlich in einem Dropdown-Menü bearbeiten.

5	Szener	1							
Ne	u <u>L</u> öscher	n Kopieren Einfüg	gen Szenen	werte lesen					
	Name	Szenennummer	Dimmzeit	A,G1: Gruppe 1	A,G2: Gruppe 2	A,G3: Gruppe 3	A,G4: Gruppe 4	A,G5: Gruppe	2 5
*	Szene 1	1 😴	0,7Sek ⊻	0% 🔀	0% 🔽	0%	0% 🔀	0%	
	Szene 2	2	0,7Sek	-	-	-	-	-	
	Szene 3	3	0,7Sek	-	-	0%	0%	0%	
	Szene 4	4	0,7Sek	-	-	2	-	-	
	Szene 5	5	0,7Sek	-	-	-	-	-	
	Szene 5	5	0,7Sek	-	-	-	-	-	

Abb. 23 Parameterfenster Szenen

Menü Parameterfenster	
Neu	Eine neue Szene wird hinzugefügt.
Löschen	Die markierte(n) Szene(n) werden gelöscht.
Kopieren	Die markierte Szene wird in die Zwischenablage kopiert.
Einfügen	Die Szene aus der Zwischenablage wird als neue Szene eingefügt.
Szenenwerte lesen	Die aktuellen Szenenwerte werden aus den EVG / Gruppe ausgelesen. Die Werte werden
	ohne Warnung überschrieben.

Für jede Szene können folgende Parameter eingestellt werden:

Szenen		
Parameter	Einstellungen	
Name	(max. 25 Zeichen)	
Über diesen Parameter kann einer Szene ein Name mit max	c. 25 Zeichen zugewiesen werden.	
Szenennummer	1 - 64	
Über diesen Parameter kann der Szene eine Nummer x im B	ereich 1 bis 64 (Szenennummer) zugewiesen werden.	
Die Anzahl der verwendeten Szenen wird in der Statuszeile eine Fehlermeldung.	angezeigt. Wenn die maximale Anzahl erreicht wird, erfolgt	
Dimmzeit	Anspringen	
	0,7 Sek	
	1,0 Sek	
	1,4 Sek	
	2,0 Sek	
	2,8 Sek	
	4,0 Sek	
	5,7 Sek	
	8,0 Sek	

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

17 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
17 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
17 BO KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 BO KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

Szenen	
Parameter	Einstellungen
	11,3 Sek
	16,0 Sek
	22,6 Sek
	32,0 Sek
	45,3 Sek
	64,0 Sek
	90.5 Sek

Der Parameter "Dimmzeit" entspricht beim Aufruf einer Szene derjenigen Zeit, in der der Dimmvorgang für alle Leuchten gemeinsam abgeschlossen ist.

Stehen z.B. die Leuchten des Kanals A auf 50% und sollen in dieser Szene auf 90% gedimmt werden und sollen die Leuchten des Kanals B von 100% auf 20% gedimmt werden, so soll bei beiden Leuchten der Dimmvorgang gleichzeitig abgeschlossen sein. Somit wird der Kanal A eine flachere Dimmkurve aufweisen als Kanal B. Die Dimmzeit einer Szene ist unabhängig von den für die Gruppen eingestellten Dimmzeiten.

Die Diminizent einer szene ist unabhangig von den für die Gruppen eingestenter

Hinweis:

Unterschiedliche Dimmzeiten (sowohl beim Andimmen eines neuen Wertes als auch beim gemeinsamen Andimmen neuer Werte in Szenen) führen beim Senden des Dimmwertes bzw. eines Szenenaufrufs zu einem Umprogrammieren der internen Dimmzeit der betroffenen EVG, wodurch es zu Verzögerungen des Szenenaufrufs kommen kann. Werden Dimmzeiten durch Szenenaufrufe in sehr kurzen Zeitabständen ständig geändert (dies kann z.B. bei einer Farblichtsteuerung über schnell wechselnde Szenen erfolgen), so kann dies langfristig zur Beschädigung der EVG mancher Hersteller führen. Dieses Problem tritt nicht auf, wenn für alle Szenenaufrufe gleiche Dimmzeiten verwendet werden und hierbei möglichst die Standard-Dimmzeit von 0,7 Sekunden.

Jeder Szene können mehrere Gruppen/EVG zugewiesen werden, wobei auch der Dimmwert für diese bei Szenenabruf festgelegt wird.

Szenen	
Spalten	Einstellungen
[Kanal], E[Nummer EVG]: [Name des EVG] Bsp.: A, E1: EVG1	
Alle konfigurierte Gruppen oder EVG werden in Spalten au beim Szenenaufruf auf die parametrierte Helligkeit eingest Aufruf der Szene unberücksichtigt.	Ifgelistet. Nur die projektierten Gruppen und EVG werden ellt. Alle nicht projektierten Gruppen und EVG bleiben beim
Szenenwert (0% - 100%)	"_" 0%-100%
Aufruf über Dropdown-Menü R: Dieser Wert gibt den Dir Szene annimmt. Der Wert kann für jede Gruppe erstmali Szene mit einem Szenentaster werden die Daten überschrie eingegebenen Wert auf den Wertebereich zwischen minima Über die Auswahlbox in der Statuszeile lässt sich bestim werden sollen. Beim ersten Download sollte das Überschrei	nmwert in Prozent an, den die Gruppe beim Aufruf dieser g hier projektiert werden. Beim späteren Abspeichern der sben. Das Applikationsprogramm begrenzt automatisch den ilem und maximalem Dimmwert. imen, ob die Szenenwerte beim Download überschrieben ben aktiviert sein.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705			
Szenen			
Spalten	Einstellungen		
Szenenwerte bei Download überschreiben	x (aktiviert)		
Über diesen Parameter wird festgelegt, ob beim Downlo eingestellten Dimmwerte im Parameterfenster überschriebe	bad die im Gateway gespeicherten Dimmwerte durch die en werden sollen. Standard ist überschreiben.		
Beim Speichern von neuen Szenenwerten wird nicht der Wert der EVG über DALI abgefragt, sondern der intern berechnete Wert verwendet. Dieser Wert wird anschließend in die EVG geschrieben.			
<u>Hinweis:</u> Beim Verlassen des PlugIns mit Ok wird dieser Hinweis an deaktivieren und über das Menü Optionen – Allgemein à " aktivieren lässt.	gezeigt, welcher sich durch "Hinweis nicht mehr anzeigen" Programmieroptionen beim Schließen des Plugins anzeigen"		
S Optionen Image: Constraint of the second seco			

Das Speichern und Abrufen der Szenen erfolgt über das 8-bit Kommunikations-Objekt "8-bit Szene, Abrufen / Speichern":

Objektname	Funktion	Тур	Flag
8-bit Szene	Abrufen/speichern	1 Byte 18.001	KS

Über dieses Objekt wird die 8-bit Szene mit der Szenennummer x abgerufen (d.h. wiederhergestellt) bzw. gespeichert. Bit 0...5 enthalten hierbei die Szenennummer x-1. Ist Bit 7 = log. 1, so wird die Szene gespeichert, ist Bit 7 = log. 0, so wird sie abgerufen. Bit 6 ist derzeit ohne Bedeutung und muss auf log. 0 gesetzt sein.

Bit 7	6	5 0
speichern	"O"	Szenennummer x -1
Szene (DPT_Scer	neControl)	

Szene x abrufen speichern

1	0	128
2	1	129
3	2	130

64 63 191

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05			
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 14 1/2 1 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705			
Objektname	Funktion	Тур	Flag
8-bit-Szene mit Andimmzeit	Abrufen	3 Byte	KS
Über dieses Objekt wird die 8-bit-Szene mit der Numme hierbei die Szenen-Nummer x. Ist Bit 7 = log. 1, wird das chert), ist Bit 7 = log. 0, so wird sie abgerufen. Bit 6 ist derze Bit 23 22 21 20 19 18 17 16 Andimmzeit (DPT_TimePeriod100Msec, high byte)	r x abgerufen (d.h. wiede Objekt ignoriert (d.h keine eit ohne Bedeutung und mu	rhergestellt). Bit Szene aufgeru uss auf log. 0 ges	t 05 enthalten fen oder gespei- setzt sein.
Bit 15 14 13 12 11 10 9 8 Andimmzeit (DPT_TimePeriod100Msec, low byte)			
Bit 765 0speichern"O"Szenennummer x -1Szene (DPT_SceneControl)Es können nur bestimmte Andimmzeiten (siehe ParameAndimmzeiten auf den nähest möglichen Wert abgerundet.	eter Dimmzeit) verarbeite	t werden. Desh	alb werden die

Durch den Aufruf einer Szene werden die gerade laufenden Zeitfunktionen (Zeitschaltbetrieb/Nachtbetrieb) abgebrochen und der durch den Aufruf neu eingestellte Wert bleibt zeitlich unbegrenzt erhalten.

Bei dem Speichern von neuen Szenenwerten wird nicht der Wert der EVG über DALI abgefragt, sondern der intern berechnete Wert verwendet. Dieser Wert wird anschließend in die EVG geschrieben.

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

14. Effektsteuerung

Die Funktion "Effektsteuerung" ermöglicht es eine Ablaufsteuerung zu definieren, um Farblichtwechsel, Szenenwechsel, Schaltbefehle, etc. zu versenden. Dabei lassen sich Befehle in Einzelschritten definieren, die unverzögert oder verzögert nacheinander ablaufen. Es können parallel vier Effekte definiert werden, die unabhängig voneinander Befehle über die Effektkanäle versenden. Die Effekte können mehrmals oder unendlich durchlaufen werden. Über ein Statusobjekt lässt sich der aktuelle Zustand (aktiv, gestoppt) anzeigen. Es sind insgesamt 1000 Schritte möglich.

Vorgehensweise:

- 1. Effektkanäle anlegen
- 2. Effekte anlegen
- 3. Effektkanäle in den Effekten parametrieren und zuweisen
- 4. Gruppenadressen den Objekten zuweisen

14.1 Effektkanäle

Es lassen sich bis zu 20 Effektkanäle definieren, die verbunden mit einer Gruppenadresse, die Einzelbefehle ausführen. Im entsprechenden Parameterfenster lassen sich diese anlegen.

E	ffektk	anä	äle		
Ne	eu <u>L</u> ösche	en	<u>K</u> opieren <u>E</u> infügen		
	Nr	•	Name	Тур	
+			Effektkanal 1	Ei	n / Aus 🖂
		2	Effektkanal 2		Dimmwert
	1	3	Effektkanal 3		Szene
		4	Effektkanal 4		Dimmwert
	1	5	Effektkanal 5		Dimmwert

Abb. 24 Parameterfenster Effektkanäle

Menü Paramet	erfenster
Neu	Ein neuer Effektkanal wird hinzugefügt.
Löschen	Der markierte Effektkanal wird gelöscht.
Kopieren	Der markierte Effektkanal wird in die Zwischenablage kopiert.
Einfügen	Der Effektkanal aus der Zwischenablage wird als neuer Effektkanal eingefügt.

Ein Effektkanal verfügt über folgende Parameter:

Effektsteuerung	
Effektkanäle	
Spalte	Einstellungen
Nr.	
Laufende Nummer des Effektkanals.	
Name (25 Zeichen)	
Über diesen Parameter kann einem Effektkanal ein max. 2 wird in der Kommunikationsobjektbezeichnung verwendet.	25 Zeichen langer Name zugewiesen werden. Dieser Name
T	
Тур	EIN/Aus
	Dimmwert
	Dimmwert/-zeit
	Szene
	Szene + Andimmzeit
Über diesen Parameter wird eingestellt, welche Art von Obj	ekt der Effektkanal besitzen soll.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

Abhängig vom eingestellten Typ ist eines der nachfolgenden Kommunikationsobjekte pro Effektkanal vorhanden:

Objektname	Funktion	Тур	Flag
[Name], Schalten	Ein/Aus	1 bit 1.001	KLSÜ
Über dieses Objekt kann ein "Ein" oder "Aus" Befehl versend	et werden.		
[Name], Dimmwert	8-bit Wert	1 Byte 5.001	KS
Über dieses Objekt kann ein anzusteuernder Dimmwert ver	sendet werden.		
[Name], Dimmwert/ -zeit	Dimmwert + Andimm- zeit	3 Byte	KS
Über dieses Objekt kann ein mit der versendeten Andimmzet Bit 23 22 21 20 19 18 17 16 Andimmzeit (DPT_TimePeriod100Msec, high byte) Bit 15 14 13 12 11 10 9 8 Andimmzeit (DPT_TimePeriod100Msec, low byte) 10 10 9 8	eit anzusteuernder Dimmwe	ert versendet we	rden.
Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 Dimmwert (DPT_Scaling)			
[Name], Szene	Abrufen	1 Byte 18.001	KLSÜ
Über dieses Objekt kann eine aufzurufende Szene versende	t werden.		
[Name], Szene mit Andimmzeit	Abrufen	3 Byte	KS
Über dieses Objekt kann eine mit der versendeten Andimm: Bit 23 2 21 20 19 18 17 16 Andimmzeit (DPT_TimePeriod100Msec, high byte) Bit 15 14 13 12 11 10 9 8 Andimmzeit (DPT_TimePeriod100Msec, low byte) 11 10 9 8 Andimmzeit (DPT_TimePeriod100Msec, low byte) 1 1 1 1 1	zeit aufzurufende Szene ver	sendet werden.	
Szene (DPT_SceneControl)			

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 98340	5
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

14.2 Effekte

E	ffe	ekt	te		
N	eu <u>L</u>	öso	hen <u>K</u> opie	eren <u>E</u> infügen	
	Nr		Name	Effektnummer	Durchläufe (0 = unendlich)
Þ	Ð	1	Effekt 1	1 🛟	0 😴
	Đ	2	Effekt 2	2	0
	Ð	3	Effekt 3	3	0
	Ð	4	Effekt 4	4	0

Abb. 25 Parameterfenster Effekte

Menü Parameterfe	nster
Neu	Ein neuer Bereich wird hinzugefügt.
Löschen	Der markierte Bereich wird gelöscht.
Kopieren	Der markierte Bereich wird in die Zwischenablage kopiert.
Einfügen	Der Bereich aus der Zwischenablage wird als neuer Bereich eingefügt.

Starten und Beenden eines Effektes erfolgt über das 8-bit Kommunikations-Objekt "Effekt".

Für jeden Effekt können folgende Parameter eingestellt werden:

Spalte	Einstellungen	
Nr.		
Laufende Nummer des Effekts.		
	r	
Name (25 Zeichen)		
Über diesen Parameter kann einem Effekt ein max. 25 Ze	chen langer Name zugewiesen werden. Dieser wird in der	
Kommunikationsobjektbezeichnung verwendet.		
Effektnummer	1-64	
Über diesen Parameter kann dem Effekt eine Nummer im Bereich 1 bis 64 (Effektnummer) zugewiesen werden.		
Über diesen Parameter kann dem Effekt eine Nummer im Be	ereich 1 bis 64 (Effektnummer) zugewiesen werden.	
Über diesen Parameter kann dem Effekt eine Nummer im Be	ereich 1 bis 64 (Effektnummer) zugewiesen werden.	
Über diesen Parameter kann dem Effekt eine Nummer im Be Durchläufe (0 = unendlich)	o-500	
Über diesen Parameter kann dem Effekt eine Nummer im Be Durchläufe (0 = unendlich)	o-500 0-500	
Über diesen Parameter kann dem Effekt eine Nummer im Be Durchläufe (0 = unendlich) Mit diesem Parameter wird festgelegt, wie oft der Effekt au	ereich 1 bis 64 (Effektnummer) zugewiesen werden. 0-500 0 If einen Abruf hin ablaufen soll. Wird der Parameter auf "0"	
Über diesen Parameter kann dem Effekt eine Nummer im Be Durchläufe (O = unendlich) Mit diesem Parameter wird festgelegt, wie oft der Effekt au gesetzt, so läuft der Effekt solange ab, bis er mit einem Au	o-500 0 uf einen Abruf hin ablaufen soll. Wird der Parameter auf "O" fruf seiner Nummer und auf log. 1 gesetztem Bit 7 gestoppt	

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

14.3 Effektschritt

Veu	Löse	then	<u>K</u> opieren	Einfi	igen					
Nr		Name		Effe	ktnumme	r D	urchlä	äufe (0 = un	endlich)	
Θ	1	Effekt	1			1			0	
	٩	Nr.	Effektkan	al	Wert	Dimm	zeit	Pause	Befehl	
		1	Effektka	nal 1	Ein	-		00:00:01	A + +][-
	1	2	Effektka	nal 2	100	•		00:00:01	* * +	-
		3	Effektka	nal 3	63	20		00:01:01	× • +	-
		4	Effektka	nal 4	100	00:00	00:00	00:59:01	× • •)[-
		5	Effektka	nal 5	64	00:00	00:00	01:00:01	* * +][-

Abb. 26 Parameterfenster Effekte mit Effektschritte

- (1) Effektschritte für Effekt 1
- (2) Schaltflächen Effektschritte

Für jeden Effektschritt können folgende Parameter eingestellt werden:

Effektsteuerung	
Effektkanäle	
Spalte	Einstellungen
Nr.	
Laufende Nummer des Effektschritts.	
Effektkanal	
In dieser Spalte wird der Effektkanal zur Ausführung einer A	ktion gewählt.
Wert	Ein, Aus
	0 - 100
	1-64
Dieser Parameter bestimmt den Wert, der bei diesem Effekt	schritt über das entsprechende Objekt versendet wird.
Dimmzeit	00:00:00 - 01:45:00
	00:00:00
Dieser Parameter ist nur freigegeben, wenn der Typ eine Ar	dimmzeit erwartet.
Pause	00:00:00 - 18:12:15
	00:00:01
Diese Zeit gibt an, wie lange nach dem Ausführen des Effe	ektschritts zu warten ist, bevor der nächste Schritt gestartet
wird. Es kann bei einer zu gering eingestellten Verzögerung	zu einer Überlappung der Effektschritte kommen. Dies wird
durch eine Warnmeldung angezeigt.	
Schaltflächen	
Uber diese Schaltflächen lassen sich die Einzelschritte in	der Reihenfolge nach unten bzw. nach oben verschieben.
Somit kann die Ausführungsreihenfolge bearbeitet werden.	
Uber die Schaltflächen "+" lässt sich ein neuer Effektschritt d	darunter einfügen.
Uber die Schaltflächen "-" lässt sich ein der Effektschritt lösc	hen.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

14.4 Objekte und Parameter

Objektr	name				Funktion	Тур	Flag		
Effekt					starten/ beenden	1 Byte	KS		
Über di	Über dieses Objekt wird der Effekt mit der Nummer x gestartet bzw. beendet. Bit 05 enthalten hierbei die Effekt-								
Numme	er x. Ist Bi	t 7 =	log. 0, so v auf log. 0 (vird der Effekt gestartet, ist nesetzt sein. Beim Start ein	Bit 7 = log. 1, so wird er be es Effekts werden andere al	endet. Bit 6 ist d	erzeit ohne ffekte nicht		
angeha	ilten.	11035	dui log. o (
start	Bit 7 en/beend	en	6 n.b.	50 Effektnummer x -1					
Effekt	starten 0	bee 128	nden						
2	2 1 129								
	3 Z I 3U 								
64	63	191							
F (0, 1, 1)									
Effekt,	Lttekt,[Name], Status 1=läuft 1 Bit KLU 1.011								
Über di Objekt	Über dieses Objekt kann der aktuelle Status jedes Effekts abhängig von der Parametrierung versendet werden. Das Objekt ist nur in sichtbar, wenn die Parametrierung entsprechend gewählt ist.								

Allgemein	
Statusmeldungen	
Parameter	Einstellungen
Effekt, Statusobjekte	nein
	senden nur über Leseanforderung
	senden bei Statusänderung
	senden bei Statusänderung/Busspannungswiederkehr
Über diesen Parameter wird eingestellt, oh pro Effekt ein Ko	mm Objekt Effekt [Effektname] Status" angezeigt wird

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob pro Effekt ein Komm.-Objekt "Effekt, [Effektname], Status" angezeigt wird und wann diese Objekte zu senden sind.

Bei der Parametrierung "senden nur über Leseanforderung" erfolgt kein automatisches Senden. Das Senden des Status über eine Leseanforderung ist, mit Ausnahme des Parameters "nein", bei jeder Parametereinstellung möglich. Bei "senden bei Statusänderung" wird der aktuelle Status bei dessen Änderung selbständig über das Kommunikationsobjekt gesendet. Bei Busspannungswiederkehr erfolgt kein automatisches Versenden des Status, selbst wenn er sich entsprechend der Parametrierung ändert.

Bei der Parametrierung "senden bei Statusänderung/Busspannungswiederkehr" wird der aktuelle Status bei dessen Änderung und zusätzlich bei Busspannungswiederkehr selbstständig gesendet. Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

15. 2-Punkt-Regelung

15.1 Beschreibung

Der Regler arbeitet funktionell als unabhängiger Funktionsblock. Es können bis zu sechzehn (16) 2-Punkt-Regler angelegt werden. Wenn der Regler aktiviert ist, wird die Beleuchtung eingeschaltet, sobald der parametrierte untere Helligkeitsschwellwert unterschritten ist. Die Beleuchtung wird ausgeschaltet, wenn der parametrierte obere Helligkeitsschwellwert überschritten wurde. Die Helligkeitsschwellwerte sind über Parameter oder über Objekte einstellbar.

Durch die Auftrennung in zwei einzelne Schaltobjekte bei Schwellwert-Über- bzw. -Unterschreitung kann der Regler auch als "Halbautomat (nur Aus)" betrieben werden. Es kann damit "Nur Ein" oder "Nur Aus" geschaltet werden. Empfängt der Regler über das zugehörige Objekt einen Schalt-, Dimm-, Dimmwert- oder eine der definierten Szenenbefehle, so wird das als eine externe Übersteuerung gewertet und der Regler stoppt den Regler. Gleichzeitig wird diese Zustandsänderung über das Objekt "Status Regler" gesendet.

Die Eingangssignale des Reglers können sowohl von internen Objekten als auch von externen Busteilnehmern stammen. Ist das Kriterium eine Schwellwert-Über- oder Unterschreitung erfüllt, so wird dies nicht sofort auf den Bus gesendet. Die Bewertungseinheit leitet erst ein Signal weiter, wenn es über einen definierten Zeitraum seinen Wert nicht geändert hat. Mit dieser Maßnahme erreicht man, dass kurzfristige Helligkeitsschwankungen nicht unmittelbar zum Schalten der Beleuchtung führen.



Abb. 27 Funktionsblock 2-Punkt-Regelung

Der Regler kennt intern zwei Zustände: Er ist entweder Ein (= Status Regler) oder Aus.

Eingeschaltet wird der Regler mit (log. 1) über das Objekt "Regler". Wird der Regler über dieses Objekt manuell ausgeschaltet (log. 0) wird am Ausgangsobjekt kein Wert gesendet.

Nachfolgend wird das Verhalten ohne empfangenen Helligkeitswert für den 2-Punkt-Regler beschrieben:

Solange kein Helligkeitswert empfangen wurde, wird kein Schaltbefehl gesendet. Das restliche Verhalten bleibt bestehen. Dass ein Wert empfangen wurde, bleibt auch nach einem partiellen Download gespeichert.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	5
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

Ē	Allgemein Kanal A Kanal B	2-Punkt-Regelung									
		Neu Löschen Kopieren Einfügen									
F	Szenen		Name	Sollwert über	EIN, Helligkeit <= (LUX)	EIN nach (s)	AUS, Helligkeit >= (LUX)	AUS nach (s)			
â	2-Punkt-Regelung	Þ	2-Punkt-Regelung 1	Objekt 🔀	500 🚔	10 😂	900 😌	20 🔶			
	Inbetriebnahme Test		2-Punkt-Regelung 2	Parameter	500	10	900	20			
			2-Punkt-Regelung 3	Parameter	500	10	900	20			
			2-Punkt-Regelung 4	Parameter	500	10	900	20			
			2-Punkt-Regelung 5	Parameter	500	10	900	20			
			2-Punkt-Regelung 6	Parameter	500	10	900	20			
			2-Punkt-Regelung 7	Parameter	500	10	900	20			
			2-Punkt-Regelung 8	Parameter	500	10	900	20			

Abb. 28 Parameterfenster 2-Punkt-Regelung

Menü Parameterf	fenster
Neu	Eine neue Regelung wird hinzugefügt.
Löschen	Die markierte(n) Regelung(en) werden gelöscht.
Kopieren	Die markierte Regelung wird in die Zwischenablage kopiert.
Einfügen	Die Regelung aus der Zwischenablage wird als neue Regelung eingefügt.

2-Punkt-Regelung	
Parameter	Einstellungen
Name	(max. 25 Zeichen)
Über diesen Parameter kann einer 2-Punkt-Regelung ein N Objektbezeichnung wiederverwendet wird.	lame mit max. 25 Zeichen zugewiesen werden, der in der
Schwellwertvorgabe	Parameter Objekt
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Schwellwer eingestellt ist, der jeweils nur mit Hilfe der ETS (Engineerin sprechende werkseitig eingestellte Parameter-Wert über z empfangenen Werte überschreiben sofort den werksseitig er <u>Hinweis</u> : Der Regelbereich kann über die Objekte erweiter 64.000 Lux sind möglich. Es wird empfohlen den einstellbar	erte bei der Regelung als Parameter auf einen festen Wert ng Tool Software) geändert werden kann, oder ob der ent- zwei Objekte jederzeit änderbar ist. Die über die Objekte eingestellten Wert und werden dauerhaft gespeichert. t werden. Schwellwert Ein < 1 Lux und Schwellwert Aus > ren Regelbereich einzuhalten.
EIN, Helligkeit <= (LUX)	1 - 64000 500
der Helligkeitsschwellwert für Einschalten größer als der He für Einschalten vom Regler auf den Wert für Ausschalten g dass der Regler nur noch ein Telegramm zum Einschalte erfolgen.	elligkeitsschwellwert für Ausschalten gewählt, wird der Wert esetzt, d.h. die beiden Werte sind gleich. Das hat zur Folge, n sendet. Das Ausschalten hat in diesem Fall manuell zu
EIN nach (s)	0 – 59 10
Über diesen Parameter wird eine Verzögerung eingestellt, n	ach der das EIN-Telegramm erst versendet wird.
AUS, Helligkeit >= (LUX)	1 - 64000 900
Über diesen Parameter wird eingestellt, welcher Helligke Beleuchtung durch den Regler ausgeschaltet wird.	eitswert erreicht bzw. überschritten sein muss, damit die
AUS nach (s)	0 - 59 20
Über diesen Parameter wird eine Verzögerung eingestellt, n	ach der das AUS Telegramm erst versendet wird

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705			
2-Punkt-Regelung			
Parameter	Einstellungen		
Regler aus bei Szenen	-		
	(Alle anzeigen)/1 – 64		
Über eine Auswahlliste lassen sich alle Szenennummern a Szene" den Regler ausschalten. Wieder eingeschaltet kann "Regler" werden.	uswählen, die bei Empfang der Regler nur durch den	g über das Objek Empfang von "l	t "[Name], Stopp og. 1" am Objekt
15.2 Objekte	1		
Objektname	Funktion	Typ	Flag

Objektname	Funktion	Тур	Flag
[Name], Istwert-Eingang	Helligkeit (Lux)	2 Byte 9.004	KLS
Über dieses Kommunikationsobjekt wird der Helligkeitswert empfangen, der für die Regelung verwendet wird.			
[Name], Regler	Ein/Aus	1 bit 1.001	KSÜ
Über dieses Objekt "Ein" kann der Regler ein- bzw. ausgeschaltet werden. Diese Information kann beispielsweise von einem Bustaster oder vom Ausgangsobjekt eines Präsenzmelders kommen. Wird der Regler über dieses Objekt einge- schaltet, werden damit auch die Zeiten in der Nachlaufzeiten zurückgesetzt. Wird der Regler manuell ausgeschaltet, wird am Ausgangsobjekt kein Wert gesendet.			
[Name], Status Regler	Ein/Aus	1 bit 1.001	KLÜ
Über dieses Objekt teilt der Regler den Status mit. Dieser kann entweder den Wert "Ein", d.h. der Regler arbeitet im Automatikbetrieb, oder den Wert "Aus" haben. Es wird dabei nicht unterschieden, ob der Regler manuell oder durch Übersteuerung ausgeschaltet wurde.			
[Name], Schwellwert- Ein	Helligkeit (Lux)	2 Byte 9.004	KLS
Hier wird von extern der Schwellwert für das Einschalten für die 2-Punkt-Regelung eingestellt. Bis zum ersten Eintreffen eines Wertes wird der Wert vom Parameter "Schwellwert" als Standardwert verwendet. Dieses Objekt ist nur sichtbar, wenn der Parameter "Schwellwertvorgabe" auf Objekt eingestellt ist			
[Name], Schwellwert- Aus	Helligkeit (Lux)	2 Byte 9.004	KLS
Hier wird von extern der Schwellwert für das Ausschalten für die 2-Punkt-Regelung eingestellt. Bis zum ersten Eintref- fen eines Wertes wird der Wert vom Parameter "Schwellwert" als Standardwert verwendet. Dieses Objekt ist nur sicht- bar, wenn der Parameter "Schwellwertvorgabe" auf Objekt eingestellt ist.			
[Name], Stopp	Schalten	1 bit 1.001	KSÜ
Wird über dieses Objekt ein Wert empfangen (log. 0 oder 1), schaltet der Regler ab, da er von extern überschrieben wurde. Wieder eingeschaltet kann der Regler nur durch den Empfang von "log. 1" am Objekt "Regler Ein/Aus" werden.			
[Name], Stopp	Dimmen	4 bit 3.007	KSÜ
Wird über dieses Objekt ein Wert empfangen schaltet sich der Regler ab, da er von extern überschrieben wurde. Wieder eingeschaltet kann der Regler nur durch den Empfang von "log. 1" am Objekt "Regler Ein/Aus". werden.			
[Name], Stopp	Dimmwert	1 Byte 5.001	KSÜ
Wird über dieses Objekt ein Wert empfangen (0255) scha wurde. Wieder eingeschaltet kann der Regler nur durch der	Itet sich der Regler ab, da e Empfang von "log. 1" am C	r von extern übe Dbjekt "Regler Eir	rschrieben n/Aus" werden.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 BO KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/2 07 BO KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983	705		
Objektname	Funktion	Тур	Flag
[Name], Stopp	Szene	1 Byte 17.001	KSÜ
wird über dieses Objekt ein Szenenwert empfängen (063) schältet sich der Regier ab, wenn die zugenörige Szenen- nummer im Parameterfeld "Regler aus bei Szene" ausgewählt ist. Wieder eingeschaltet kann der Regler nur durch den Empfang von "log. 1" am Objekt "Regler Ein/Aus" werden.			
nummer im Parameterfeld "Regler aus bei Szer Empfang von "log. 1" am Objekt "Regler Ein/Au	ne" ausgewählt ist. Wieder einges us" werden.	schaltet kann der Reg	gler nur durch den
nummer im Parameterfeld "Regler aus bei Szer Empfang von "log. 1" am Objekt "Regler Ein/Au [Name], Schalten	ne" ausgewählt ist. Wieder einges us" werden. Ein	xchaltet kann der Reg 1 bit 1.001	gler nur durch den
nummer im Parameterfeld "Regler aus bei Szer Empfang von "log. 1" am Objekt "Regler Ein/Au [Name], Schalten Dieses Objekt ist einer der beiden Ausgänge d einem bestimmten Zeitraum unter dem param	ne" ausgewählt ist. Wieder einges us" werden. Ein es 2-Punkt-Reglers. Es sendet ein netrieten Helligkeitswert liegt.	xchaltet kann der Reg 1 bit 1.001 en Wert (Ein), wenn	gler nur durch den KSÜ die Helligkeit in

15.3 Verhalten bei Notbetrieb

Wird über das allgemeine Objekt Notbetrieb ein Notbetrieb empfangen, so wird der Regler ausgeschaltet. Er verhält sich dann so als ob über das Objekt "Regler" der Regler ausgeschaltet worden wäre. Es werden keine weiteren Objekte gesendet. Wird der Notbetrieb wieder aufgehoben, bleibt der Regler aus.

Änderungen vorbehalten

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

16. Konstantlichtregelung

16.1 Allgemeines

Der Regler arbeitet funktionell als unabhängiger Funktionsblock. Es können bis zu sechzehn (16) Konstantlichtregler angelegt werden. Die Eingangssignale des Reglers können sowohl von internen Objekten als auch von externen Busteilnehmern stammen.

Wenn der Regler aktiviert ist, wird die Beleuchtung auf den Wert gedimmt, der notwendig ist, um z.B. am Arbeitsplatz die erforderliche Helligkeit zu haben. Der Regler ergänzt also zum vorhandenen Tageslicht nur so viel Kunstlicht, dass der eingestellte Helligkeitssollwert nicht unterschritten wird.

Der Regler ist in der Lage, eine Hauptleuchtengruppe und bis zu vier Nebenleuchtengruppen anzusteuern. Dies findet Anwendung insbesondere bei Räumen, bei denen das durch das Fenster einfallende Tageslicht mit der Raumtiefe abnimmt.



Abb. 29 Tageslichtverteilung im Raum

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

16.2 Regler bei einer Leuchtengruppe

Für die Regelung von einer einzelnen Leuchtengruppe ergibt sich folgender prinzipieller Regleraufbau. Die Leuchtengruppe wird als Hauptleuchtengruppe bezeichnet.



Abb. 30 Regler bei einer Leuchtengruppe

Je nach Leuchtmittel wird die Beleuchtung über Dimmaktoren oder über Schalt-/Dimmaktoren auf den vorgegebenen Sollwert geregelt, wobei der Sollwert als Parameter oder als Objekt wählbar ist.

Bei nur einer Leuchtengruppe hat der Regler nur einen Ausgang für die Stellgröße Dimmwert (8-Bit) und Schalten. Die Stellgröße leitet sich direkt vom Ergebnis des Reglers ab. Die Stellgröße kann per ETS-Parameter jedoch eingeschränkt werden. Somit ist es möglich, dass z. B bei starkem Sonnenschein die Leuchten mit ca. 5% gedimmt werden, damit die Zahl der Ein- /Ausschaltvorgänge reduziert wird.

Eine endgültige automatische Abschaltung, wenn sich z.B. die Lampen 10 Minuten lang auf minimaler Helligkeit befinden und es im Raum sehr hell ist, ist jedoch möglich.

Der Konstantlichtregler kann im Betrieb intern vier verschiedene Zustände annehmen:

<u>Aktiv:</u> In diesem Zustand findet die eigentliche Regelung statt. D.h. es wird in gewissen Zeitabständen (parametrierbar) ein Vergleich zwischen Soll- und Istwert durchgeführt und je nach Abweichung ein Stellwert ausgegeben.

Inaktiv: In diesem Zustand verhält sich der Regler passiv, d.h. er ist zwar quasi noch eingeschaltet, führt aber keinerlei Regelungsaktivitäten mehr durch.

<u>Standby:</u> In diesem Zustand verhält sich der Regler ebenfalls passiv. Der Unterschied zum Zustand "inaktiv" ist jedoch, dass hier auch weiterhin ein Vergleich von Soll- und Istwert stattfindet. Bei entsprechender Differenz zwischen Soll- und Istwert wechselt der Regler selbsttätig in den aktiven Zustand.

<u>Aus:</u> Die Regelung wird gestoppt und die Ausgangsobjekte werden zuerst auf Minimum gedimmt und eine Sekunde später über Dimmen ganz ausgeschaltet.

Der Regler kennt intern zwei Zustände: Er ist entweder Ein (= Status Regler) oder Aus.

Eingeschaltet wird der Regler mit "log. 1"über das Objekt "Regler Ein/Aus". Wird der Regler über dieses Objekt manuell ausgeschaltet (log. 0) so kann per Parameter bestimmt werden, ob und welcher Wert an den Regler Ausgangsobjekten gesendet wird.

Empfängt der Regler auf den Objekten: Eingang, Schalten (1bit) oder Eingang, Schalten (4bit) oder Eingang / Ausgang, Analogwert (8bit) (oder Szene) einen Wert von einem anderen Busteilnehmer, so wird das als eine externe Übersteuerung gewertet und der Regler schaltet ab. Gleichzeitig wird diese Zustandsänderung über das Objekt "Status Regler" gesendet.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

16.3 Regler bei mehreren Leuchtengruppe

Der Regler ist in der Lage eine Hauptleuchtengruppe und zusätzlich bis zu vier Nebenleuchtengruppen anzusteuern. Dies findet Anwendung insbesondere bei Räumen, bei denen das durch das Fenster einfallende Tageslicht mit der Raumtiefe abnimmt.



Abb. 31 Tageslichtverteilung im Raum

Der Regler besteht aus fünf miteinander verketteten Einzelreglern mit jeweils einem Ausgang für den Dimmwert (8-Bit) und einem Schaltobjekt (1-Bit). Somit können mit einem Regler eine Hauptgruppe und vier Nebengruppen gleichzeitig angesteuert werden. Das heißt Stellwerte für die Nebengruppen werden direkt von dem Stellwert der Hauptgruppe abgeleitet.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018





Abb. 32 Regleraufbau bei mehreren Leuchtengruppen

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

Alle Leuchtengruppen werden auf denselben Sollwert (z.B. 500 Lux) gedimmt. So kann die Helligkeit in einem Raum mit nur einem Helligkeitssensor geregelt werden. Je nachdem, ob die Nebenleuchtengruppen näher am Fenster oder weiter entfernt vom Fenster liegen als die Hauptleuchtengruppe, muss die jeweilige Nebenleuchtengruppe entsprechend dunkler oder heller gedimmt werden (à Abb. 31).

Beim der Regler für mehrere Leuchtgruppen handelt es sich um eine Kombination aus einer Regelung und einer Steuerung. Der Vorteil ist, dass man mit nur einem Regler bis zu fünf unterschiedliche Leuchtgruppen individuell ansteuern kann.

Der Nachteil ist, dass die Parameter für die Nebenleuchtengruppen aufwändig zum Einstellen sind und dass es auch bei sorgfältiger Inbetriebnahme vorkommen kann, dass die Helligkeit der Nebengruppen im eingeregelten Zustand nicht der erwarteten Helligkeit entspricht. Die Schwierigkeit liegt in der Erkennung des Störlichtes (Sonne, zusätzliche Leuchten im Raum).

Der Unterschied ist, dass nur bei der Hauptleuchtengruppe die Helligkeit (Istwert) gemessen werden kann. Die Stellwerte für die Regler der Nebengruppenleuchten werden vom Istwert, und der Stellgröße der Hauptgruppe und den entsprechenden Algorithmen abgeleitet.

Dazu ist zunächst zu bestimmen, wo der Helligkeit im Raum gemessen ist. Der Helligkeitssensor, meist in kombiniert mit einem Präsenzmelder, kann an die Positionen A – E an der Decke installiert werden. Die Position des Helligkeitssensors, die die Hauptleuchtengruppe bestimmt, ist grundsätzlich frei wählbar, sie sollte sich aber möglichst nahe am Fenster befinden, um das Tageslicht bestmöglich zu erfassen.



Abb. 33 Position des Helligkeitssensors

GAMMA instabus Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 98340	5
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

16.3.1 Berechnungsmethode - Offset

Bei diesem Verfahren werden die Stellwerte für die Nebengruppen additiv/subtraktiv vom Stellwert Hauptgruppe abgeleitet.

Ein Parameter gibt vor, wie groß der Offset (= Korrekturwert) für die jeweilige Nebengruppe ist. Es ist dabei ein Wertebereich von -100% bis + 100% einstellbar. 100% beziehen sich auf dabei auf die maximale Stellgröße von 255. Ein negativer Stellwert ist nicht möglich.

Beispiel:

Hauptgruppe Stellgröße= 20 Offset-Nebengruppe 1 = +10% (10% von 255) à Nebengruppe 1 Stellgröße = 20 + 25,5 = 46

Bevor der errechnete Wert am Bus ausgegeben wird, wird der noch bezüglich seines zulässigen Wertbereiches [0% ... 100%] (parametrierbar) hin überprüft. Befindet sich das Ergebnis außerhalb des zulässigen Bereiches, so wird es auf die Bereichsgrenzen hin begrenzt.

Ändert sich der berechnete Wert der Hauptgruppe, so werden auch die Nebengruppen neu versendet. Selbst dann, wenn der neue Wert einer Nebengruppe identisch mit dem vorherigen Wert ist.

16.3.2 Berechnungsmethode - Kennlinie

Diese Methode ermittelt anhand des Verlaufs von Tageslicht und von Kunstlicht entlang der Leuchtengruppen A-E im Raum die Kennlinie zur Ansteuerung der einzelnen Leuchtengruppen.

Ermittlung des Tageslichtverlaufs:

Für diese Methode muss der Tageslichtverlauf unter den Leuchtengruppen A – E mit einem Helligkeitsmessgerät gemessen werden. Dazu muss die Beleuchtung im Raum vollständig abgeschaltet sein, so dass der Raum nur noch von Tageslicht beleuchtet wird. Idealerweise ist das Tageslicht gleichmäßig (keine Schlagschatten), hell und diffus, z.B. an einem hellen Tag mit bewölktem Himmel zur Mittagszeit. Unter jeder Leuchtengruppe muss die Beleuchtungsstärke (Lux) dann manuell gemessen und diese Werte in der Parametrierung eingetragen werden.

Ermittlung des Kunstlichtverlaufs:

Die Kennlinie für die Nebenleuchtengruppen muss ohne Tageslicht ermittelt werden. Dazu muss der Raum vollständig verdunkelt oder die Steuerkennlinie bei Nacht erfasst werden. Durch Senden eines Startsignals auf das Objekt "Kalibrierung" wird die Erfassung der Kennlinie gestartet. Der Regler erzeugt selbständig 15 diskrete Stellwerte im Bereich 0%...100% für die Hauptleuchtengruppe und die Nebenleuchtengruppen. Der Regler erfasst die resultierende Beleuchtungsstärke. Der Abstand zwischen den Messungen kann zwischen 10 und 60 Sekunden gewählt werden, um die Leuchten optimal vorwärmen zu können. Zu Diagnosezwecken lassen sich die 15 gemessenen Helligkeitswerte über das Objekt "Diagnosewerte" aufzeichnen.

Nach erfolgreichem Abschluss oder Abbruch der Kalibrierung befindet sich der Regler im Zustand "inaktiv".

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705
16.4 Parameter

Konstantlichtregelung			
Parameter	Einstellungen		
Name (25 Zeichen)			
Über diesen Parameter ein Name mit max. 25 Zeichen zugewiesen werden. Dieser Name wird in der Objektbezeich- nung verwendet.			
Konstantlichtregelung			
Name (25 Zeichen)			
Sollwert			
Parameter	Einstellungen		
Sollwertvorgabe	Objekt		
Der Sollwert kann entweder als fester Wert oder über Objek	kt vorgegeben wird.		
Als Sollwert kann entweder ein Helligkeitswert in Lux über Objekt zum Gerät gesendet werden oder es kann der interne Sollwert mittels relativen Dimmer-Kommandos verändert werden. Wurde der Sollwert von außen verändert, so wird der aktuell gültige Wert mittels Objekt gesendet.			
Sollwert in Lux [50 – 1600]	50 - 1600 600		
 Hier wird der Helligkeitssollwert für die Konstantlichtregelung im Bereich von 50 – 1600 Lux festgelegt. Falls parametriert ist "Sollwertvorgabe mit Objekt überschreiben", gibt dieser Parameter den Startwert an, falls noch kein gültiger Wert vorliegt. <u>Hinweis:</u> Bei Sollwerten unter 250 Lux ist in der Anwendung zu prüfen, ob die Lichtregelung den Anforderungen genügt. Als Korrekturfaktor wird maximal 20 empfohlen. 			
Minimaler Sollwert [50 – 1600 Lux]	50 - 1600 400		
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der Parameter "Sollwertvorgabe" auf "Objekt" gesetzt wurde. Mit ihm wird die Untergrenze festgelegt, die bei der Sollwertvorgabe mittels relativer und absoluter Dimmbefehle gilt. <u>Hinweis:</u> Bei Sollwerten unter 250 Lux ist in der Anwendung zu prüfen, ob die Lichtregelung den Anforderungen genügt. Als Korrekturfaktor wird maximal 20 empfohlen.			
Maximaler Sollwert [250 – 1600 Lux] (=Startwert)	250 - 1600 1000		
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der Parameter "Sollwertvorgabe" auf "Objekt" gesetzt wurde. Mit diesem wird die Obergrenze festgelegt, die bei der Sollwertvorgabe mittels relativer und absoluter Dimmbefehle gilt. Wurde versehentlich der "maximale Sollwert" kleiner als der "minimale Sollwert" gewählt, so wird der "maximale Sollwert" intern auf ["minimaler Sollwert" + 10] gesetzt. (maximal auf 1600 Lux)			
Sollwert ändert sich pro Dimmschritt um	1/64 (2%) 1/32 (3%) 1/16 (6%) 1/8 (13%) 1/4 (25%) 1/2 (50%)		
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der Parameter "Sollwertvorgabe" auf "Objekt" gesetzt wurde. Mit diesem wird festgelegt, um welchen Wert sich der Helligkeitssollwert für die stetige Konstantlichtregelung pro Dimmerschritt ändern soll, wenn das Objekt "Sollwert relativ" verwendet wird.			

DS01

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	
Sollwert speichern - Sollwert relativ	Sofort über Objekt
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der Parameter "Soll Über diesen Parameter kann eingestellt werden, ob bei Soll sofort gespeichert wird oder erst nachdem über ein Objekt	wertvorgabe" auf "Objekt" gesetzt wurde. wertverschiebung durch Objekt "Sollwert relativ", dieser "Sollwert speichern" eine 1 empfangen wurde.
Ausschalten mit Sollwert = 0	Nein Ja
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der Parameter "Soll Mit ihm wird festgelegt, ob nach dem Empfang eines Regle den Zustand "Aus" wechseln soll. Damit beendet der Regler Dimmwert 0 über die Objekte ausgeschaltet. Zusätzlich wei "Regelung beginnen und beenden mit" entsprechend geset	wertvorgabe" auf "Objekt" gesetzt wurde. rsollwerts "O" über das entsprechende Objekt der Regler in seine Funktion und zugleich werden die Aktoren mit dem rden Ausschalttelegramme gesendet, wenn Parameter zt ist.
Regelung mit Sollwert größer O starten	Nein Ja
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn der Parameter "Soll Mit ihm wird festgelegt, ob der Regler in den Zustand "aktiv empfangen wird. Der vorgegebene Lux-Wert ist gleichzeitig der neue Sollwer	wertvorgabe" auf "Objekt" gesetzt wurde. " wechseln soll, falls über Objekt ein Sollwert größer "O" t.
Maximale Abweichung vom Sollwert (Hysterese)	+/- 5% +/- 10% +/- 15% +/- 20%
Über diesen Parameter wird festgelegt, ab welcher Differen Dieser Parameter wirkt nur auf die Regelung für die Hauptle	iz von Istwert zu Sollwert der Regler zu regeln beginnt. euchtengruppe.
Dimmwert senden nach (Regelgeschwindigkeit) [Sek.]	1 – 20 1
Über diesen Parameter wird festgelegt, in welchen Zeitabst <u>Hinweis</u> : Bei Verwendung eines externen Messwertes ist die	änden der Regler die berechneten Stellwerte ausgibt. e Einstellung 1 Sekunde sinnvoll.
Zeit bis Regler automatisch abschaltet [Min] (0 = nie)	0 – 230 3
Wenn die Stellgröße des Reglers in aktivem Zustand das vor Helligkeitsistwert größer als der Helligkeitssollwert ist, so w das Schalttelegramm mit dem Wert "Aus".	gegebene Minimum erreicht hat und gleichzeitig der vechselt der Regler in den Zustand "stand-by" und versendet
Die Zeit vom Erreichen der oben beschriebenen Bedingung obigen Parameter im Bereich von 1 - 255 Minuten festgeleg im Zustand "aktiv" mit seinen minimalen Stellwerten.	en bis zum Wechseln in den Zustand "stand-by" wird über gt. Wird der Parameter auf "0" gesetzt, so bleibt der Regler
Zusatzhysterese für automatisches Wiedereinschalten des Reglers [Lux]	0 – 230 100
Wenn im Zustand "stand-by" der Istwert unter den Wert vor wechselt der Regler automatisch in den Zustand "aktiv". <u>Hinweis</u> : Ergibt sich aus Sollwert, Hysterese und dieser Zusa Lux gesetzt.) Sollwert minus Hysterese minus Zusatzhysterese fällt, atzhysterese ein Wert unter 50 Lux, so wird dieser auf 50

DS01

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

Γ

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

Regelung beginnen und beenden mit	nur Dimmwert-Telegramm zusätzlich Schalt-Telegramm bei Start zusätzlich Schalt-Telegramm bei Stopp zusätzlich Schalt-Telegramm bei Start und Stopp	
Über diesen Parameter wird festgelegt, welche Telegramme	e der Konstantlichtregler bei Beginn und Ende der Regeltä-	
tigkeit (wechseln in den Zustand "aktiv" bzw. verlassen des	Zustands "aktiv") jeweils versendet.	
Über diesen Parameter wird eingestellt, ob das Einschalten der Beleuchtung nach Empfang eines Telegramms z.B.		
"Präsenz = EIN" (wenn der Status zuvor "Präsenz = AUS" war) über einen Schaltbefehl EIN erfolgen soll oder über einen		
Dimmwert- Betehl und entsprechend das Ausschalten der Beleuchtung über einen Dimmwert-Befehl 0% oder einen Schaltbefehl AUS.		
Beim Einschalten über einen Schaltbefehl EIN wird die Beleuchtung auf den im Empfängergerät parametrierten Wert		
eingeschaltet und von diesem Wert ausgehend anschließend vom Regler langsam auf denjenigen Wert gedimmt, bei		
dem Helligkeits-Sollwert und –Istwert übereinstimmen. Hierzu wird vom Regler 3 Sekunden nach dem Senden des Einschalttelegramms der Dimmwert Status beim Empföngergerät angefordert (his dahin sollte permalerweise der		
Einschaltvorgang abgeschlossen sein). Wird der Dimmwert-	Status empfangen, so beginnt die Helligkeitsregelung beim	
aktuellen Dimmwert des Aktors. Entsprechend der Abweich	ung zwischen Ist- und Sollwert wird heller oder dunkler	
gedimmt. Es empfiehlt sich daher, den Aktor so zu paramet	rieren, dass er beim Einschalten möglichst bereits auf einen	
Wert dimmt, auf den später die Konstantlichtregelung Dimi	nen wird.	
Wenn innerhalb von 2 Sekunden nach der Anfrage keine Ar	itwort des Aktors beim Helligkeitsregler eintrifft, wird die	
Regelung unter Annanme eines Aktor- Dimmwertes von 0%	s gestartet (d.n. der Regier beginnt mit der Regelung anstatt	
Sollwert der Helligkeit entspricht	Es wird darin solarige hener gedirning, bis der istwert dern	
Ist bei Empfang eines Telegramms "Präsenz = EIN" der Statu	is der Präsenz auf "AUS" oder wird ein ausgeschalteter	
Regler wieder auf "EIN" geschaltet, so wird sofort (der Aktor	steht ja auf einem Dimmwert) der Dimmwert-Status des	
Aktors angefordert und anschließend wie oben beschrieber	ו weiter verfahren.	
Kann der Dimmwert-Status des Aktors nicht empfangen we	rden (weil das Objekt z.B. mit keiner Gruppenadresse	
verknüpft ist), dann beginnt der Regler seine Regelung imm	ier bei einem Dimmwert von 0%. Das kann bei bereits	
European des Helligkeitsreglers ist dadurch iedoch nicht bee	a den zur Beleuchtung erforderlichen Dimmwert führen. Die	
Tunkton des heingkeitsregiers ist daddren jedoer nient bee	inn achrigt.	
Szenen, die Regelung deaktivieren [0 64]	1-2-3-4-5-6 64, -	
Beim Empfang einer Szene wechselt, wenn die entsprecher	nde Szenennummer parametriert ist, der Regler in den	
Zustand "inaktiv". In diesem Zustand verhält sich der Regler	passiv.	
In der Parametrierung lassen sich bis zu 64 Szenennummer	n von 1 dis 64 auswahien = Keine Szene ausgewahit	
Max. Schrittweite beim Dimmen	1 (0,4%); 3 (1,2%); 4 (1,6%);	
	5 (2,0%); 6 (2,4%), 7 (2,7%);	
	10 (3,9%)	
Uber diesen Parameter wird festgelegt, wie groß die Schritt	weite bei der Ausgabe der Stellwerte maximal sein darf.	
Hinweis: Die Schrittweite sollte so gewählt werden, dass ein	he Anderung des Dimmwertes die Beleuchtungsstärke um	
nicht mehr andert als die eingestellte Hysterese des Soliwei	tes.	

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983	405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

rster Dimmwert, wenn Regelung beginnt vom Parameter übernehmen				
	Startwert berechnen			
	letzten empfangenen Wert verwenden			
Über diesen Parameter wird festgelegt wie der erste Dimm	nwert (Startwert) der Regelung bestimmt wird.			
<u>"Startwert berechnen":</u> Dabei wird, bevor der Regelungsvorgang startet, der aktue licht (Kunstlicht der Leuchte + Tageslicht von außen). Der Kennlinie in einen Stellwert umgerechnet und als Startwer	elle Istwert gemessen. Dieser Wert repräsentiert das Misch- gemessene Wert der Raumhelligkeit wird dann mit Hilfe der rt für die Regelung benutzt.			
<u>"vom Parameter übernehmen":</u> Diese Einstellung ist sinnvoll, wenn die andere Möglichkei	t nicht in Betracht kommt			
<u>"letzten empfangenen Wert verwenden":</u> Diese Einstellung verwendet den letzten über das Objekt " beginnt. Sollte kein Wert vorliegen, wird der Wert aus "Erst	" empfangen Dimmwert als Startwert, wenn die Regelung ter Dimmwert" verwendet.			
Erster Dimmwert [0 100%]	0 – 100 50%			
Dieser Parameter ist sichtbar, bei				
vom Parameter übernehmen:				
Es wird der Startwert der Stellwerte des Reglers festgelegt				
latztan ampfanganan Wart yanyandan"				
Diese Einstellung verwendet den letzten über das Objekt "" empfangen Dimmwert als Startwert, wenn die Regelung beginnt. Sollte kein Wert vorliegen, wird der Wert aus "Erster Dimmwert" verwendet.				
Maximaler Dimmwert [0 100%]	1 – 100 100%			
Über diesen Parameter wird der maximale Dimmwert des	Masters bestimmt.			
Minimaler Dimmwert [0 100%]	0 – 100 0%			
Über diesen Parameter wird der minimale Dimmwert des Masters bestimmt.				
Anzahl Nebengruppen	0 – 4 4			
Über diesen Parameter wird die Anzahl der Nebengruppen 0 = keine Nebengruppe vorhanden.	bestimmt.			
Berechnungsart	mit Kennlinie berechnen mit Offset berechnen			
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn Anzahl Nebengrup welche Art der Berechnung für die Dimmstellwerte der Ne	ppen > 0 parametriert sind. Dieser Parameter bestimmt, benleuchtengruppen verwendet wird.			
<u>"mit Kennlinie berechnen"</u> : Die Dimmstellwerte für die Net Hauptleuchtengruppe über Kalibrierkurven abgeleitet, die nete Beleuchtungsstärke an der Position jeder Nebenleuch "mit Offset berechnen": Die Dimmstellwerte für die Neben	benleuchtengruppen werden aus dem Dimmstellwert der die gemessene (Haupt-)Beleuchtungsstärke in eine errech- itengruppe umsetzen. leuchtengruppen werden aus dem Dimmstellwert der Haupt-			
leuchtengruppe über einen Offset abgeleitet, die für jede Nebenleuchtengruppe eingegeben wird.				

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705				
Konstantlichtregelung				
Name (25 Zeichen)				
Nebengruppe 1 $(2, 3, 4)$				
Parameter	Einstellungen			
Maximaler Dimmwert [0 100%]	1 – 100			
	100%			
Über diesen Parameter wird jeweils der maximale Dimmwert der Nebengruppe (1 - 4) bestimmt.				
Minimaler Dimmwert [0 100%]	0 – 100			
	0%			
Über diesen Parameter wird jeweils der minimale Dimmwert der Nebengruppe (1 - 4) bestimmt.				
Offset zur Hauptgruppe Dimmwert (-100% 100%)	0%			
Über diesen Parameter wird jeweils der Offset Dimmwert de	er Nebengruppe (1 - 4) zur Hauptgruppe bestimmt.			
Hauptgruppe	an Position A an Position B an Position C an Position D an Position E			
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn die "Berechnungsar Parameter wird bestimmt an welcher Position (A – E) sich d ten variieren je nachdem, auf welchen Wert der Parameter "Anzahl Nebengruppen" auf "2" gesetzt, so stehen lediglich	t" auf "mit Kennlinie berechnen" eingestellt ist. Über diesen er Hauptleuchtengruppe befindet. Die Auswahlmöglichkei- "Anzahl Nebengruppen" gesetzt wurde. Wurde z.B. die die Positionen A – C zur Verfügung.			
Gemessener Helligkeitswert Position A (B,C,D,E) [02000 Lux]	0 – 2000 0			
Hier wird der an Position der Hauptgruppenleuchten A (B, C, D, E) mit einem Luxmeter gemessenen Helligkeitswerts in einem Bereich von 0 – 2000 Lux eingetragen.				
Zeit bis zum nächsten Wert [s]	10 - 60 12			
Über diesen Parameter wird die Zeit zwischen den einzelnen Helligkeitsmessungen des Reglers bei der automatischen Kalibrierung im festgelegt. <u>Hinweis</u> : Bei Leuchten, die einen längeren Anlauf bis zur vollen Leuchtstärke benötigen, sollte ein hoher Wert gewählt werden.				

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

16.5 Objekte

Objektname	Funktion	Тур	Flag		
[Name], Istwert-Eingang	Helligkeit (Lux)	2 Byte 9.004	KLS		
Über dieses Kommunikationsobjekt wird der Helligkeitswert in Lux empfangen, der für die Regelung verwendet werden soll.					
[Name], Regler	Ein/Aus	1 bit 1.001	KSÜ		
Über dieses Objekt kann der Regler ein- bzw. ausgeschaltet werden. Diese Information kann beispielsweise von einem Taster oder vom Ausgangsobjekt eines Bewegungsmelders kommen. Bei Empfang einer logischen "O" wird der Regler ausgeschaltet, d.h. es finden keine Vergleiche zwischen Soll- und Istwert, und somit auch keine Konstantlichtregelung statt. Mit dem Ausschalten des Reglers wird der Stellwert O gesendet. Bei Empfang einer logischen "1" wird der Regler eingeschaltet. Bei Busspannungswiederkehr wird der Regler auf "Aus" gesetzt, unabhängig, welchen Status der Regler bei Busspan- nungsausfall hatte.					
[Name], Status Regler	Ein/Aus	1 bit 1.001	KLÜ		
Über dieses Objekt teilt der Regler seinen internen Status mit. Der Status "Ein" bedeutet, dass der Regler sich entweder im Zustand "aktiv" oder im Zustand "stand-by" befindet. Der Status "Aus" bedeutet, dass der Regler sich entweder im Zustand "inaktiv" oder im Zustand "aus" befindet. Das Beschreiben dieses Objektes hat keine Wirkung.					
[Name], Sollwert absolut	Helligkeit (Lux)	2 Byte 9.004	KLSÜ		
Uber dieses Objekt wird der Sollwert für die Konstantlichtregelung eingestellt. Bis zum ersten Eintreffen eines Wertes wird der Wert des Parameters "Maximaler Sollwert in Lux" als Ursprungswert verwendet. Hinweis 1: Der aktuell gültige Reglersollwert wird bei Änderung über dieses Objekt auf den Bus gesendet, so dass eine Visualisierung diesen aktuellen Wert anzeigen kann. Hinweis 2: Bei Änderung des Sollwertes kann es abhängig von der ermittelten Kalibrierungskennlinie auch dann zu einem Regelvorgang kommen, wenn der Istwert bereits innerhalb des Bereichs der Hysterese um den neuen Sollwert liegt. Hinweis 3: Bei Busspannungswiederkehr wird der Wert dieses Objektes automatisch gesendet. Hinweis 4: Der Sollwert wird durch die Parametereinstellungen minimaler/maximaler Sollwert begrenzt. Hinweis 5: Bei Empfang von 0 wird der Sollwert nicht verändert.					
[Name], Sollwert relativ	heller/dunkler	4 bit 3.007	KLS		
Über dieses Objekt kann der Sollwert verändert werden. Dabei inkrementiert, bzw. dekrementiert der Regler den internen Sollwert jede Sekunde um einen per Parameter eingestellten Dimmschritt, wenn Dimmen mit Stopptele- gramm verwendet wird. Hinweis 1: Der Regler kann relative Änderungen des Sollwerts nur alle Sekunde verarbeiten. Treffen z.B. zwei "¼-heller dimmen" Telegramme innerhalb von 200ms ein, dann werden beide zusammengefasst. Dies entspricht einem heller dimmen um 56%. Hinweis 2: Der Sollwert wird durch die Parametereinstellungen minimaler/maximaler Sollwert begrenzt.					
[Name], Sollwert speichern	1 = Speichern	1 bit 1.001	KSÜ		
Wird über dieses Objekt ein Wert empfangen, so wird der durch den Regler eingestellte Helligkeitswert als neuer Sollwert übernommen. Dabei werden die Helligkeitswerte der Dimmer nicht gelesen.					
[Name], Stopp	Schalten	1 bit 1.001	KSÜ		
Wird über dieses Objekt ein Wert empfangen, wechselt der Regler in den Zustand "inaktiv". In diesem Zustand verhält sich der Regler passiv. D.h. er ist zwar quasi noch eingeschaltet, führt aber keinerlei Regelungsaktivitäten mehr durch.					

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	405		
Objektname	Funktion	Тур	Flag
[Name], Stopp	Dimmen	4 bit 3.007	KSÜ
Wird über dieses Objekt ein Wert empfangen, wechs sich der Regler passiv. D.h. er ist zwar quasi noch eir	selt der Regler in den Zustan ngeschaltet, führt aber keine	d "inaktiv". In diesei rlei Regelungsaktiv	m Zustand verhält itäten mehr durch.
[Name], Stopp	Dimmwert	1 Byte 5.001	KSÜ
Wird über dieses Objekt ein Wert empfangen, wechs sich der Regler passiv. D.h. er ist zwar quasi noch eir	selt der Regler in den Zustan ngeschaltet, führt aber keine	d "inaktiv". In diesei rlei Regelungsaktiv	m Zustand verhält itäten mehr durch.
[Name], Stopp	Szene	1 Byte 17.001	KSÜ
Beim Empfang einer Szene wechselt, wenn die ents Zustand "inaktiv". In diesem Zustand verhält sich der Regelungsaktivitäten aus.	prechende Szenennummer p r Regler passiv. D.h. er ist no	barametriert ist, der ch eingeschaltet, fü	Regler in den hrt aber keinerlei
[Name], Hauptgruppe Schalten	Ein / Aus	1 bit 1.001	KSÜ
Über dieses Objekt sendet der Regler Ein- und Aussc wenn die Helligkeit in einem bestimmten Zeitraum u Es sendet den Wert "Aus" wenn der Regler über Obje Zustand "aktiv" in den Zustand "stand-by" wechselt.	haltbefehle für die Hauptleu unter dem definierten Hellig ekt eine logische "0" empfang	chtengruppe. Es se keitswert liegt. gen hat oder wenn	ndet den Wert "Ein" der Regler vom
[Name], Hauptgruppe Dimmwert	8-bit Wert	1 Byte 5.001	KSÜA
Über dieses Objekt sendet der Regler die Dimmwerte	e für die Hauptleuchtengrup	pe.	
[Name], Hauptgruppe Status Dimmw.	8-bit Wert	1 Byte 5.001	KSÜA
Über dieses Objekt kann der aktuelle Dimmwert des	Dimmaktors der Hauptleuch	ntengruppe abgefra	gt werden.
[Name], Nebengruppe [x] Schalten	Ein / Aus	1 bit 1.001	KSÜ
Über dieses Objekt sendet der Regler Ein- und Aussc "Ein", wenn die Helligkeit in einem bestimmten Zeitr Wert "Aus" wenn der Regler über Objekt eine logisch vorgegebene Minimum erreicht hat und gleichzeitig [Name], Nebengruppe [x] Dimmwert	haltbefehle für die Nebenleu raum unter dem definierten ne "O" empfangen hat oder w J der Helligkeitsistwert größe 8-bit Wert	uchtengruppen. Es s Helligkeitswert lieg /enn die Stellgröße er als der Helligkeits 1 Byte 5.001	sendet den Wert t. Es sendet den des Reglers das sollwert ist. KSÜ
Über dieses Objekt sendet der Regler die Dimmwert	e für die Nebenleuchtengrup	open.	
[Name], Kalibrierung	1=Start	1 bit 1.010	KSÜ
Uber dieses Objekt wird mit einer logischen "1" der H Nach Beendigung der Kalibrierung befindet sich der Über dieses Objekt wird mit einer logischen "0" der H <u>Hinweis</u> : Bei erfolgreicher Kalibrierung sind die Akto Aktoren auf minimalen Dimmwert gedimmt.	Kalibrierungslauf des Reglers Regler im Zustand "inaktiv". Kalibrierungslauf des Reglers ren auf 50% gedimmt. Bei fe	gestartet. gestoppt. hlgeschlagener Kal	ibrierung sind die
[Name], Diagnosewerte	Helligkeit (Lux)	2 Byte 9.004	KÜ
Nach Abschluss des durch Objekt "Kalibrierung" gest ermittelten Helligkeitswerte gesendet. Diese Werte	arteten Kalibriervorgangs w dienen nur zu Diagnosezwec	erden über dieses (ken.	Dbjekt die 15
Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705			
Objektname	Funktion	Тур	Flag

16.6 Verhalten bei Notbetrieb

Wird über das allgemeine Objekt Notbetrieb ein Notbetrieb empfangen, so wird der Regler ausgeschaltet. Er verhält sich dann so als ob über das Objekt "Regler" der Regler ausgeschaltet worden wäre. Es werden keine weiteren Objekte gesendet. Wird der Notbetrieb wieder aufgehoben, so entspricht dieses einem Einschalten des Reglers.

Änderungen vorbehalten

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

17. Zeitschaltfunktion

Das Gateway verfügt über eine Zeitschaltfunktion mit folgenden Schaltpunkten:

- Tagesschaltzeiten
- · Wochenschaltzeiten
- Datumschaltzeiten
- Schaltzeiten relativ zu Sonnenuntergang oder Sonnenaufgang

Jedem Schaltpunkt lässt sich einer von 10 Kanälen zuordnen.

Zum Sperren der Kanäle steht jeweils ein Sperrobjekt zur Verfügung.

Es können maximal 2000 Schaltpunkte (Zeitschaltaktionen) definiert werden.

Die Parameterfenster lassen sich in der Menüzeile mit folgenden Befehlen auswählen:

Menü Parameterfenster		
Neu	Eine neue Zeile wird hinzugefügt.	
Löschen	Die markierte Zeile wird gelöscht.	
Kopieren	Die markierte Zeile wird in die Zwischenablage kopiert.	
Einfügen	Die Zeile aus der Zwischenablage wird als neue Zeile eingefügt.	

17.1 Standort und Echtzeituhr (RTC)

Das Gateway besitzt eine interne Echtzeituhr. Es wird empfohlen, die Uhrzeit und das Datum über die zur Verfügung gestellten Objekte täglich zu synchronisieren.

Zeitschaltuhr	
Standort	
Parameter	Einstellungen
Objekttyp Zeit-Datum	8-Byte-Uhrzeit (19.001 DPT-Date Time)
	3-Byte-Zeit und Datum

Über diesen Parameter kann eingestellt werden, ob die Synchronisierung über das neue 8 Byte Objekt erfolgt oder über die zwei 3 Byte Objekte.

Das Gateway kann über folgende Objekte Zeit und Datum empfangen:

Objektname	Funktion	Тур	Flag
Uhrzeit	empfangen	3 Byte	KLSÜA
		10.001	
Über dieses Objekt wird der aktuelle Wert für die Zeit empfa	angen.		
Datum	empfangen	3 Byte	KLSÜA
		11.001	
Über dieses Objekt wird der aktuelle Wert für das Datum empfangen.			
Datum/Zeit	empfangen	8 Byte	KLSÜA
		19.001	
Über dieses Objekt wird der aktuelle Wert für das Datum un	d die Zeit empfangen.		

Da für die interne Uhr im allgemeinen UTC Format zur Berechnung von Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten notwendig ist und die über die Objekte empfangene Zeit jedoch der Ortszeit entspricht, ist sowohl die Zeitzone als auch die Sommer- und Winterzeitregel einzustellen. Weiterhin ist zur Berechnung der Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten die geographische Lage des aktuellen Standorts notwendig.

Die Regel zur Sommer-/Winterzeitregel wird nur für die Berechnung des Zeitpunkts für Sonnenauf-/-untergang verwendet. Im Parameterfenster "Standort" sind die wichtigsten Städte aus einigen Ländern zur einfachen Konfiguration auswählbar. Zusätzlich lassen sich alle Einstellungen auch individuell vornehmen.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 98340	25
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

Zeitschaltuhr		
Standort		
Parameter	Einstellungen	
Land	Deutschland	
	(weitere Länder)	
	andere	
Uber diesen Parameter wird das Land ausgewählt. Je nach	ausgewähltem Land werden die nachfolgenden Parameter	
automatisch angepasst.		
Zoitzono	Standard	
Zenzone	Standard	
Diosor Parameter ist nur dann sichthar wonn der Paramete	spezifisch r Land" nicht auf, andere "gesetzt ist	
Über diesen Parameter wird eingestellt, oh die Sommer-/W	interzeitumstellung des ausgewählten Landes dem dortigen	
Standard entspricht oder von ihm abweicht (spezifisch ist)	und deshalb getrennt eingestellt werden muss	
	and deshab getrennt engestent werden mass.	
Zeitverschiebung zu GMT	-12:00+12:00	
	0:00	
Dieser Parameter ist nur dann änderbar, wenn der Paramet	er "Land" auf "andere Länder" oder "Zeitzone" auf "spezifisch"	
gesetzt ist. Ansonsten handelt es sich um ein reines Anzeig	efeld.	
Gibt die Anzahl der Stunden und Minuten an, um die die lo	kale Winterzeit von GMT abweicht.	
Start Sommerzeit (Tag)	Erster	
	Vierter	
	Letzter	
Dieser Parameter ist nur dann änderbar, wenn der Paramet	er "Land" auf "andere" oder "Zeitzone" auf "spezifisch"	
gesetzt ist. Ansonsten handelt es sich um ein reines Anzeig	efeld.	
Legt den Tag der Umstellung neben weiteren Parametern f	est.	
Start Sommerzeit (Wochentag)	Sonntag	
Start Sommerzen (Woenentag)	Johnnag	
	Samstag	
Dieser Parameter ist nur dann änderbar, wenn der Paramet	er "Land" auf "andere" oder "Zeitzone" auf "spezifisch"	
gesetzt ist. Ansonsten handelt es sich um ein reines Anzeig	efeld.	
Legt den Tag der Umstellung neben weiteren Parametern f	est.	
Start Sommerzeit (Monat)	Januar	
	Dezember	
Dieser Parameter ist nur dann änderbar, wenn der Paramet	er "Land" auf "andere" oder "Zeitzone" auf "spezifisch"	
gesetzt ist. Ansonsten handelt es sich um ein reines Anzeig	eteld.	
Legt den Tag der Umstellung neben weiteren Parametern fest.		
Start Commorzait (Librzait)	00.00 22.50	
Start Sommerzeit (Unizeit)		
Diosor Paramotor ist nur dann änderhar, wenn der Paramot	U2.00 or Land" auf andoro" odor Zoitzono" auf spozifisch"	
Dieser Parameter ist nur uann anderbar, wenn der Paramet	er "Lanu aur "anuere ouer "Zeitzone" aur "spezinsch" ofold	
gesetzt Ist. Ansonsten nandelt es sich um ein reines Anzeigefeld. Logt die Ubreit der Umstellung neben weiteren Parametern fest		
Legi die Uniteil der Umstellung neben weiteren Parametern fest.		
Unterschied Sommer-Winterzeit	-12.00 +12.00	
	0:00	
Dieser Parameter ist nur dann änderhar wenn der Paramet	er "Land" auf "andere" oder "Zeitzone" auf "spezifisch"	
gesetzt ist. Ansonsten handelt es sich um ein reines Anzeigefeld		
Gibt die Anzahl der Stunden und Minuten an, um die die lokale Sommerzeit von der lokalen Winterzeit abweicht.		

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705				
Ende Sommerzeit (Tag)	Erster			
	 Vierter Letzter			
Dieser Parameter ist nur dann änderbar, wenn der Paramete gesetzt ist. Ansonsten handelt es sich um ein reines Anzeig Legt den Tag der Umstellung neben weiteren Parametern fe	er "Land" auf "andere" oder "Zeitzone" auf "spezifisch" efeld. est.			
Ende Sommerzeit (Wochentag)	Sonntag			
	 Samstag			
Dieser Parameter ist nur dann änderbar, wenn der Paramete gesetzt ist. Ansonsten handelt es sich um ein reines Anzeig Legt den Tag der Umstellung neben weiteren Parametern fe	er "Land" auf "andere" oder "Zeitzone" auf "spezifisch" efeld. est.			
Ende Sommerzeit (Monat)	Januar			
	 Dezember			
Dieser Parameter ist nur dann änderbar, wenn der Paramete gesetzt ist. Ansonsten handelt es sich um ein reines Anzeig Legt den Tag der Umstellung neben weiteren Parametern fo	er "Land" auf "andere" oder "Zeitzone" auf "spezifisch" efeld. est.			
Ende Sommerzeit (Uhrzeit)	00:0023:59 03:00			
Dieser Parameter ist nur dann änderbar, wenn der Paramete gesetzt ist. Ansonsten handelt es sich um ein reines Anzeig Legt den Tag der Umstellung neben weiteren Parametern fe	er "Land" auf "andere" oder "Zeitzone" auf "spezifisch" efeld. est.			
Standort	andere (Städte landesspezifisch)			
Dieser Parameter ist nur sichtbar, wenn ein Land ausgewählt wurde, zu dem ein oder mehrere Orte zur Auswahl angeboten werden. Wird dieser Parameter auf einen der auswählbaren Orte gesetzt, so werden die zugehörigen Längen- und Breitengrad- Angaben automatisch eingestellt. Ist keiner dieser Orte zutreffend und wird deshalb dieser Parameter auf "andere" gesetzt, so werden die nachfolgenden vier Parameter zur Eingabe der Längen- und Breitengrad-Angaben ergänzt.				
Länge [-180°+180° O]	-180+180 0			
Über diesen Parameter wird die Grad-Angabe zum östlichen Längengrad eingestellt.				
Länge [-59'+59' O]	-59+59 0			
Über diesen Parameter wird die Minuten-Angabe zum östlic	Über diesen Parameter wird die Minuten-Angabe zum östlichen Längengrad eingestellt.			
Breite [-90°+90° N]	-90+90 0			
Über diesen Parameter wird die Grad-Angabe zum nördliche	en Breitengrad eingestellt.			
Breite [-59'+59' N]	-59+59 0			
Über diesen Parameter wird die Minuten-Angabe zum nördlichen Breitengrad eingestellt.				

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALL Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALL Gateway plus N 141/03 983705

Hinweise:

Da die Synchronisation der Uhrzeit über Telegramme erfolgt, sind unter Umständen große Zeitsprünge (z.B. 20 Jahre!) möglich, welche die interne Echtzeituhr nicht abfangen kann. Die Zeitschaltfunktionen, die sich auf die interne Echtzeituhr abstützt, reagieren darauf folgendermaßen:

Bei beliebigen Zeitsprüngen in die Zukunft werden die Schaltpunkte gemäß dem im Kapitel 17.4 beschriebenen Verfahren nachgefahren.

Kleine Zeitsprünge in die Vergangenheit wirken sich nur durch eine verlängerte Zeitspanne zu den nächsten Schaltpunkten aus.

Stellt die Verwaltung der Zeitschaltfunktionen aber einen großen Zeitsprung in die Vergangenheit fest, werden die Schaltpunkte ab dieser Zeit neu aufgesetzt. Dadurch wird eine zu lange Wartezeit auf die nächste Zeitschaltaktion verhindert. Dabei kann es vorkommen, dass eine Anzahl von Schaltpunkte wiederholt ausgeführt wird.

Polartag / Polarnacht

Bei Standorten, die > 65° nördlicher Breite liegen ist die Funktion eingeschränkt nutzbar.

17.2	Kanäle

Kanäle					
<u>N</u> eu <u>L</u> öschen <u>K</u> opieren <u>E</u> infügen					
	Nr	Name		Тур	Nachfahren
	1	Kanal	1	Ein / Aus 🖂	nein 🖂
	2	Kanal	2	Szene	nein
	3	Kanal	3	Effekt	nein
	4	Kanal	4	Zwangsführung	nein
	5	Kanal	5	Ein / Aus	nein

Abb. 34 Parameterfenster Kanäle

Folgende Parameter sind pro Kanal vorhanden.

Zeitschaltuhr		
Kanäle		
Parameter	Einstellungen	
Kanal (25 Zeichen)		
Über diesen Parameter kann jedem Kanal ein Name mit ma	ax. 25 Zeichen zugewiesen werden. Dieser Name wird auch	
bei den Kommunikationsobjekten zu diesem Kanal verwend	let.	
Тур	Ein/Aus	
	Szene	
	Effekt	
	Zwangsführung	
Auswahl des Kanaltyps		
Nachfahren	nein	
	ја	
	letzter	
Mit diesem Parameter wird festgelegt, ob dieser Kanal na	ach einem Spannungsausfall bei Busspannungswiederkehr	
nachgefahren wird, d.h. in der Zwischenzeit ausgefallene Telegramme nachträglich gesendet werden sollen.		
nein": dieser Zeitauftrag wird beim Nachfahren nicht berücksichtigt		
, "ja": jedes Mal, wenn bei Nachfahren der versäumten Schaltpunkte dieser Kanal an der Reihe ist, das gewünschte		
Telegramm gesendet wird,		
"letzter": erst nach Beenden des Nachfahrens wird der letzte gültige Wert gesendet, alle Zwischenwerte werden nicht		
gesendet.		

DS01

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

Jeder Kanal besitzt abhängig von Auswahl der Funktion über folgende Objekte:

Objektname	Funktion	Тур	Flag	
[Kanal], Schalten	Ein / Aus	1 Bit	KLÜ	
		1.001		
[Kanal], Szene	Abrufen	1 Byte	KLÜ	
		17.001		
[Kanal], Effekt	starten / beenden	1 Byte	KLÜ	
		18.001		
[Kanal], Zwangsführung	Ein / Aus	2 Bit	KLÜ	
		2.001		
[Kanal], Sperren	1= Sperren	1 Bit	KLSÜ	
		1.001		
Bei Empfang von "1" ist der Kanal gesperrt und es wird kein Telegramm versendet.				

17.3 Schaltpunkte

Die Schaltpunkte sind die Zeitschaltaktionen, die zu bestimmten Zeitpunkten ausgeführt werden sollen.

S	Schaltpunkte Neu Löschen Kopieren Einfügen						
Ne							
1	Nr. 🔺	Bezeichnung	Schaltzeitpunkt	Kanal	Wert	Effekt Start	
•	1	Bezeichnung 1	Jeden Tag um 12:00	Kanal 1	Aus		
	2	Bezeichnung 2	Jeden Tag um 00:00	Kanal 2	1		-
	3	Bezeichnung 3	Jeden Tag um Sonnenaufgang	Kanal 2	1		-
	4	Bezeichnung 4	Jeden Tag um 00:00	Kanal 3	1	\checkmark	
	5	Bezeichnung 5	Jeden Tag um 06:00	Kanal 1	Aus		-
	6	Bezeichnung 6	Jeden Tag um 00:00	Kanal 1	Aus		-
	7	Bezeichnung 7	Jeden Tag um 11:00	Kanal 1	Aus		-
	8	Bezeichnung 8	Jeden Tag um 00:00	Kanal 1	Aus		-

Abb. 35 Parameterfenster Schaltpunkte

Zeitschaltuhr		
Schaltpunkte		
Parameter	Einstellungen	
Bezeichnung		
Hier lässt sich jedem Schaltzeitpunkt ein individueller Name	geben.	
Art	Tagesschaltzeit	
	Wochenschaltzeit	
	Datumsschaltzeit	
Hier wird die Art der Zeitschaltfunktion festgelegt.		
Kanal		
Hier kann der entsprechende Kanal aus der Liste der konfigurierten Kanäle ausgewählt werden.		
Wert	Aus	

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 98 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 98 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/2 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983	3305 3D05 21 983405 3705	
Zeitschaltuhr		
Schaltpunkte		
Parameter	Einstellungen	
	Ein	
Nur sichtbar wenn die Funktion des ausgewäl Hier wird der zu sendende Wert eingestellt.	nlten Kanals "Schalten Ein/Aus" ist.	
Szene	164 1	
Nur sichtbar wenn die Funktion des ausgewäl Hier wird die abzurufende Szene eingestellt.	nlten Kanals "Szene" ist.	
Effekt	164 1	
Nur sichtbar wenn die Funktion des ausgewäl	nlten Kanals "Effekt" ist.	
Effekt Start	þ (starten) o (beenden)	
Nur zu bearbeiten, wenn die Funktion des ausgewählten Kanals "Effekt" ist.		
Zwangsführung	Zwangsführung deaktivieren Zwangsgeführt aus Zwangsgeführt ein	
Nur sichtbar wenn die Funktion des ausgewäl Hier wird eingestellt, welcher Zwangsführung	nlten Kanals "Zwangsführung" ist. Iszustand gesendet werden soll.	

Je nach eingestelltem Typen sind für jede Zeitschaltaktion die nachfolgenden Parameter noch einstellbar.

17.3.1 Tagesschaltzeit

Parameter	Einstellungen	
Schaltzeitpunkt	Absolute Zeit	
	Relativ zum Sonnenaufgang	
	Relativ zum Sonnenuntergang	
Bestimmt die Art des Zeitschaltpunktes.		
Absolute Zeit	00:00 23:59	
	00:00	
Nur sichtbar wenn "Absolute Zeit" eingestellt ist.		
Bestimmt den Schaltzeitpunkt.		
Relative Zeit	-12:00 +12:00	
	00:00	
Nur sichtbar wenn "Relativ zum Sonnenaufgang" oder "Relativ zum Sonnenuntergang" eingestellt ist.		
Bestimmt die Zeitdifferenz vor bzw. nach Sonnenaufgang bzw. Sonnenuntergang geschaltet werden soll.		

17.3.2 Wochenschaltzeit

Die Wochenzeitschaltuhr enthält die gleichen Parameter wie die Tageszeitschaltuhr nur zusätzlich noch folgende Parameter:

Parameter	Einstellungen	
Wochentage	⊖Sonntag	
	oMontag	
	O	
	oSamstag	
Auswahl an welchem Wochentag oder welchen Wochentagen der Schaltpunkt ausgeführt wird.		

17.3.3 Datumsschaltzeit

Die Datumszeitschaltuhr enthält die gleichen Parameter wie die Tageszeitschaltuhr nur zusätzlich noch folgende Parameter:

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305			
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05			
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405			
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705			
Parameter	Einstellungen		
Тад	131		
	1		
Bestimmt den Tag an dem geschalten werden soll. Wenn ei	n Tag gewählt wird, der in Monat nicht vorkommt, wird der		
Schaltpunkt nicht ausgeführt, wenn der Tag überschritten i	st		
Bsn : 31 Tag wird im Februar nicht ausgeführt			
bsp 51. rag wird in rebruar nicht adsgerdnirt.			
Monot	1 10		
Monat	112		
(0 = jeden Monat)	0		
Bestimmt den Monat an dem geschaltet wird.			
Ist hier "0" eingestellt wird jeden Monat am eingestellten Tag geschaltet. Es muss im Jahr "0" eingestellt sein.			
Jahr	20102089		
(0 = iedes Jahr)	0		
Restimmt das Jahr an dem deschalten werden soll. Ist hier	0" eingetragen wird iedes Mal am eingestellten Tag im		
oingotragopon Monat goschaltot	,o emgetragen, wird jedes war am emgestemen rag im		
en gener wordt geschâltet.			

17.4 Verhalten bei Nachfahren

Allgemeine

Parameter lassen sich im Parameterfenster "Zeitschaltuhr" parametrieren.

Parameter	Einstellungen		
Nachfahren bei Busspannungswiederkehr	ab Busspannungsausfall		
	ab Mitternacht		
Der Parameter gibt an, ob die Zeitaufträge nach (längerem)	Busspannungs-/Netzausfall nur ab Mitternacht des aktuel-		
len Tages oder seit Beginn des Busspannungsausfalls nachtr	äglich bearbeitet werden sollen.		
Nachfahren ab Zeitdifferenz > [Minuten]	0-120		
	0		
0Grundsätzlich werden die Zeitaufträge in doppelter Geschwindigkeit nachgefahren.Der Parameter gibt an, wie lange der Bus in Minuten ausgefallen sein muss, damit die nachträgliche Bearbeitung derZeitaufträge mit größtmöglicher Geschwindigkeit (mehr als doppelt) erfolgt. (">": größer als)Bei Busspannungsausfällen kleiner als der eingestellte Wert oder sobald das schnelle Nachfahren soweit fortgeschrittenist, dass die Zeitabweichung entsprechend gering ist, werden die Zeitschaltaktionen mit der doppelten GeschwindigkeitDie tatsächliche Zeitdauer des Nachfahrens ist allerdings von folgenden Faktoren abhängig:Gesamtdauer des Ausfalls,Anzahl der schnellst möglichst nachzufahrenden Schaltaktionen und Anzahl der Schaltaktionen im Zeitfenster der doppelten Geschwindigkeit.Speziell bei "Nachfahren = letzter" werden diese Schaltpunkte erst am Ende der Nachfahrzeit gesendet, womit die Reihenfolge der Parametrierung nicht eingehalten wird!			

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

18. Geräte Status Fehler

18.1 Parameter

Allgemein	
Statusmeldungen	
Parameter	Einstellungen
DALI, Status Fehler	senden nur über Leseanforderung
	senden bei Statusänderung
	senden bei Statusänderung/Busspannungswiederkehr

Über diesen Parameter wird eingestellt, ob die Objekte "[Kanal], DALI Geräteausfall", "Spannungsausfall" und "[Kanal], DALI Kurzschluss" ergänzt werden sollen.

Bei der Parametereinstellung "senden bei Statusänderung" werden die Objekte automatisch bei jeder Statusänderung gesendet.

Bei "senden bei Statusänderung/Busspannungswiederkehr" werden die Objekte bei Busspannungswiederkehr und automatisch bei jeder Statusänderung gesendet.

Bei "senden nur über Leseanforderung" erfolgt kein automatisches Senden.

Das Senden des Status über eine Leseanforderung ist bei jeder Parametereinstellung möglich.

18.2 Spannungsausfall

Über das 1-bit Statusobjekt "Spannungsausfall" wird der Status der gemeinsamen Spannungsversorgung für das Gateway und die DALI Linie gemeldet. Ist der Objektwert = "0", so ist die Spannungsversorgung vorhanden. Ist der Objektwert = "1", so ist die DALI Spannungsversorgung ausgefallen. Das Gateway ist hiermit nicht mehr funktionsfähig, und alle EVG gehen auf den für den Ausfall der DALI-Spannung parametrierten Dimmzustand.

Über eine im Gerät integrierte Kurzzeitpufferung der Spannungsversorgung für die Gateway-Elektronik ist sichergestellt, dass ein Netzspannungsausfall erkannt und das Telegramm zum Status der Spannungsversorgung noch übertragen werden kann.

Nr.	Objektname	Funktion	Тур	Flag
34	Spannungsausfall	1=Netzausfall	1 bit	KLÜ
Über die Gruppenadresse zu diesem Objekt wird der Status der Stromversorgung für das Gateway N 141/31 und für die				
DALI-Leitungen gesendet (0=kein Netzausfall; 1=Netzausfall).				

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

18.3 DALI Geräteausfall

Über das Objekt "[Kanal], DALI Geräteausfall" wird gemeldet, dass die Spannungsversorgung an DALI-Geräten ausgefallen sein muss.

Wenn mehr als die mit dem Parameter "Kanal [A|B], Ausfall >= DALI Geräte(n)" konfigurierte Anzahl nicht mehr auf Anfragen antwortet, wird ein Ausfall der Spannungsversorgung für die DALI-Geräte angenommen. Ist der Objektwert = "0", so ist die Spannungsversorgung vorhanden. Ist der Objektwert = "1", so ist die Spannungsversorgung der DALI-Geräte ausgefallen. Für jeden DALI Kanal ist ein separates Objekt und ein separater Parameter vorhanden:

Nr.	Objektname	Funktion	Тур	Flag	
30	A, DALI Geräteausfall	1=Ausfall	1 bit	KLÜ	
32	B, DALI Geräteausfall	1=Ausfall	1 bit	KLÜ	

Wenn durch Abfrage der DALI-Geräte festgestellt wird, dass die Spannungsversorgung der DALI-Geräte ausgefallen sein muss, wird über dieses Objekt der Status der Spannungsversorgung für die DALI Geräte gesendet (0=kein Ausfall; 1=Ausfall).

Allgemein		
Statusmeldungen		
Parameter	Einstellungen	
Kanal [A B], Ausfall von >= DALI Geräte(n)	1-64 1	
lst die Anzahl der DALI Geräte mit Spannungsausfall größer gleich als der konfigurierte Wert, wird das Objekt "[Kanal], DALI Geräteausfall" auf 1 = "Ausfall" gesetzt, andernfalls auf 0 = "kein Ausfall".		

18.4 DALI Kurzschluss

Über das Objekt "[Kanal], DALI Kurzschluss" wird ein Kurzschluss der DALI-Leitung gemeldet. Ist der Objektwert = "0", so liegt kein Kurzschluss vor. Ist der Objektwert = "1", so ist die DALI-Leitung kurzgeschlossen. Das DALI-Gateway kann die DALI-Geräte nicht mehr steuern und alle DALI-EVG gehen auf den für den Ausfall der DALI-Spannung parametrierten Dimmzustand.

Nr. Objektname Funktion Typ Fla		Flag			
31	A, DALI Kurzschluss	1=Kurzschluss	1 bit	KLÜ	
33	B, DALI Kurzschluss	1=Kurzschluss	1 bit	KLÜ	
Über o	Über die Gruppenadresse zu diesem Objekt wird ein Kurzschluss der DALI-Leitung gemeldet (0=kein Kurzschluss; 1=Kurzschluss).				

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

19. Exportieren/Importieren/Konvertieren

19.1 Allgemeines

Alle Einstellungen und Daten des PlugIn lassen sich über eine XML-Datei an einem anderen Speicherort (z.B. Festplatte) speichern. Dies ist hilfreich, wenn eine Konfiguration auf ein anderes Gerät übertragen oder als Vorlage bereitgestellt werden soll.

<u>Hinweis</u>: Diese XML-Datei darf manuell nicht verändert werden, hierzu wird der Inhalt mit Hilfe einer Prüfsumme auf Datenkonsistenz überprüft.

Die XML-Datei lässt sich über "Export" aus dem PlugIn erzeugen und mit "Import" einlesen. Bei Import werden alle Einstellungen überschrieben.

19.2 Exportieren

Der Export-Mechanismus ermöglicht das Sichern der Parametrierung eines KNX / DALI Gateway in eine Datei. In diese Datei werden neben allen Bezeichnungen, Einstellungen, Parameter des PlugIn, auch die bei der Inbetriebnahme zugewiesenen Nummern und Namen der DALI-Geräte exportiert. Diese exportierten Nummern, Namen und Gruppenzuordnungen gelten jedoch nur solange, wie bei dem zugehörigen Gateway kein erneutes Initialisieren von EVG durchgeführt bzw. keine andere Applikation in das Gerät geladen wurde.

19.3 Importieren

Diese Funktion importiert exportiere Konfigurationsdaten (XML-Datei) anderer Gateways. Dateien identischer Versionen lassen sich direkt importieren.

XML-Dateien anderer Gateway-Versionen lassen sich mit Hilfe einer installierten KNX Konverter-Bibliothek importieren.

19.4 KNX Konverter-Bibliothek

Diese KNX Konverter-Bibliothek ist die Grundlage für alle vorhandenen Konvertierungen von GAMMA Geräten. Die möglichen Konvertierungen werden automatisch ermittelt. Eine Aktualisierung findet über den "Software Manager" statt. Falls die KNX Konverter-Bibliothek nicht installiert ist, wird im Import-Dialog dieser Hinweis angezeigt:

"Konverter nicht gefunden! Die Konverter Installationsdatei kann von der Siemens Internet Seite direkt über die Download-Schaltfläche unten geladen werden.

Eine Konfigurationsdatei der aktuellen Applikation kann direkt importiert werden."

<u>Hinweis:</u> Die KNX Konverter-Bibliothek (KNX Converter Library) beinhaltet alle verfügbaren aktuellen Konvertierungen. Zusammen mit der Konverter-Bibliothek wird der "Software Manager" installiert, der über neue Versionen informiert, die dann einfach installiert werden können.

Für die Installation der Software ist die ETS zu schließen und nach erfolgter Installation neu zu starten.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705



Der Software Manager lässt sich über das Menü Start manuell aufrufen und parametrieren. Zusätzlich werden Aktualisierungen über einen Dienst in der Statusleiste gemeldet.

튨 Software Updates

Weitere Informationen: http://www.siemens.com/gamma-converter

19.5 GAMMA Konverter App

Für das Ersetzen von Geräten in ETS Projekten steht ein ETSApp "GAMMA Konverter App" zur Verfügung, das insbesondere bei einer großen Anzahl von Geräten, die ersetzt werden müssen (Massenoperationen), sehr empfehlenswert ist. Das ETS App ist über den KNX Online Shop zu beziehen.

Weitere Informationen: www.knx.org

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	5
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

20. Dokumentation

Das Applikationsprogramm ermöglicht das Ausdrucken der gesamten Parametrierung des Gateways. Über Datei - Druckvorschau lässt sich das erzeugte Dokument zunächst in einer Vorschaudarstellung anzeigen. Über Drucken wird das Dokument sofort gedruckt.

Design Test Design (ALVDesign)		Desired Test Desired (AVDestand)		
Geräteinformation:		Geräteinformation:		
KNX/DALI Gateway Twin plus N 141/21 / 1 / 5W	G1 141-1AB21	KNX/DALI Gateway Twin plus N 141/21 / 1 / 5V	VG1 141-1AB21	
Physikalische Adresse:/ Programmtext:07 B	0 KNX/DALI Gateway Twin plus 983402	Physikalische Adresse: / Programmtext:07 8	30 KNX/DALI Gateway Twin plus 983402	
Alloemein		Standort		
Verhalten bei Hochlauf und Ausfall		Objekttyp Zeit-Datum:	3-Byte-Zeit und Datum	
Verzögerung nach Wiederanlauf [mm:ss]: DALL Verhälten nach	00:00	Land: Zeitane	andere	
Netzspannungswiederkehr optimieren:	Nein	Zeitverschiebung zu GMT:	0:00	
Bei Buspannungsausfall in Standalonebetrieb	Mala	Start Sommerzeit (Tag):	Letzter	
system	1VED	Start Sommerzeit (vvocnentag): Start Sommerzeit (Monat):	März	
Optimiertes Acknowledge:	Ja	Start Sommerzeit (Uhrzeit):	02:00	
verhalten nach partiellen Download: Einschaltdauer bei Direktbetrieb (Minuten, 0 =	wie vor Lowifi638	Ende Sommerzeit (Tag):	Letzter	
unbegrenzt]:	15	Ende Sommerzeit (Wochentag):	Sonntag	
Dauer Einbrennen [h]: Notbetrieb	100	Ende Sommerzeit (Monat): Ende Sommerzeit (Uhrzeit):	Oktober 03:00	
Verzögerung nach Notbetrieb AUS [mm:ss]:	00:00	Standort:	andere	
DALL Status Fabler	senden bei Statusändeninn /	Länge (-180* +180* O): Länge (-59' +59' O):	0	
	Busspannungswiederkehr	Breite [-90° +90 N]:	ō	
Kanal A, Ausfall von >= DALI Geräte(n): Kanal B, Ausfall von >= DALI Geräte(n):		Breite [-59' +59' N]:	0	
Gruppe, Status Schalten:	senden nur über Leseanforderung	Kanal A		
Gruppe, Status Dimmwert: Gruppe, Status Febler	senden nur über Leseanforderung	DALI Kanal Betriebsart (Bei Änderung der		
EVG, Status Schalten:	senden nur über Leseanforderung	betriebsart werden alle Parameter des Kanals zunickoesetzt.):	Normalhetrieb (Bushetrieb)	
EVG, Status Dimmwert: EVG, Status Enblor	senden nur über Leseanforderung			
Kanal, Status Fehler:	senden nur über Leseanforderung	ECG 1		
Sendesperrzeit nach Statusänderung Wert	15	Name:	ECG 1	
Effekt, Statusobjekte:	senden nur über Leseanforderung	Gruppe:	(keine)	
Einschaltdauer Sperre		Notleuchte:	0 Nein	
unbegrenzt):	00:00	Kurzadresse:		
Nachtbetrieb	1-	Min. Dimmwert:	10%	
Nachtbetrieb: Einschaltdauer Nachtbetrieb [Minuten]:	5	Min. Dimmwert:	100%	
Sensoren		Dimmwert bei Notbetneb: Notbetrieb Ender	100% wie vor Nothetrieb	
[Sekunden]:	0.5	Spannungsausfall:	Keine Aktion	
Langer Tastendruck (Sonnenschutz) ab		Spannungswiederkehr: Verhalten nach Einbrennen:	Wie vor Busspannungsausfall wie vor Einbrennen	
[Sekunden]: Langer Tastendruck (Szenen) ab [Sekunden]:	0.5 5.0	1/0 durch Dimmen:	Nicht möglich	
Notbeleuchtung Testbetrieb		1/0 durch Wert: 8 Bit Dimensiont	Nicht möglich	
Kanal, Test: Testeroebnis:	senden nur über Leseanforderung senden bei Testende	Zeit Schalten:	00:00	
Testergebnis erweitert:	senden bei Testende	Zeit rel. Dimmen: Zeit West setzen:	00:00	
Testergebnisse, Statusobjekt Speicherplätze: Testergebnisse, freie Speicherplätze:	senden nur über Leseanforderung	Betriebsart:	Normalbetrieb	
Schweilwert für freie Speicherplätze:	100	Einschaltwert:	100%	
Testergebnisse speichern:	Ja	Parameter 0 - Leuchistomampe		
Seite:1 11/20/2013 15:13:21		Seite:2 11/20/2013 15:13:21		-

Abb. 36 Druckvorschau

<u>Hinweis:</u> Die Druckvorschau wird in Deutsch nur dargestellt, wenn der entsprechende Language Pack des .net Frameworks installiert ist.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

21. Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme dient zur Zuweisung der definierten DALI-Teilnehmer zu den echten DALI-Geräten in der Anlage. Jedem DALI-Teilnehmer (EVG, Sensor, …) wird eine eindeutige Kurzadresse zur Identifikation zugewiesen. Diese Zuweisung ist bei Kanal Betriebsart "Broadcast" nicht notwendig.

Die Beschreibung der allgemeinen Funktionen erfolgt anhand der EVG, wobei die Funktionalität der Inbetriebnahme auch für Sensoren gilt.



Abb. 37 Parameterfenster Inbetriebnahme EVG

- (1) EVG Liste
- (2) Zuweisung
- (3) Platzhalter
- (4) Sucherergebnis

21.1.1 Allgemein

Für die Inbetriebnahme des Gateway sind folgende Voraussetzungen notwendig:

- a) alle DALI-Geräte mit Spannung versorgt: Gateway, EVG, etc.
- b) alle DALI-Teilnehmer (EVG, Sensoren, etc.) mit Gateway verbunden
- c) KNX-Verbindung über Schnittstelle sichergestellt
- d) Physikalische Adresse des Gateway programmiert

Hinweis: Nach Anpassungen innerhalb der Inbetriebnahme ist grundsätzlich ein Download vorzunehmen.

21.1.2 Statuszeile

Das PlugIn unterscheidet zwischen zwei Betriebsarten:

- offline: keine Verbindung zum Gateway
- online: Verbindung zum Gateway hergestellt

Gewisse Funktionen (Inbetriebnahme, Test, ...) funktionieren nur "online".

Der aktuelle Verbindungsstatus wird in der Statuszeile angezeigt. Ein Verbindungsversuch lässt sich durch die beiden Schaltflächen "Reconnect" und "Abbrechen" entsprechend steuern. Bei erfolgreichem Verbindungsaufbau wird die aktuelle Firmwareversion angezeigt.

Falls die Verbindung nicht aufgebaut werden kann, wird dies durch "Fehler" angezeigt.

online	$] \bigcirc $	×	Firmware	KNX/DALI Gateway plus N 141/03 V5
--------	---------------	---	----------	-----------------------------------

Abb. 38 Statuszeile

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 9834	05
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

21.1.3 Bearbeiten EVG Liste

Bei nicht zugewiesenem EVG lassen sich folgende Spalten direkt bearbeiten:

- Name EVG
- Gruppe
- Gerätetyp
- Notlichttyp (wenn Gerätetyp 1)

21.1.4 Zuweisen

Die Zuweisung kann über folgende Arten erfolgen:

0	0 0
- Schaltflächen:	Mit den beiden Schaltflächen zwischen der EVG-Liste und dem Suchergebnis lassen sich die
	DALI-Geräte zuweisen. Wobei sich aus der Pfeilrichtung die Art der Zuweisung ergibt.
 Drag&Drop: 	Die Zeilen in beiden Listen lassen sich durch Ziehen (Drag) und Fallenlassen (Drop) in die
	andere Liste bzw. Zeile zuweisen.
 Doppelklick: 	Durch Doppelklick auf ein nicht zugewiesenes EVG wird das markierte EVG aus dem
	Suchergebnis zugewiesen.
- CIN:	lst mindestens eine CIN in den EVG Parametersätzen konfiguriert, wird bevor der Benutzer
	die Zuweisungen manuell vornehmen kann versucht, alle EVG mit konfigurierte CIN
	automatisch zuzuweisen.

Die Zuweisung kann nur erfolgen, wenn folgende Bedingungen zutreffen:

- Der parametrierte Gerätetyp und der Gerätetyp des gefundenen Geräts müssen übereinstimmen.
- Bei Geräten mit mehreren Gerätetypen, müssen alle dem PlugIn bekannten Gerätetypen übereinstimmen.
- Sollte der parametrierte Gerätetyp und der Gerätetyp des gefundenen Geräts nicht übereinstimmen erfolgt ein Hinweis, ob dieser automatisch angepasst werden soll. Dieser Hinweis kann über den Menüpunkt "Optionen" aus- bzw. geblendet werden.
- Ist kein Gerätetyp parametriert, können nur dem Gerät unbekannte Gerätetypen zugeordnet werden:
 z. B. bei Gerätetyp 8. Ohne Gerätetyp werden die Basisfunktionen Schalten, Dimmen unterstützt.
- Der parametrierte minimale Dimmwert muss höher oder gleich sein als der minimale physikalische Dimmwert. Ist dies nicht der Fall, wird dieser auf Nachfrage automatisch angepasst.
- Bei Einzelbatterienotleuchten muss der Notleuchtentyp (mit 1 DALI Geräte/mit 2 DALI Geräten) übereinstimmen.

Die Liste aller gefundenen EVG wird durch einen automatischen Suchalgorithmus ermittelt. Bei Einzelbatterienotleuchten wird automatisch erkannt, um welchen Typ es sich handelt. Ebenso werden alle notwendigen Informationen von den EVG ausgelesen.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

21.1.5 Inbetriebnahme - EVG

Schaltfläche	
Inbetriebnahmemodus Dieser Parameter bestimmt, wie ein einzelnes DALI-Gerät ide "automatisch" (durch Blinken oder Abschalten, je nach erkar nen ist; durch Ausschalten oder Einschalten bei HQL-Lamper schalten" des an das DALI-Gerät angeschlossenen Leuchtmit Das Blinkintervall lässt sich individuell unter Menü "Optioner Bei Einzelbatterienotleuchten erscheint als weiterer Auswah lung gewählt, blinkt bei der Inbetriebnahme des Konvert	automatisch Blinken Ausschalten Einschalten Funktionsprüfung entifiziert werden kann: Intem Leuchtmitteltyp, der an das DALI-Gerät angeschlosse- n), durch "Blinken", durch "Ausschalten" oder durch "Ein- tels. n" einstellen. Iparameter "Funktionstest". Wird diese Parametereinstel- ers die Status-LED für die Batterieanzeige am Konverter. en anderen Dimmwert an
Alle an das Gateway angeschlossenen FVG werden auf maxi	male Helligkeit eingeschaltet.
Alle EVG AUS	

Alle an das Gateway angeschlossenen EVG werden ausgeschaltet.

Kurzadresse tauschen

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI 07 B0 KNX / DALI 07 B0 KNX / DALI	Gateway Twin N 1 Gateway Twin N 1 Gateway Twin plu	41/31 983 41/31 983 s N 141/21	305 D05 983405	
U7 BU KINX / DALI	Gateway plus in 14	1/03 9837	105	
Schaltfläche				
Es lassen sich die	zugewiesenen Kurz	zadressen t	auschen.	
Im Dialog wird did te Adresse als "Ne Im Dialog ist die " Die Anzeige der K Der Tausch wird r	e aktuell ausgewäh eue Kurzadresse" eir Neue Kurzadresse" (urzadressen erfolg mit "Ausführen" ges	lte Kurzadr htragen un als Dezima t kombinier tartet.	esse als "alte K d die Anwendu Izahl im Bereic 't hexadezimal	urzadresse" angezeigt. Der Anwender kann die gewünsch- ung versucht, die beiden Kurzadressen zu tauschen. h 063 einzutragen. und in Klammern dezimal.
Im Beispiel werde	en die beiden Kurza	dressen 7 u	ind 3 getausch	.t.
Vorner: Inbetriebnahmemodus	automatisch	Alle EVG	FIN Alle EVG ALIS	Kurzadresse tauschen - Automatisch au
Nr Name	Gruppe Kurzedresse	Gerätetun		Alte Kurzadresse: 0x7 (7)
► 3 EVG 3	Gruppe 2 0x7 (7)			Neue Kurzadresse: 3
4 EVG 4	Gruppe 3 0x3 (3)	0		
5 EVG 5	Gruppe 4 0x4 (4)	0		Austuhren
				PW
Nachher:				
Inbetriebnahmemodus	automatisch	Alle EVG	EIN Alle EVG AUS	Kurzadresse tauschen -
Nr. Name	Gruppe Kurzadresse	Gerätetyp	zugewiesen F	ehler
► 3 EVG 3	Gruppe 2 0x3 (3)	0		
4 EVG 4	Gruppe 3 UX7 (7)	U		
Automotioch and				
Automatisch ani	egen Joch nicht zugewies	one EVG w	verden nach Au	iswahl dieser Europhian automatisch als EVG angelegt und
zugewiesen.	ioch ment zugewies			iswani dieser i dirktion automatisch als EVO angelegt und
Voraussetzung:				
Der Benutzer star	tet die Inbetriebnah	nme und su	icht nach EVG.	Es werden nicht zugewiesene EVG gefunden.
Es müssen noch r	mind. die Anzahl de	r gefunder	ien nicht zuge	n. wiesenen EVG ergänzt werden können.
<- EVG - zuordne	n			
Die Auswahl des	parametrierten und	des realen	EVG erfolgt du	urch das Selektieren des gewünschten EVG auf der linken
bzw. rechten Seit	e und das Anklicker	h der Schal	ttläche B.	uf eines der heiden selektiorten EVC durchzuführen. Diese
Schaltfläche ist ni	ur freigegeben, wer	nn auf beid	en Seiten pass	ende Einträge ausgewählt werden.
-> EVG - Zuordnu	ing löschen			
Mit dieser Funktio	on ist es möglich, ei	n bereits z	ugeordnetes E	VG wieder als nicht zugeordnetes EVG in das rechte Feld
zu übertragen. Be	ei einem anschließe zugeordnet. Mit die	nden Dowr	nload der Parar	neter in das Gateway ist diesem parametriertem EVG kein ein als defekt markiertes EVG entfernt werden. Danach
kann ein neues E Seite ein zugeord	VG zugeordnet wer netes EVG ausgewä	den (EVG-A ählt ist.	ustausch). Die	ese Schaltfläche ist nur freigegeben, wenn auf der linken

DS01

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

21.1.5.1 EVG Liste

Schaltfläche

Bearbeiten (Rechtsklick in Zeile)

Durch Rechtsklick in eine Tabellenzeile eines EVG wechselt man in das entsprechende EVG Parameterfenster. Es lassen sich Name, Gruppenzuordnung bearbeiten und ggf. die Gerätezuweisung löschen. Falls das EVG noch nicht zugewiesen ist, lässt sich der Gerätetyp bearbeiten.

zugewiesen

Eine erfolgreiche Zuweisung wird hier angezeigt. Die Zuweisung lässt sich mit Bearbeiten löschen.

Fehler

Wenn die Zuweisung nicht erfolgreich erfolgen konnte, wird hier ein Fehler angezeigt. Gleichzeitig wird die Zeile in rot dargestellt.

Hinweis:

Ein Fehler wird nur dann gesetzt, wenn die im PlugIn gespeicherten Daten nicht mehr mit den Daten des EVG aus einem neuen Suchvorgang übereinstimmen. D.h. EVG ist nicht mehr vorhanden oder es wurde ausgetauscht.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07	BO	KNX	/ DALI	Gateway	Twin N 141/31	983305
07	BO	KNX	/ DALI	Gateway	Twin N 141/31	983D05
07	BO	KNX	/ DALI	Gateway	Twin plus N 14	1/21 983405
07	BO	KNX	/ DALI	Gateway	plus N 141/03	983705

21.1.5.2 <u>Suchen EVG</u>

	م مام ۲ اعد	
Schal	illiache	

F	٦V	G	cı	IC	2	nد	
	-	-	-	-	-	-	

Durch Drücken dieser Schaltfläche werden alle an das Gateway angeschlossenen und betriebsbereiten DALI-Geräte gesucht. Es beginnt ein Suchlauf, der wenige Minuten dauert. Die gefundenen DALI-Geräte erscheinen erstmalig in der rechten Liste mit den Überschriften "Kurzadresse" und "Gerätetyp". Bereits zugeordnete EVG weisen in den jeweiligen Spalten "Kurzadresse" denselben Wert auf. Für ein im linken Fenster angezeigtes DALI Gerät, dem noch kein gefundenes Gerät zugeordnet wurde, wird keine Kurzadresse "-" angezeigt.

Diese Suche muss auch durchgeführt werden, wenn DALI Geräte ausgetauscht oder ergänzt wurden.

Nach dem ersten Suchlauf können weitere folgen, wenn z.B. weitere DALI Geräte installiert oder ausgetauscht wurden. Es kann sein, dass bei der Inbetriebnahme bereits gefundene DALI-Geräte bei einer weiteren Suche nicht mehr an der Versorgungsspannung anliegen. Dies wird durch R in der Spalte "Fehler" angezeigt. Die Tabelle kann nach jeder Spalte sortiert werden, so dass die fehlerhaften DALI-Geräte sehr übersichtlich kontrolliert werden können. Bei einem erneuten Suchen werden die fehlerhaften DALI-Geräte, wenn sie jetzt wieder betriebsbereit sind, auch wieder ohne Fehler "£" angezeigt.

<u>Hinweis</u>: Vor dem Suchen von DALI Geräten sollten alle installierten DALI Geräte mit dem Gateway verbunden und betriebsbereit sein.

<u>Hinweis</u>: DALI Geräte, die mehrere DALI-Gerätetypen unterstützen, erscheinen im Suchergebnis mit allen Typen, von denen sie unterstützt werden, mit Komma getrennt (z.B.: 0,2,3,4).

<u>Hinweis</u>: Sollten Konflikte bei der Adressierung nicht automatisch behoben werden können (z.B. doppelte Long Adressen und Kurzadressen), lassen sich durch "Einstellungen" à "aktuelle Einstellungen zurücksetzen" alle Verknüpfungen zurücksetzen. Durch eine erneute Suche werden die Kurzadressen und Long-Adressen des Konfliktfalls neu zugewiesen.

Initialisieren (Zurücksetzen) – Ausgewähltes EVG / Alle EVGs

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

21.1.5.3 Platzhalter

Platzhalter dienen zum Festlegen von Kurzadressen für DALI-Geräte, die die DALI-Kurzadresse

- § nicht über das PlugIn zugewiesen bekommen können (Codierschalter am EVG).
- § Kurzadresszuweisung über externes Tool.

Hinweis: Diese EVG müssen im Fall einer Suche betriebsbereit am DALI-Bus angeschlossen sein.

Mit der Schaltfläche "Neuer Platzhalter" kann ein Platzhalter (inkl. Gerätetyp) hinzugefügt und einem EVG zugewiesen werden. Eine Suche sollte immer vorgenommen werden, damit dem Plugln die aktualisierten Informationen zur Verfügung stehen.

<u>Hinweis:</u> Durch "Löschen" kann ein EVG-Platzhalter wieder gelöscht werden. In der Spalte "Platzhalter", wird angezeigt, ob ein EVG als Platzhalter hinzugefügt wurde. Wird bei einer Suche ein EVG mit der Adresse eines Platzhalters gefunden, wird dieser durch das EVG ersetzt.

21.1.6 Inbetriebnahme - Sensoren

Die Inbetriebnahme ist bei Sensoren analog zu EVG vorzunehmen. Es werden jedoch keine Platzhalter zur Verfügung gestellt.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07	BO	KNX	/ DALI	Gateway	Twin N 141/31	983305
07	BO	KNX	/ DALI	Gateway	Twin N 141/31	983D05
07	BO	KNX	/ DALI	Gateway	Twin plus N 14	1/21 983405
07	BO	KNX	/ DALI	Gateway	plus N 141/03	983705

Inbetriebnahmemodus		bnahmemodus	Geräte-Taste 🗸 STOP						Sensoren suchen
	Nr	Name	Sensortyp	zugewiesen	Fehler			Sensortyp	Seriennummer
		1 Taster 1	OALI Tastereingang 4-fach					DALI Tastereingang 4-fach	00000468
•		2 Kombisensor	2 DALI Kombisensor Büro			Kalibrieren			
		3 Kombisensor	3 DALI Kombisensor Büro			Kalibrieren			

Abb. 39 Parameterfenster Inbetriebnahme Sensoren

Schaltfläche	
Inbetriebnahmemodus	Geräte-Taster Geräte-LED
Dieser Parameter bestimmt, wie ein einzelnes DALI-Sensor in "Geräte-Taster": Mit START wird der Erkennungsmodus akt bzw. eine Betätigung eines Eingangskanals der Tasterschni markiert die entsprechende Zeile in Rot (à Abb. 39). Der Er	dentifiziert wird: iviert. Das PlugIn erkennt die Betätigung des Geräte-Tasters ttstelle anhand der übermittelten Geräteseriennummer und kennungsmodus lässt sich mit STOP deaktivieren.
"Geräte-LED": die Geräte-LED des markierten Gerätes im Suc Die genaue Position des Geräte-Tasters bzw. der Geräte-LED	hergebnis wird aktiviert. ist aus der Dokumentation des DALI-Sensors zu entnehmen.
START - STOP	
Mit START wird der Erkennungsmodus für den Inbetriebnah sichtbar bei Modus "Geräte-Taster"	memodus "Geräte-Taster" gestartet. START bzw. STOP ist nur
<- Sensor zuordnen	
Die Auswahl des parametrierten und des realen EVG erfolg bzw. rechten Seite und das Anklicken der Schaltfläche ß. Es ist auch möglich, die Zuordnung durch einen Doppelklick Schaltfläche ist nur freigegeben, wenn auf beiden Seiten pa	t durch das Selektieren des gewünschten EVG auf der linken a auf eines der beiden selektierten EVG durchzuführen. Diese ssende Einträge ausgewählt werden.

-> Sensor Zuordnung löschen

Mit dieser Funktion ist es möglich, ein bereits zugeordnetes EVG wieder als nicht zugeordnetes EVG in das rechte Feld zu übertragen. Bei einem anschließenden Download der Parameter in das Gateway ist diesem parametriertem EVG kein reales EVG mehr zugeordnet. Mit diesem Vorgang kann auch ein als defekt markiertes EVG entfernt werden. Danach kann ein neues EVG zugeordnet werden (EVG-Austausch). Diese Schaltfläche ist nur freigegeben, wenn auf der linken Seite ein zugeordnetes EVG ausgewählt ist.

Suchen

Durch Drücken dieser Schaltfläche werden alle an das Gateway angeschlossenen und betriebsbereiten DALI-Sensoren gesucht. Es beginnt ein Suchlauf, der wenige Minuten dauert. Die gefundenen DALI-Sensoren erscheinen als Suchergebnis mit den Überschriften "Gerätetyp" und "Seriennummer". Bereits zugeordnete Sensoren weisen in den jeweiligen Spalten "Kurzadresse" denselben Wert auf. Für ein in der Sensor-Liste angezeigten Geräte, denen noch kein gefundenes Gerät zugeordnet wurde, wird keine Kurzadresse "-" angezeigt.

Diese Suche muss auch durchgeführt werden, wenn DALI-Geräte ausgetauscht oder ergänzt wurden.

Nach dem ersten Suchlauf können weitere folgen, wenn z.B. weitere DALI Sensoren installiert oder ausgetauscht wur-

DS01

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705
Schaltfläche
den. Fehlerhafte Sensoren werden durch R in der Spalte "Fehler" angezeigt. Die Sensor-Liste kann nach jeder Spalte sortiert werden, so dass die fehlerhaften DALI-Sensoren sehr übersichtlich kontrolliert werden können. Bei einem erneuten Suchen werden die fehlerhaften DALI-Geräte, wenn sie jetzt wieder betriebsbereit sind, auch wieder ohne Fehler "£" angezeigt. <u>Hinweis</u> : Vor dem Suchen von DALI Geräten sollten alle installierten DALI Geräte mit dem Gateway verbunden und betriebsbereit sein. Es lassen sich nur die im PlugIn verfügbaren Sensortypen zuordnen.
Raarhaitan (Rachtsklick in 7aila)
Durch Rechtsklick in eine Tabellenzeile eines EVG wechselt man in das entsprechende EVG Parameterfenster. Es lassen sich Name, Gruppenzuordnung bearbeiten und ggf. die Gerätezuweisung löschen. Falls das EVG noch nicht zugewiesen ist, lässt sich der Gerätetyp bearbeiten.
zugewiesen
Eine erfolgreiche Zuweisung wird hier angezeigt. Die Zuweisung lasst sich mit Bearbeiten loschen
Fehler
Wenn die Zuweisung nicht erfolgreich erfolgen konnte, wird nier ein Fenier angezeigt. Kann der Sensor nach einer erneuten Suche nicht mehr gefunden werden, oder die Daten stimmen nicht überein, wird hier ein Fehler angezeigt.
Kalibrieren
Nur bei DALI-Sensoren mit Helligkeitssensor ist diese Schaltfläche sichtbar. Es ermöglicht den Helligkeitssensor auf die Einbausituation und dem Reflexionsgrad der Umgebung anzupassen. Der real mit einem Helligkeitsmessgerät "Gemessene Wert" in Lux wird in das Feld eingetragen. Der Korrekturfaktor wird automatisch berechnet und im Feld "Korrekturfaktor" angezeigt. Informativ wird der gemessene Rohwert ange- zeigt. Der Korrekturfaktor wird in die Parameterseite (à 11.4.2) übernommen.
Kalibrieren Sensortyp Kalibrieren DALI Tastereingang 4-fi Sensor Rohwert 1023 Gemessener Wert [Lux] 500 💭 Korrekturfaktor 0,5
OK Abbrechen Abb 40 Kalibrierung Helligkeitssensor

GAMMA instabus Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

22. Test

Die einzelnen EVG und Gruppen können unmittelbar nach der Inbetriebnahme, ohne dass über Gruppenadressentelegramme gesendet werden müssen, probeweise direkt geschaltet bzw. auf einen einstellbaren Wert gedimmt werden.

22.1 Gruppen

Nr. 🔺	Name	Adresse	Min. Dimmwert	Max. Dimmwert	Einschaltwert	Aktueller Wert
1	Gruppe 1	0x0 (0)	10%	100%	100%/100%	0%I0+-VR
2	Gruppe 2	0x1(1)	10%	100%	100%	0%I0+-YR
3	Gruppe 3	0x2 (2)	10%	100%	100%	0%I0+-/R
4	Gruppe 4	0x3 (3)	10%	100%	100%	0%I0+-VR
5	Gruppe 5	0x4 (4)	10%	100%	100%	0%I0+-VR
6	Gruppe 6	0x5 (5)	10%	100%	100%	0%10+-VR
7	Gruppe 7	0x6 (6)	10%	100%	100%	0%I0+-VR
8	Gruppe 8	0x7 (7)	10%	100%	100%	?IO+-~R
9	Gruppe 9	0x8 (8)	10%	100%	100%	0%10+-VR
10	Gruppe 10	0x9 (9)	10%	100%	100%	?IO+-~R
11	Gruppe 11	0xa (10)	10%	100%	100%	?IO+-~R
12	Gruppe 12	0xb (11)	10%	100%	100%	?IO+-~R
13	Gruppe 13	0xc (12)	10%	100%	100%	?IO+-~R
14	Gruppe 14	0xd (13)	10%	100%	100%	?IO+-~R
15	Gruppe 15	0xe (14)	10%	100%	100%	?I0+-VR
16	Gruppe 16	0xf (15)	10%	100%	100%	?IO+-✔R

Abb. 41 Parameterfenster Test Gruppen

Es werden die einzelnen Gruppen mit ihren Parametern aufgelistet.

Mit den Schaltflächen kann die Funktion der Gruppe getestet werden.

Das Verhalten der Gruppe für oben genannte Funktionen entspricht einem Empfang auf die entsprechenden Kommunikationsobjekte: Schalten Ein/Aus, Dimmen heller/dunkler, Dimmwert setzen. Die bereits parametrierten Dimmzeiten werden ignoriert. Ebenfalls deaktiviert ist die Zeitfunktion. Für den Test müssen noch keine Gruppenadressen zugewiesen sein.

Über die Schaltflächen können folgende Funktionen ausgeführt werden.

Schaltfläche
Alle Gruppen EIN
Mit dieser Schaltfläche werden alle Gruppen eingeschaltet.
Alle Gruppen AUS
Mit dieser Schaltfläche werden alle Gruppen ausgeschaltet.
Statuswerte lesen
Mit dieser Schaltfläche werden alle Statuswerte gelesen.
I (Ein)
Über diese Schaltfläche kann die Gruppe eingeschaltet werden.
O (Aus)
Über diese Schaltfläche kann die Gruppe ausgeschaltet werden.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALLGateway Twin N 141/31 983305	
or be kink bitel dateway twitte 141/31 703303	
07 B0 KNX / DALLGateway Twin N 141/31 983D05	
or be kink bitel dateway twitter 141/31 703D03	
07 B0 KNX / DALLGateway Twin plus N 141/21 983405	
or borking brief outerray funnplus in frinz 1700 100	
107 B0 KNX / DALLGateway plus N 141/03 983705	
or borking plash i thios roores	

Schaltfläche

Über diese Schaltflächen kann die eingeschaltete Gruppe jeweils schrittweise um ca. 1/20 (5%) heller/dunkler gedimmt werden. Ausschalten erfolgt über den Button O AUS. Es gelten die Grenzen für min./max. Dimmwerte.

🕑 Wert setzen

Geben Sie den Wert ein und klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Dimmwert an die Gruppe zu senden.

? (Eingabe-/Anzeigefeld)

In diesem Feld wird der aktuelle Dimmwert [%] angezeigt, nachdem die Schaltfläche "Wert lesen" gedrückt wurde. Hier kann auch ein Dimmwert [%] eingegeben und mit der Schaltfläche "Wert setzen" gesendet werden.

R Wert lesen

Über diese Schaltfläche wird ein Lesen des aktuellen Dimmwertes der selektierten Gruppe angestoßen.

22.2 EVG

K	anal	A, EV	/G								
A	Alle EVG EIN Alle EVG AUS										
1	Nr.	Name	Gruppe	Kurzadresse	Gerätetyp	Min. Dimmwert	Max. Dimmwert	Einschaltwert	Aktueller Wert		
	1	EVG 1	(keine)	-	0	10%	100%	100%	? I O + - Y R F		
	2	EVG 2	(keine)		0	10%	100%	100%	?IO+-VRF		
	3	EVG 3	(keine)		0	10%	100%	100%	?I0+-VRF		
	4	EVG 4	(keine)		0	10%	100%	100%	?IO+-~RF		
	5	EVG 5	(keine)		0	10%	100%	100%	?I0+-VRF		
	6	EVG 6	(keine)	1	0	10%	100%	100%	?I0+-VRF		
	7	EVG 7	(keine)	8-	0	10%	100%	100%	?I0+-*RF		
	8	EVG 8	(keine)	-	0	10%	100%	100%	?I0+-~RF		
	9	EVG 9	(keine)	14	0	10%	100%	100%	?I0+-VRF		
	10	EVG 10	(keine)		0	10%	100%	100%	?IO+-VRF		
	11	EVG 11	(keine)	1.5	0	10%	100%	100%	?I0+-VRF		
	12	EVG 12	(keine)		0	10%	100%	100%	?IO+-VRF		
	13	EVG 13	(keine)	8-	0	10%	100%	100%	?10+-VRF		
	14	EVG 14	(keine)	1	0	10%	100%	100%	?I0+-VRF		
	15	EVG 15	(keine)	8-	0	10%	100%	100%	?I0+-*RF		

Abb. 42 Parameterfenster Test EVG

Nach Auswahl eines Listeneintrags können über die Schaltflächen folgende Funktionen ausgeführt werden.

Schaltfläche
Alle EVG EIN
Hier können alle angeschlossenen EVG eingeschaltet werden.
Alle EVG AUS
Hier können alle angeschlossenen EVG ausgeschaltet werden.
I / O (Ein / Aus)
Mit den beiden Schaltflächen kann das EVG ein- bzw. ausgeschaltet werden, auch wenn es einer Gruppe zugeordnet ist.
Wert setzen
Nach dem Eingeben des Wertes ist dieser Schaltfläche zu betätigen, um den Dimmwert für das EVG zu übernehmen.
* / —
Über diese Schaltflächen kann das selektierte EVG jeweils schrittweise um ca. 1/20 (5%) heller/dunkler gedimmt wer-
den.
? (Eingabe-/Anzeigefeld)
In diesem Feld wird der aktuelle Dimmwert (in Prozent) angezeigt, nachdem die Schaltfläche "Wert lesen" gedrückt
wurde.
Außerdem kann in diesem Feld ein Dimmwert (in Prozent) eingegeben werden, der anschließend durch Drücken der

DS01

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705
Schaltfläche
Schaltfläche "Wert setzen" übernommen und an das selektierte Gerät gesendet wird.
R Wert lesen
Über diese Schaltfläche wird das Auslesen des aktuellen Dimmwertstatus des EVG ausgelöst und hier angezeigt.
E Funktionsprüfung
Über diese Schaltfläche wird eine Funktionsprüfung (kurzes Aufleuchten) bei Notleuchten mit Einzelbatterie (Gerätetyp
1).

Die einzelnen EVG können unmittelbar nach der Inbetriebnahme, ohne dass über Gruppenadressen Bustelegramme gesendet werden müssen, probeweise direkt geschaltet bzw. auf einen einstellbaren Wert gedimmt werden.

22.3 Szenen

Test	Name	Szenennummer	Dimmzeit	A,G1: Gruppe 1	A,G2: Gruppe 2	B,G1: Gruppe 1	A,G3: Gruppe 3	A,G4
R	Szene 1	1	0,7Sek	0%	0%	-	0%	0%
R	Szene 2	2	0,7Sek	10%	-	-	-	-
R	Szene 3	3	0,7Sek	-	10%	2	2	10%
R	Szene 4	4	0,7Sek	0%	20%	-	-	-
R	Szene 5	5	0,7Sek	2%	60%	+	+	-
R	Szene 6	6	0,7Sek	20%	20%	-	30%	0%
R	Szene 7	7	0,7Sek	-	-	-	-	-
R	Szene 8	8	0,7Sek	-	-	-	-	+
R	Szene 9	9	0,7Sek	-	l a	-	-	-
R	Szene 10	10	0,7Sek	-	-	-	-	-
R	Szene 11	11	0,7Sek	-		-	-	-
R	Szene 12	12	0,7Sek	-	-	-	-	-
R	Szene 13	13	0,7Sek	-)]-	+	÷	-
R	Szene 14	14	0,7Sek	-	-	-	-	-
R	Szene 15	15	0,7Sek	-	-	-	4	-
	Szene 16	16	0 70ab		1.			- [2]

Abb. 43 Parameterfenster Test Szenen

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

Nach Auswahl eines Listeneintrags können über die Schaltflächen folgende Funktionen ausgeführt werden.

Schaltfläche
Alle EVG EIN
Mit dieser Schaltfläche können alle EVG eingeschaltet werden ("Zentral Ein" aller EVG).
Alle EVG AUS
Mit dieser Schaltfläche können alle EVG ausgeschaltet werden ("Zentral Aus" aller EVG).
Szenenwerte lesen
Mit dieser Schaltfläche werden die aktuellen Dimmwerte aller Gruppen und EVG ausgelesen und angezeigt.
Wert setzen (abrufen)
Mit dieser Schaltfläche wird die selektierte Szene abgerufen. Die eingebundenen Gruppen stellen die im Gateway gespeicherten Dimmwerte ein.
R Werte lesen
Mit dieser Schaltfläche werden die aktuellen Dimmwerte aller Gruppen und EVG ausgelesen und angezeigt. Damit kann eine Szene vor Ort über Bedienelemente eingestellt und anschließend in die Konfiguration zurückgelesen werden. Die gelesenen Werte können in der Konfiguration vor dem Speichern oder Download verändert werden.

Die einzelnen Szenen können unmittelbar nach Zuordnung der EVG und eines Parameter Download, ohne dass über Gruppenadressen Bustelegramme gesendet werden müssen, direkt getestet werden.

22.4 Effekte

Die Effekte lassen sich in diesem Parameterfenster testen. Jeder einzelne Effekt kann unabhängig voneinander getestet werden. Bei diesem Test werden KNX Telegramme übertragen, damit auch alle andere KNX Geräte, die durch die Effekte angesteuert werden sollen, erreicht werden.

Es stehen folgende Schaltflächen zur Verfügung:

Auswahl Effekt	Jeder einzelne Effekt kann unabhängig voneinander getestet werden. Üer dieses Menü wird der aktuelle Effekt gewählt.
Status Effekt	Hier wird der aktuelle Status des gewählten Effekts dargestellt: - läuft - gestoppt
Lauf Nr. (Anzahl)	Hier werden die Durchläufe der einzelnen Effekte gezählt. Dies ist von Interesse wenn nur eine bestimmte Anzahl von Durchläufen parametriert wurde.
START - Schritt - Pause - Stopp	Diese Funktionen dienen zur Steuerung des aktuellen Effekts.
Faktor	Über diesen Faktor lässt sich der Effekt zeitlich bis zum 10-fachen beschleunigen.
Alle Stop	Hierdurch werden alle Effekte gestoppt.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

E	Effekte												
Effekt 1			V läuft		Lauf Nr. 0	START	1	Schritt	Pause	Stopp	Alle Stop		
	Nr.	Effektkanal	Wert	Dimmzeit	Pause								
	1	Effektkanal 1	50	-	00:00:01	L .							
	2	Effektkanal 2	50	-	00:00:01	L							
	3	Effektkanal 3	50	-	00:00:01	L							
	4	Effektkanal 4	50	-	00:00:01	Ĺ							
	5	Effektkanal 5	50	-	00:01:00								
	6	Effektkanal 1	0	-	00:00:01	Ĺ							

Abb. 44 Parameterfenster Test Effekte

Änderungen vorbehalten

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

23. Einstellungen

23.1 Baustellenfunktion

Im Auslieferzustand ist die "Baustellenfunktion" aktiviert:

- § Broadcast-Betrieb
- § KNX-Taster im Auslieferzustand steuern beide Kanäle an und schalten bzw. dimmen alle angeschlossenen EVG (schalten, dimmen).
- § DALI Tasterschnittstelle im Auslieferzustand steuern beide Kanäle an.
- § Andere Sensoren werden nicht berücksichtigt.

23.2 Acknowledge

Es werden alle Gruppentelegramme, auch die selbst gesendeten, in der Standardeinstellung bestätigt.

Allgemein				
System				
Parameter	Einstellungen			
Optimiertes Acknowledge	Nein			
	Ja			
la: Wiederbolungen von Grunnentelegrammen werden vermieden, wenn Grunnenadressen nur dazu dienen, interne				

Ja: Wiederholungen von Gruppentelegrammen werden vermieden, wenn Gruppenadressen nur dazu dienen, interne Funktionsblöcke zu verbinden.

23.3 Verhalten bei Download

Beim Start eines Downloads (Programmieren) werden folgende Aktionen durchgeführt:

- § Beenden aller Effekte
- § Beenden aller Zeitfunktionen
- § Anhalten aller Lichtregelungen
- § Abspeichern der aktuellen Stati aller EVG

Während des Downloads werden keine Befehle verarbeitet:

- § DALI-Sensorereignisse werden verworfen
- § Gruppentelegramme werden verworfen
- § Regelungen sind deaktiviert
- § Notbetrieb kann nicht aktiviert werden

Bei Netzspannungsausfall während eines Downloads:

- § Ausfall DALI
- § EVG schalten auf "System Failure Level" soweit die Versorgung sichergestellt ist
- § Applikation wird nach Netzspannungswiederkehr nicht gestartet. Der Downloadvorgang muss nochmals komplett durchgeführt werden.

Nach einem kompletten Download ist das Verhalten wie nach Netzspannungsausfall. Dabei sind alle nicht definierten EVG-Statuswerte 0.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

Das Verhalten nach dem partiellen Download ist einstellbar:

Allgemein	
System	
Parameter	Einstellungen
Verhalten nach partiellen Download	EVG aus, Regelungen deaktiviert
	EVG ein, Regelungen aktiviert
	wie vor Download

Mit diesem Parameter wird das Verhalten nach einem partiellen Download eingestellt:

"EVG aus, Regelungen deaktiviert": Alle Gruppen werden ausgeschalten, alle Regelungen werden deaktiviert.

"EVG ein, Regelungen aktiviert": Alle Gruppen werden eingeschalten, alle Regelungen werden aktiviert.

"wie vor Download": Alle Gruppen, die von den Parametern nicht betroffen sind, bleiben unverändert. D.h. diese nehmen nach dem partiellen Download ihre vorherigen Werte an. Die Gruppen, die von Änderungen betroffen sind, können ihre Dimmwerte verändern. Alle Regelungen werden gemäß der Aktivierung vor dem Download wieder hergestellt. Bei Zeitschalterbetrieb bzw. Nachtbetrieb laufen die Zeitfunktionen weiter.

Nach dem Download werden folgende Aktionen durchgeführt:

- § Setzen der Dimmwerte gemäß Parametereinstellung.
- § Regelungen werden wieder gestartet gemäß der Parametereinstellung.
- § Zeitfunktionen laufen weiter. Falls sie während des Downloads abgelaufen sind, wird der nächste Schritt ausgeführt.
- § Zeitschaltfunktionen werden gemäß der Parametereinstellung nachgeführt.
- § Das Objekt "Fehlerstatusmeldungen sperren" wird zurückgesetzt. Die Fehlermeldungen sind wieder aktiviert.

Änderungen vorbehalten

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983	305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983	D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/2	1 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983	705

24. Verhalten bei Spannungsausfall/-wiederkehr

Bei (Netz-)Spannungsausfall speichert das Gerät die aktuellen Dimmwerte aller Gruppen, damit bei Spannungswiederkehr diese wieder zur Verfügung stehen. Je nach Parametrierung können Gruppen bei Spannungsausfall unterschiedliche Dimmwerte annehmen.

<u>Hinweis</u>: Die Standardparametrierung für Spannungsausfall ist "keine Aktion", für Spannungswiederkehr ist sie "wie vor Busspannungsausfall".

Der Dimmwert, der bei Spannungswiederkehr eingestellt wird, ist über Parameter einstellbar. Um hohe Buslasten auf dem KNX-Bus zu vermeiden (bei Busspannungs-Wiederkehr die aktuellen Gruppen-Statusmeldungen zu übertragen), ist eine Verzögerungszeit einstellbar, nach deren Ablauf die Statusmeldungen erst übertragen werden (à 24.1).

24.1 Parameter

Allgemein				
Verhalten bei Hochlauf und Ausfall				
Parameter Einstellungen				
Verzögerung nach Wiederanlauf [mm:ss]	00:00 – 04:15			
	00:00			
Falls Objekte nach Busspannungswiederkehr auf den Bus gesendet werden sollen, kann dies durch diesen Parameter verzögert werden. Damit kann vermieden werden, dass es bei Verwendung von mehreren Gateways zu hohen Buslasten kommt. Sind mehrere Gateways installiert, so sollten diese auf unterschiedliche Verzögerungswerte gesetzt werden. Dieser Parameter bezieht sich auf folgende Kommunikationsobjekte (à Kap. 9.6): [Kanal],Fehler Status [Kanal], DALI Geräteausfall (Mindestverzögerung abhängig von der Anzahl der DALI-Teilnehmer) [Kanal], [Gruppe / EVG], Status Schalten [Kanal], [Gruppe / EVG], Status Dimmwert [Kanal], [Gruppe / EVG], Status Fehler				
DALI Verhalten nach Netzspannungswiederkehr	Nein			
optimieren Ja				
Manche DALI EVG benötigen nach der Betriebsspannungswiederkehr eine Pause in der DALI Kommunikation, die durch				
Setzen des Parameters auf "Ja" aktiviert wird.				

Applikationsprogramm-Beschreibungen

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

24.2 Objekte – DALI, Status Fehler

Abhängig von der Parametrierung und der Art des Ereignisses werden die Objekte "Spannungsausfall", "[Kanal], DALI Geräteausfall" und "[Kanal], DALI Kurzschluss" bei einem entsprechenden Ausfall versendet.

Ereignis (Fallbeschreibung)	Parameter "Allgemein" -> Status- meldungen" -> "DALI, Status Fehler"	Spannungs- ausfall	[Kanal], DALI Gerä- teausfall	[Kanal], DALI Kurzschluss
	senden nur über Leseanforderung	-	-	-
Spappung Ausfall	senden bei Statusänderung	Х	-	-
Spannung, Austain	senden bei Statusänderung /	Х	-	-
	Busspannungswiederkehr			
	senden nur über Leseanforderung	-	-	-
Spannung, Wiederkehr	senden bei Statusänderung	Х	-	-
(= Hochlauf)	senden bei Statusänderung /	Х	Х	Х
	Busspannungswiederkehr			
	senden nur über Leseanforderung	-	-	-
DALL Kurzschluss Boginn	senden bei Statusänderung	-	-	Х
DALI Kurzschluss, Deginn	senden bei Statusänderung /	-	-	Х
	Busspannungswiederkehr			
	senden nur über Leseanforderung	-	-	-
DALL Kurzschluss Ende	senden bei Statusänderung	-	-	Х
DALI Kuizschiuss, Liide	senden bei Statusänderung /	-	-	Х
	Busspannungswiederkehr			
	senden nur über Leseanforderung	-	-	-
DALL Gorato Ausfall	senden bei Statusänderung	-	Х	-
DALI Gerate, Austan	senden bei Statusänderung /	-	Х	-
	Busspannungswiederkehr			
	senden nur über Leseanforderung	-	-	-
DALLGeräte Wiederkehr	senden bei Statusänderung	-	Х	-
DALI Gerate, Wiederkern	senden bei Statusänderung /	-	Х	-
	Busspannungswiederkehr			
	senden nur über Leseanforderung	-	-	-
KNY Bussnappung Ausfall	senden bei Statusänderung	-	-	-
KNX-busspannung, Austain	senden bei Statusänderung /	-	-	-
	Busspannungswiederkehr			
	senden nur über Leseanforderung	-	-	-
KNX-Busspannung, Wie-	senden bei Statusänderung	-	-	-
derkehr	senden bei Statusänderung /	Х	Х	Х
	Busspannungswiederkehr			

X = Objekt wird gesendet, - = Objekt wird nicht gesendet

Änderungen vorbehalten

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

24.3 Gruppe / EVG

24.3.1 Verhalten bei Ausfall KNX Busspannung oder DALI Spannung

Die Beschreibung des Verhalten der EVG ohne Kontrolle durch das Gateway ist nur informativ. Es kann zu Abweichungen durch fehlerhafte bzw. abweichende Implementierung einzelner EVG kommen.

Betriebs- art	Parameter- einstellung	Ein- schalt- modus	Dimmwert während Notbetrieb	Ausfall Spannung (Gateway) DALI Kurzschluss (Gateway)	KNX-Busspannung, Ausfall	
	Keine Aktion			Keine Aktion		
Normalbetrieb	Einschalt- wert	Dimm- wert beim Aus- schalten		Maximalen Dimmwert setzen (zeitlich unbegrenzt)	Falls die Lampe eingeschaltet war, Dimmen abbrechen; andernfalls zeitlich unbegrenzt auf den Dimm- wert beim Ausschalten setzen oder, falls kein Wert vorliegt, auf minima- len Dimmwert setzen.	
		Letzter emp- fange- ner Dimm- wert		Maximalen Dimmwert setzen (zeitlich unbegrenzt)	Zeitlich unbegrenzt auf den letzten empfangenen Dimmwert setzen oder, falls kein Wert vorliegt oder null als letzter Wert empfangen wurde, auf minimalen Dimmwert setzen.	
		Dimm- wert x %		Wert auf x % setzen (zeitlich unbegre	enzt)	
	Maximaler Dimmwert			Maximalen Dimmwert setzen (zeitlich unbegrenzt)		
	Minimaler Dimmwert			Minimalen Dimmwert setzen (zeitlich unbegrenzt)		
-	Dimmwert bei Notbe-		Keine Änderung	Keine Aktion. Wert wie vor Spannungsausfall		
	leuchtung		Wert x %	Wert auf x % setzen (zeitlich unbegrenzt)		
	Ausschalten			Ausschalten		
Zeitschaltbetrieb/Nachtbetrieb	Keine Aktion			Keine Aktion. Zustand wie vor Spannungsausfall, zeitliche Begren- zung bleibt aktiv. Falls während des Ausfalls die Zeit abläuft oder bei Ausfall AC 230V, bleibt die Lampe zeitlich unbegrenzt ein bis der Dali Kurzschluss entfernt wurde und das Gateway den nun gültigen Wert an das EVG sendet.	Keine Aktion. Zustand wie vor Spannungsausfall, zeitliche Begren- zung bleibt aktiv. Falls während des Ausfalls die Zeit abläuft, wird die Lampe entsprechend geschaltet.	
	Einschalt- wert Einschalt- wert Einschalt- wert Einschalt- em fan ner Din we Din	Dimm- wert beim Aus- schalten		Maximalen Dimmwert setzen (zeitlich unbegrenzt)	Falls die Lampe beim Ausfall eingeschaltet war, Dimmen abbre- chen; andernfalls zeitlich unbe- grenzt auf den Dimmwert beim Ausschalten setzen oder, falls kein Wert vorliegt, auf minimalen Dimmwert setzen.	
		Letzter emp- fange- ner Dimm- wert		Maximalen Dimmwert setzen (zeitlich unbegrenzt)	Zeitlich unbegrenzt auf den letzten empfangenen Dimmwert setzen oder, falls kein Wert vorliegt oder null als letzter Wert empfangen wurde, auf minimalen Dimmwert setzen.	
		Dimm-		Wert auf x % setzen (zeitlich unbegre	enzt)	

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

Betriebs- art	Parameter- einstellung	Ein- schalt- modus	Dimmwert während Notbetrieb	Ausfall Spannung (Gateway) DALI Kurzschluss (Gateway)	KNX-Busspannung, Ausfall
		wert x %			
	Maximaler Dimmwert			Maximalen Dimmwert setzen (zeitlich	n unbegrenzt)
	Minimaler Dimmwert			Minimalen Dimmwert setzen (zeitlich unbegrenzt)	
	Dimmwert bei Notbe- leuchtung		Keine Änderung	Zustand wie vor Spannungsausfall, zeitliche Begrenzung bleibt aktiv. Falls während des Ausfalls die Zeit abläuft oder bei Ausfall AC 230V, bleibt die Lampe zeitlich unbe- grenzt ein bis der Dali Kurzschluss entfernt wurde und das Gateway den nun gültigen Wert an das EVG sendet.	Zustand wie vor Spannungsausfall, zeitliche Begrenzung bleibt aktiv, falls während des Ausfalls die Zeit abläuft, wird die Lampe entspre- chend geschaltet
			Wert x %	Wert auf x % setzen (zeitlich unbegre	nzt)
	Ausschalten			Ausschalten	
Betriebs- art	Parameter- einstellung	Einschalt schalt- modus	Dimmwert während Notbetrieb	Ausfall Dali (EVG) (System Failure Level)	Ausfall 230V (Versorgung) EVG
	Keine Aktion			Keine Aktion	
etrieb		Dimm- wert beim Aus- schalten		Maximalen Dimmwert setzen (zeit- lich unbegrenzt)	
tschalter/Nachtbe	Einschalt- wert fa D vvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvvv	Letzter emp- fange- ner Dimm- wert		Maximalen Dimmwert setzen (zeit- lich unbegrenzt)	Bei Notlicht EVG: Gerät geht in den Notlichtbetrieb Bei normalen EVG: Ausfall
eb/Ze		Dimm- wert x %		Wert auf x % setzen (zeitlich unbe- grenzt)	Leuchtmittel
Ibetri	Maximaler Dimmwert			Maximalen Dimmwert setzen (zeit- lich unbegrenzt)	
orma	Minimaler Dimmwert			Minimalen Dimmwert setzen (zeitlich unbegrenzt)	
Z	Dimmwert bei Notbe- leuchtung		Keine Änderung	Keine Aktion	
			Wert x %	wert auf x % setzen (zeitlich unbe- grenzt)	
	Ausschalten			Ausschalten	

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

24.3.2 Verhalten bei Wiederkehr KNX Busspannung oder DALI Spannung

Betriebsart	Parameter- einstellung	Einschalt- modus	Spannung, Wieder- kehr Gateway *)	KNX-Busspannung, Wiederkehr / DALI Kurzschluss, Ende (Gateway)		
	Keine Aktion		Keine Aktion	Keine Aktion		
Normalbetrieb	Einschaltwert	Dimmwert beim Aus- schalten	Auf max setzen (zeitlich unbegrenzt)	Falls die Lampe beim Ausfall eingeschaltet war, Wert wiederherstellen; andernfalls zeitlich unbegrenzt auf den Dimmwert beim Ausschalten setzen oder, falls kein Wert vorliegt, auf minimalen Dimmwert setzen.		
		Letzter empfangener Dimmwert	Auf max setzen (zeitlich unbegrenzt)	Zeitlich unbegrenzt auf den letzten empfan- genen Dimmwert setzen oder, falls kein Wert vorliegt oder null als letzter Wert empfangen wurde, auf minimalen Dimmwert setzen.		
		Dimmwert x %	Auf x % setzen (zeitlich unbegrenzt)			
	Maximaler Dimmwert		Auf max setzen (zeitlich unbegrenzt)			
	Minimaler Dimmwert		Auf min setzen (zeitlich unbegrenzt)			
	Wie vor Busspannungs- ausfall		Wert wie vor Spannungsausfall			
	Zuletzt empfangener Dimmwert		Auf max setzen (zeitlich unbegrenzt)	Zeitlich unbegrenzt auf den letzten empfan- genen Dimmwert setzen oder, falls kein Wert vorliegt oder null als letzter Wert empfangen wurde, auf minimalen Dimmwert setzen.		
	Ausschalten		Ausschalten			
	Keine Aktion		Keine Aktion			
Zeitschaltbetrieb/Nachtbetrieb	Einschaltwert	Dimmwert beim Aus- schalten	Auf max setzen (zeitlich begrenzt)	Falls die Lampe beim Ausfall eingeschaltet war, Wert wiederherstellen (zeitlich begrenzt); andernfalls zeitlich begrenzt auf den Dimm- wert beim Ausschalten setzen oder, falls kein Wert vorliegt, zeitlich begrenzt auf minimalen Dimmwert setzen.		
		Letzter empfangener Dimmwert	Auf max setzen (zeitlich begrenzt)	Zeitlich begrenzt auf den letzten empfange- nen Dimmwert setzen oder, falls kein Wert vorliegt oder null als letzter Wert empfangen wurde, zeitlich begrenzt auf minimalen Dimmwert setzen.		
		Dimmwert x %	Auf den parametrierten Einschaltwert setzen (zeitlich begrenzt)			
	Maximaler Dimmwert		Auf max setzen (zeitlich begrenzt)			
	Minimaler Dimmwert		Auf min setzen (zeitlich begrenzt)			
	Wie vor Busspannungs- ausfall		Zustand wie vor Spannungsausfall (zeitlich begrenzt wenn Ein)			
	Zuletzt emp- fangener Dimmwert		Auf max setzen (zeitlich begrenzt)	Zeitlich begrenzt auf den letzten empfange- nen Dimmwert setzen oder, falls kein Wert vorliegt oder null als letzter Wert empfangen		

Applikationsprogramm-Beschreibungen

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305									
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05									
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405									
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705									
		-							
				wurde, zeitlich begrenzt auf minimalen					
				Dimmwert setzen.					
	Ausschalten		Ausschalten						

*) bei Wiederkehr von AC 230V werden EVG im Nachtbetrieb zeitlich unbegrenzt geschaltet

Sollte die Versorgung der EVG vor der Versorgung des Gateways wiederhergestellt sein, starten die EVG mit ihrer eigenen Konfiguration.

Im aktuellen DALI-Standard ist nicht dokumentiert, welcher Wert als Startwert genutzt wird, wenn keine DALI-Spannung bei dem Start des EVG vorhanden ist.

Der Startwert ergibt sich somit aus dem Ablauf im EVG und der Tabelle "DALI Ausfall (EVG)" und "Spannung, Wiederkehr (EVG)".

Wenn das Gateway den Startvorgang abgeschlossen hat, werden die EVG anhand der Tabelle "Spannung Wiederkehr Gateway" angesteuert.

Die Beschreibung des Verhalten der EVG ohne Kontrolle durch das Gateway ist nur informativ. Es kann zu Abweichungen durch abweichende Implementierung einzelner EVG kommen.

Betriebsart	Parameter- einstellung	Einschalt- modus	Spannung, Wiederkehr (EVG) (PowerOn Value)	DALI Wiederkehr (EVG)	
EVG ist in Stand-by- Bereich		Ausschalten			
Normalbetrieb/Zeitschalter/Nachtbetrieb	Keine Aktion		Keine Aktion		
	Einschaltwert	Dimmwert beim Ausschal- ten	Maximalen Dimmwert setzen (zeitlich unbegrenzt)		
		Letzter empfangener Dimmwert	Maximalen Dimmwert setzen (zeitlich unbegrenzt)	Das Gateway führt das EVG anhand des aktuell gültigen Wertes nach.	
		Dimmwert x %	Wert auf x % setzen (zeitlich unbegrenzt)		
	Maximaler Dimmwert		Maximalen Dimmwert setzen (zeitlich unbegrenzt)		
	Minimaler		Minimalen Dimmwert		
	Dimmwert		setzen (zeitlich unbegrenzt)		
	Wie vor Busspannnungs- ausfall		Keine Aktion		
	Zuletzt empfan- gener Dimmwert		Maximaler Dimmwert setzen (zeitlich unbegrenzt)		
	Ausschalten		Ausschalten		

Wenn die Verbindung zum EVG unterbrochen wird, wird das EVG als fehlerhaft gemeldet. Wird die Verbindung wieder hergestellt, wird das EVG mit dem zurzeit gültigen Wert nachgeführt.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

24.4 Sensoren

Hier werden keine speziellen Aktionen ausgeführt.

24.5 2-Punkt-Regelung/Konstantlichtregelung

Bei Ausfall der Netzspannung oder der KNX-Busspannung wird die Ausführung der Lichtregelungen gestoppt. Der Zustand nach Wiederkehr ist aus, die Regler sind also deaktiviert. Ein Ausfall von DALI hat keinen Einfluss.

24.6 Zeitschaltfunktionen

Bei Ausfall der Netzspannung oder der KNX-Busspannung wird die Ausführung der Zeitaufträge gestoppt. Die Ausführung wird bei Wiederkehr nachgeholt. Ein Ausfall von DALI wirkt sich nicht direkt auf die Zeitschaltfunktionen aus.
Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	5
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

25. Standardanwendungen

Das Gerät stellt verschiedene Standardanwendungen zur Verfügung, die ohne KNX Anschluss funktionsfähig sind. Dies findet Anwendung als Insellösung, wenn keine KNX Kommunikation vorgesehen ist oder erst später ergänzt wird. Sollte die Funktionalität der Standardanwendungen nicht für den Anwendungsfall ausreichend sein, wird die individuelle Inbetriebnahme mit ETS empfohlen.

Die Standardanwendungen arbeiten alle mit Zentralbefehlen (Broadcast), sodass keine Identifizierung der EVG notwendig ist. Es ist möglich mehrere DALI Tasterschnittstellen mit identischer Funktionalität und einen einzelnen DALI Bewegungsmelder pro Kanal zu verwenden.

Bei Aktivierung oder Änderung des Modus werden teilweise die Geräte am DALI Bus neu konfiguriert. Das bedeutet auch, dass eine bestehende Konfiguration über den Bus verloren geht. Der Busbetrieb kann erst durch einen neuen Download wieder aktiviert werden.

Es werden Fehler von EVG (Leuchtmittel oder EVG defekt) erkannt, die Anzeige dafür erfolgt kanalbezogen. Eine Unterstützung für Notleuchten ist nicht vorhanden.

Bei Spannungsausfall wird der vorherige Zustand vor Ausfall wiederhergestellt.

Wird ein DALI-Gerät hinzugefügt, muss die Auswahl des Modus erneut durchgeführt werden, um das neue Gerät zu konfigurieren. Gleiches gilt, wenn ein defektes EVG oder defekter Sensor erneuert oder ausgetauscht wird.

25.1.1 Konfiguration

Die verschiedenen Standardanwendungen sind als Parametrierung im Gerät hinterlegt und lassen sich mit Hilfe der Bedientasten und der Anzeige am Gerät abrufen und konfigurieren. Nach Auswahl der Standardanwendung erfolgt ein Neustart (Reset), wodurch alle Einstellungen im Gerät und in den EVG und Sensoren gelöscht werden. Nach dem Neustart wird die gewählte Standardanwendung aus dem Gerätespeicher gelesen und die vorhandenen Sensoren gesucht. Die Ansteuerung der EVG erfolgt nur über Zentralbefehle (Broadcast). Je nach gewähltem Modus werden die Sensoren und Verknüpfungen so geändert, wie es der Modus beschreibt. Gleichen Sensortypen werden die identischen Funktionen zugewiesen.

Das Verhalten entspricht einer vordefinierten Parametrierung der ETS, ohne einen Download vornehmen zu müssen. Notwendige Gruppenadressen werden im Adressbereich der "Baustellenadressen" (31.7.x) vergeben. Sollte in dieser Betriebsart eine KNX-Verbindung angeschlossen sein, werden über KNX auch die Gruppenadressen übertragen. Eine Deaktivierung der KNX Kommunikation erfolgt nicht.

Funktion	Gruppenadresse
A, Schalten	31/7/0
A, Dimmen	31/7/1
A, Dimmwert	31/7/2
A, Status für Bewegungsmelder	31/7/3
B, Schalten	31/7/16
B, Dimmen	31/7/17
B, Dimmwert setzen	31/7/18
B, Status für Bewegungsmelder	31/7/19
Szenenaufruf	31/7/32
A, Helligkeit	31/7/48
B, Helligkeit	31/7/49
A, Sollwert speichern	31/7/50
B, Sollwert speichern	31/7/51
A, Dimmwert Status	31/7/52
B, Dimmwert Status	31/7/53

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05 07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405 07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

25.1.2 Standardanwendungen aktivieren

Taste	Anzeige	Beschreibung
A6		Umschalten auf Menü mit A6
Π		
Α7	° OP	Nach mehrmaligen Drücken von A7 Menü-
	0	Nach kurzem Drücken auf A6 wird der
A6 (kurz)	°, H ∐	zuletzt gewählte Modus angezeigt
له	Ũ	
	о п п	Nach langem Drücken auf A6 wechselt man
AU (lang)	ᇬᆔᆈ	in den Auswahlmodus.
ل ه	(blinkt)	
	0 9 5	Nach Drücken von A7 lässt sich der Modus
A7	o''_'	auswählen.
▲ ▼	(blinkt)	Während der Konfiguration des Modus
		blinkt die Anzeige.
	0 – 1	(blinkt) Bei einigen Modi lassen sich folgen-
	0 4 1	de Parameter mit langem Drücken auf A6
		einstellen:
		T1: Zeitverzögerung t1 [min] (Standardwert
A6		15)
110		12: Zeitverzögerung t2 [min] (Standardwert
-		h = 60)
		D: Dimmwert d1 [%] (Standard30)
		L: Helligkeitsschwelle L1- L5(Standard L3)
		Alle Parameter werden mit kurzem Drücken
		auf A6 bestätigt.
A3		Mit "zurück" A3 gelangt man ggf. zurück zu
5		den vorherigen Einstellungen.
A (0.01	(blinkt) Nach langem Drücken auf A6 wird
A6	ŏĦI	die Auswahl bestätigt und das Gerät wird
لې		neu gestartet.
٨٨	0 г	Nach dem Neustart erfolgt das Konfigurie-
AU	ο LO	ren der Geräte.
L.		
		(blinkt) Fehler werden nach der Konfigura-
	_	tion wie folgt angezeigt:
	° E∏	EU : DALI KURZSCHIUSS
	0	ET: Keine Sensoren gefunden
		E2 : Keine Lasterschnittstelle gefunden
		E3 : Zuwenig Kanale für Lasterschnitt-
		stelle gefunden (Lasterschnittstelle
		Gerekt)
		E4 : Keinen Präsenzsensor gerunden
		ED : Zu viele Prasenzsensoren gerunden
		Lo :Zuwenig Kanale Tur Prasenzsensor
		gerunden (Kombisensor derekt)
		E/ : KONTIGURATIONSTENIER
		EX – EY : reserviert für weitere Fehler
		Die LED zeigen dabei an, ob der Fehler an
		Kanai A und/oder B aufgetreten ist. Fehler
		lassen sich mit A6 bestätigen.
	8	Wahrend diese Standardanwendung aktiv
	,,,	ist, wird in der Anzeige "A" angezeigt.



Abb. 45 Bedien- und Anzeigeelemente Gateway



- Phasenleiter (L, N, Erde) A10 Anschlussklemmenpaar für DALI Kanal A
- A10 Anschlusskiemmenpaar für DALI Kanal B
- A12 Abisolierschablone (Prägung)

Änderungen vorbehalten

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

25.1.3 Beschreibung

25.1.3.1 Modus A0 – Basisfunktion

Dieser Modus wird als Standard-Einstellung im Gerät verwendet und funktioniert ohne Konfiguration. Zu diesem Zweck wird die Plug-and-Play-Funktion der Sensoren und EVG verwendet. Die Plug-and-Play-Funktion hat zur Folge, dass alle Geräte in der Anlage zurückgesetzt werden müssen.

Anzeige:

Taster Belegung:

DALI Tasterschnittstellen Kanal A	DALI Tasterschnittstellen Kanal B
A=Eintastendimmen Kanal A +2	A=Eintastendimmen Kanal B +2
B=Eintastendimmen Kanal A +2	B=Eintastendimmen Kanal B +2
C=Eintastendimmen Kanal A +2	C=Eintastendimmen Kanal B +2
D=Eintastendimmen Kanal A +2	D=Eintastendimmen Kanal B +2

Bewegungs-/Helligkeitssensor:

Nicht verwendet.

25.1.3.2 Modus A1 - manueller Betrieb A

Beim Modus A1 können beide Linien getrennt, über alle Taster geschaltet bzw. gedimmt werden. Es ist dabei nicht davon abhängig, an welchem Kanal die Tastsensoren angeschlossen sind. Szenen wirken kanalübergreifend und lassen sich über einen langen Tastendruck (> 0,5s) speichern. Es werden die aktuellen Werte von Kanal A bzw. B als Szenenwert gespeichert. Die Szenenwerte bleiben bei Busspannungsausfall/-wiederkehr erhalten.

Default Szene 1 = 50%/50% (Eco); Default Szene 2 = 0%/0%; (Zentral AUS);

°H I

Anzeige:

Taster Belegung:

DALI Tasterschnittstellen Kanal A			DALI Tasterschnittstellen Kanal B				
A=Eintastendimmen Kanal A			A=Eintastendimmen Kanal A				
B=Eintas	stendimme	en Kanal B		B=Eintastendimmen Kanal B			
C=Szene	e 1 (betr. A	.+B)		C=Szene 1 (betr. A+B)			
D=Szene 2(betr. A+B)		D=Szene 2 (betr. A+B)					
	EIN Ç È	S1 S2			EIN Ç È	S1 S2	
	AUS				AUS		

Bewegungs-/Helligkeitssensor:

Nicht verwendet.

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

25.1.3.3 Modus A2 - manueller Betrieb B

Bei Modus A2 lassen sich die Kanäle A bzw. B getrennt an dem jeweiligen Kanal angeschlossenen Tastsensoren steuern. Für diese Bedienung des gesamten Kanals wird in der Tasterschnittstelle an Eingang A/B ein "Zwei-Tasten-Dimmer" konfiguriert. Eingänge C ruft eine Szene ab jeweiligen Kanal auf. Eingang D steuert beide DALI-Linien.

Die Szenen lassen sich über einen langen Tastendruck (> 0,5s) speichern. Es werden die aktuellen Werte des Kanals A bzw. B als Szenenwert gespeichert. Die Szenenwerte bleiben bei Busspannungsausfall/-wiederkehr erhalten.

Default Szene 1 = 50% (Eco Kanal A); Default Szene 2 = 50% (Eco Kanal B); Default Szene 3 = 0%/0%; (Zentral AUS);

:82

Anzeige:

Taster Belegung:

DALI Tasterschnittstellen Kanal A			DALI Tasterschnittstellen Kanal B				
A=Ein/Heller Kanal A			A=Ein/Heller Kanal B				
B=Aus/Dunkler Kanal A			B=Aus/Dunkler Kanal B				
C=Szene 1 (betr. nur A)		C=Szene	e 2 (betr. n	iur B)			
D=Szene 3 (betr. A+B)		D=Szene 3 (betr. A+B)					
	ein Ç	S1			ein Ç	S2	
	È AUS	S3			È AUS	S3	

Bewegungs-/Helligkeitssensor: Nicht verwendet.

DS01

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALL Catoway Twin N 1/1/21 983305	
07 DO KNX 7 DALI Galeway TWITIN 141/31 903303	
07 B0 KNX / DALL Gateway Twin N 141/31 983D05	
or borking rolling running rentration response	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

25.1.3.4 Modus A3 - manueller Betrieb mit Nachlaufzeit

Modus A3 ist angelehnt an Modus A2. Der Unterschied liegt darin, dass nach der Nachlaufzeit T1 der jeweilige DALI-Kanal automatisch wieder abgeschaltet wird. Nach Aufruf einer Szene erfolgt keine Abschaltung nach T1.

Anzeige:

Taster Belegung:

:87

DALI Tasterschnittstellen Kanal A			DALI Tasterschnittstellen Kanal B				
A=Ein/H	eller Kanal	A		A=Ein/He	eller Kanal	В	
Auto AUS nach T1			Auto AUS nach T1				
B=Aus/D	unkler Kar	nal A		B=Aus/D	B=Aus/Dunkler Kanal B		
C=Szene 1 (betr. nur A)		C=Szene	C=Szene 2 (betr. nur B)				
D=Szene 3 (betr. A+B)		D=Szene 3 (betr. A+B)					
	EIN/ AUS nach T1 Ç	S1			EIN/ AUS nach T1 Ç	S2	
	È AUS	S3			È AUS	S3	

Bewegungs-/Helligkeitssensor: Nicht verwendet.

Einstellbar:

T1 in min 0(∞)...15 ...99 min



Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

25.1.3.5 Modus A4 - manueller Betrieb mit Nachlaufzeit, 2-stufig

Modus A4 basiert auf Modus A2. Das Ausschalten erfolgt zeitverzögert in zwei Stufen. Es wird in der ersten Stufe nach der Nachlaufzeit T1 auf den Dimmwert d1% gedimmt. Nach Ablauf der Nachlaufzeit T2 wird ausgeschaltet. Nach Aufruf einer Szene erfolgt keine Abschaltung nach T1+T2.

Taster Belegung:

DALI Tasterschnittstellen Kanal A			DALI Tasterschnittstellen Kanal B				
A=Ein/Heller Kanal A			A=Ein/Heller Kanal B				
Nach T1	Auto auf	d1%		Nach T1	Auto auf 3	30%	
Nach T2	Auto Aus			Nach T2	Auto AUS		
B=Aus/C	Ounkler Ka	nal A		B=Aus/D	unkler Kar	nal B	
C=Szene 1 (betr. nur A)		C=Szene 2 (betr. nur B)					
D=Szene 3 (betr. A+B)		D=Szene 3 (betr. A+B)					
	EIN/ AUS nach T1 Ç	S1			EIN/ AUS nach T1 Ç	S2	
	È AUS	S3			È AUS	S3	

Bewegungs-/Helligkeitssensor:

Nicht verwendet.

Einstellbar:

T1 in min	0(∞)1599min
T2 in min bzw. h	0(∞)60min à 1h9h
d1 in %	010100 % (100% = max. Dimmwert)



GAMMA instabus Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

25.1.3.6 Modus A5 - Präsenzabhängig Aus

Modus A5 ist angelehnt an Modus A2. Einschalten erfolgt über Tasterschnittstelle Eingang A. Der Präsenzmelder schaltet nach Ende Bewegung und nach der Nachlaufzeit T1 aus. Ein manuelles Ausschalten über Eingang B ist sofort möglich. Die verwendeten Tasterschnittstellen werden wie im Modus A2 konfiguriert. Für die Präsenz darf nur ein Präsenzsensor angeschlossen sein.

Anzeige:

Taster Belegung:

DALI Tasterschnittstellen Kanal A			DALI Tasterschnittstellen Kanal B			
A=Ein / Heller Kanal	A		A=Ein - /Heller Kanal B			
B=Aus / Dunkler Kanal A			B=Aus / I	Dunkler Ka	inal B	
C=Szene 1 (betr. nur	A)		C=Szene	2 (betr. n	ur B)	
D=Szene 3 (betr. A+B)			D=Szene 3 (betr. A+B)			
EIN/ Auto Ç È AUS	S1 S3			EIN/ Auto Ç È AUS	S2 S3	

Bewegungs-/Helligkeitssensor:

DALI Präsenzmelder Kanal A	DALI Präsenzmelder Kanal B
PIR - nur AUS nach T1 (0%) Kanal A	PIR - nur AUS nach T1 (0%) Kanal B

Einstellbar:

Parameter	Einstellungen
T1 in min	0(∞)1599 min

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

25.1.3.7 Modus A6 – Präsenzabhängig

°НЬ

Modus A6 ist angelehnt an Modus A5. Zusätzlich wird über den Präsenzmelder bei Bewegungserkennung einschaltet. Die Bewegungserkennung ist nur bis zu einer bestimmten Helligkeit im Raum aktiv. Der Korrekturfaktor für die gemessene Helligkeit (Kalibrierfaktor) kann über LL (Light Level) in 5 Stufen (L1 = 0,5, L2 = 1, L3 = 2, L4 = 3, L5 = 10) eingestellt werden. Je größer der Kalibrierfaktor ist, umso geringer ist die Helligkeitsschwelle bei der der Präsenzmelder einschaltet. Sollte dies aber nicht der Fall sein wird weder ein noch nach der Zeit T1 ausgeschaltet. Auch das Ein-/Ausschalten mittels Taster ist möglich. Für die Präsenz darf nur ein Präsenzsensor angeschlossen sein.

Anzeige:

Taster Belegung:

DALI Tasterschnittstellen Kanal A			DALI Tasterschnittstellen Kanal B				
A=Ein /	Heller Kar	nal A		A=Ein / Heller Kanal B			
B=Aus / Dunkler Kanal A			B=Aus /	Dunkler Ka	anal B		
C=Szene	e 1 (betr. r	nur A)		C=Szene	e 2 (betr. r	iur B)	
D=Szene 3 (betr. A+B)		D=Szene	D=Szene 3 (betr. A+B)				
	EIN/	S1			EIN/	S2	
	auto Ç				auto Ç		
	È AUS	S3			È AUS	S3	
			•				

Bewegungs-/Helligkeitssensor:

DALI Bewegungsmelder Kanal A	DALI Bewegungsmelder Kanal B		
PIR - EIN (100%) Kanal A	PIR - nur EIN (100%) Kanal B		
PIR - nach Zeit T1 – AUS	PIR - nach Zeit T1 - AUS		

Einstellbar:

Parameter	Einstellungen
T1 in min	0(∞)1599 min
LL in Level	L1 = 0,5, L2 = 1, L3 = 2, L4 = 3, L5 = 10



GAMMA instabus Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

25.1.3.8 Modus A7 - Präsenzabhängig Aus, 2-stufig

Modus A7 ist mit Modus A5 angelehnt. Zusätzlich erfolgt das Ausschalten in 2 Stufen. Nach Ende der Bewegungserkennung und Ablauf der Nachlaufzeit T1 wird auf Dimmwert d1% gedimmt und nach Ablauf von T2 ausgeschaltet. Sollte in der laufenden Zeit eine Bewegung erkannt werden, wird der Vorgang neu gestartet. Die Bewegungserkennung ist nur bis zu einer bestimmten Helligkeit im Raum aktiv. Der Korrekturfaktor für die gemessene Helligkeit (Kalibrierfaktor) kann über LL (Light Level) in 5 Stufen (L1 = 0,5, L2 = 1, L3 = 2, L4 = 3, L5 = 10) eingestellt werden. Je größer der Kalibrierfaktor ist, umso geringer ist die Helligkeitsschwelle bei der der Präsenzmelder einschaltet. Sollte dies aber nicht der Fall sein wird weder ein noch ausgeschaltet. Für die Präsenz darf nur ein Präsenzsensor angeschlossen sein.

Anzeige:

Taster Belegung:

:87

A=Ein / Heller Kanal AA=Ein / Heller Kanal BB=Aus / Dunkler Kanal AB=Aus / Dunkler Kanal BC=Szene 1 (betr. nur A)C=Szene 2 (betr. nur B)D=Szene 3 (betr. A+B)D=Szene 3 (betr. A+B)EIN / AUTOS1ÇS1ÈS3AUSS3	DALI Tasterschnittstellen Kanal A			DALI Tasterschnittstellen Kanal B				
B=Aus / Dunkler Kanal A B=Aus / Dunkler Kanal B C=Szene 1 (betr. nur A) C=Szene 2 (betr. nur B) D=Szene 3 (betr. A+B) D=Szene 3 (betr. A+B) EIN / AUTO Ç S1 Ç È AUS S3 AUS	A=Ein / H	eller Kana	A		A=Ein / Heller Kanal B			
C=Szene 1 (betr. nur A) C=Szene 2 (betr. nur B) D=Szene 3 (betr. A+B) D=Szene 3 (betr. A+B) EIN / AUTO Ç S1 Q È AUS S3 AUS	B=Aus / Dunkler Kanal A			B=Aus / E	Dunkler Ka	nal B		
D=Szene 3 (betr. A+B)D=Szene 3 (betr. A+B)EIN / AUTOS1ÇCÈS3AUSS3	C=Szene	1 (betr. nu	ır A)		C=Szene	2 (betr. nu	ur B)	
EIN / AUTOS1ÇÈS3AUS	D=Szene 3 (betr. A+B)		D=Szene	D=Szene 3 (betr. A+B)				
		EIN / AUTO Ç È AUS	S1 S3			EIN/ AUTO Ç È AUS	S2 S3	

Bewegungs-/Helligkeitssensor:

DALI Präsenzmelder Kanal A	DALI Präsenzmelder Kanal B		
PIR - nach Zeit T1 auf d1%	PIR - nach Zeit T1 auf d1%		
PIR - nach Zeit T2 aus	PIR - nach Zeit T2 aus		

Einstellbar:

Parameter	Einstellungen
T1 in min	0(∞)1599min
T2 in min bzw. h	0(∞)60 min -> 1h9h
d1 in %	010100 %
LL in Level	L1 = 0,5, L2 = 1, L3 = 2, L4 = 3, L5 = 10

Schaltdiagramm:



DS01

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

25.1.3.9 Modus A8 - Konstantlichtregelung Halbautomat

Modus A8 verwendet die Konstantlichtregelung als Halbautomat. Dabei wird mit Eingang A der Tasterschnittstelle der Regler aktiviert und der Kanal eingeschaltet bzw. heller gedimmt. Mit Eingang B wird sowohl der Regler deaktiviert als auch der DALI-Kanal ausgeschaltet bzw. dunkler gedimmt. Ein individueller Helligkeitswert für die Konstantlichtregelung lässt sich über dimmen heller / dunkler einstellen, wobei Regelung deaktiviert wird. Der individuelle Helligkeitswert lässt sich mit einem Doppelklick von einer der beiden Eingänge als neuer Sollwert für die Konstantlichtregelung speichern. Die Regelung ist nach dem Speichern wieder durch Eingang A zu aktivieren. Über die weiteren Eingänge lassen sich Szenen analog zu Modus A2 steuern. Das Ausschalten des DALI Kanals erfolgt nach Ende der Bewegungserkennung und nach der Nachlaufzeit T1. Bei erneutem Einschalten über Eingang A schaltet sich der Regler ein und dimmt auf den notwendigen Dimmwert. Der Korrekturfaktor für die gemessene Helligkeit (Kalibrierfaktor) kann über LL (Light Level) in 5 Stufen (L1 = 0,5, L2 = 1, L3 = 2, L4 = 3, L5 = 10) eingestellt werden. Je größer der Kalibrierfaktor ist, umso geringer ist die Helligkeitsschwelle bei der der Präsenzmelder einschaltet. Sollte dies aber nicht der Fall sein, wird weder ein- noch ausgeschaltet. Nach Heller/Dunkler bzw. Aufruf einer Szene ist die Konstantlichtregelung deaktiviert. Für die Präsenz darf nur ein Präsenzensor angeschlossen sein.

Anzeige:



Taster Belegung:

DALI Tasterschnittstellen Kanal A			DALI Tasterschnittstellen Kanal B				
A=Regler 1 EIN langer Tastendruck= Heller A kurzer Tastendruck= EIN A doppelter Tastendruck=Sollwert speichern			A=Regler 2 EIN langer Tastend kurzer Tastend doppelter Tast	l Iruck= Hell Iruck= Ein endruck=S	er B B follwert sp	eichern	
B=Regler 1 AUS langer Tastendruck= Dunkler A kurzer Tastendruck= AUS Schalten A doppelter Tastendruck=Sollwert speichern			B=Regler 1 AUS langer Tastendruck= Dunkler B kurzer Tastendruck= AUS Schalten B doppelter Tastendruck=Sollwert speichern				
C=Szene I (betr. nur A)			C=Szene 2 (be	ur. nur B)			
D=Szene 3 (betr. A+B)			D=Szene 3 (be	tr. A+B)			
	auto Ç	S1			auto Ç	S2	
	È AUS	S3			È AUS	S3	

Bewegungs-/Helligkeitssensor:

, ,	The might end set is of .			
	DALI Präsenzmelder Kanal A	DALI Präsenzmelder Kanal B		
	PIR – nur AUS nach Zeit T1 Kanal A	PIR – nur AUS nach Zeit T1 Kanal B		

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

Einstellbar:

Parameter	Einstellungen
T1 in min	0(∞)1599min
LL in Level	L1 = 0,5, L2 = 1, L3 = 2, L4 = 3, L5 = 10

Schaltdiagramm:



DS01

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

25.1.3.10 Modus A9 - Konstantlichtregelung Vollautomat

Modus A9 verwendet die Konstantlichtregelung als Vollautomat. Dabei wird mit Eingang A der Tasterschnittstelle der Regler aktiviert und der Kanal eingeschaltet bzw. heller gedimmt. Mit Eingang B wird sowohl der Regler deaktiviert als auch der DALI-Kanal ausgeschaltet bzw. dunkler gedimmt. Ein individueller Helligkeitswert für die Konstantlichtregelung lässt sich über dimmen heller / dunkler einstellen, wobei Regelung deaktiviert wird. Der individuelle Helligkeitswert lässt sich mit einem Doppelklick von einer der beiden Eingänge als neuer Sollwert für die Konstantlichtregelung speichern. Die Regelung ist nach dem Speichern wieder durch Eingang A zu aktivieren. Über die weiteren Eingänge lassen sich Szenen analog zu Modus A2 steuern. Das Ausschalten des DALI Kanals erfolgt nach Ende der Bewegungserkennung und nach der Nachlaufzeit T1. Bei erneuter Bewegungserkennung schaltet der Präsenzsensor ein und der Regler dimmt auf den notwendigen Dimmwert. Die Bewegungserkennung ist nur bis zu einer bestimmten Helligkeit im Raum aktiv. Der Korrekturfaktor für die gemessene Helligkeit (Kalibrierfaktor) kann über LL (Light Level) in 5 Stufen (L1 = 0,5, L2 = 1, L3 = 2, L4 = 3, L5 = 10) eingestellt werden. Je größer der Kalibrierfaktor ist, umso geringer ist die Helligkeitsschwelle bei der der Präsenzmelder einschaltet. Sollte dies aber nicht der Fall sein, wird weder ein- noch ausgeschaltet. Nach Heller/Dunkler bzw. Aufruf einer Szene ist die Konstantlichtregelung deaktiviert. Für die Präsenz darf nur ein Präsenzsensor angeschlossen sein.

Anzeige:

:89

Taster Belegung:

DALI Tasters	chnittstel	llen Kanal	А	DALI Tastersch	nittstelle	n Kanal B	
A = Regler 1 EIN langer Tastendruck= Heller A kurzer Tastendruck= EIN A doppelter Tastendruck=Sollwert speichern			A = Regler 2 EIN langer Tastendi kurzer Tastendr doppelter Taste	N ruck= Helle ruck= EIN E endruck=So	er B 3 ollwert spe	eichern	
B=Regler 1 AUS langer Tastendruck= Dunkler A kurzer Tastendruck= AUS A doppelter Tastendruck=Sollwert speichern			B=Regler 2 AUS langer Tastendruck= Dunkler B kurzer Tastendruck= AUS B doppelter Tastendruck=Sollwert speichern				
C=Szene 1 (betr. nur A)			C=Szene 2 (bet	r. nur B)			
D=Szene 3 (b	D=Szene 3 (betr. A+B)			D=Szene 3 (bet	r. A+B)		
	auto Ç	S1 (50%)			auto Ç	S2	
	È AUS	S3			È AUS	S3	

Bewegungs-/Helligkeitssensor:

DALI Präsenzmelder Kanal A	DALI Präsenzmelder Kanal B
PIR - nur EIN (100%) Kanal A	PIR - nur EIN (100%) Kanal B
nach Zeit T1 aus	nach Zeit T1 aus

Einstellbar:

Parameter	Einstellungen
T1 in min	0(∞)1599min
LL in Level	L1 = 0,5, L2 = 1, L3 = 2, L4 = 3, L5 = 10

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705



Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405	
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

26. Anlagen

26.1 DALI-Dimmkurve

Dadurch dass die DALI-Dimmkurve der Empfindlichkeit des menschlichen Auges angepasst ist, ergibt sich für den Lichtstrom eine logarithmische Kennlinie, die jedoch durch die menschliche Wahrnehmung als ein linearer Helligkeitsverlauf erkannt wird.

Die IEC 62386-102 beschreibt die DALI-Werte als "ARC Power across the light source" (elektrische Leistung am Leuchtmittel), welche in den meisten Fällen einen nahezu linearen Zusammenhang zum Lichtstrom bildet.

Der Lichtstrom beschreibt die gesamte von einer Lichtquelle in alle Raumrichtungen abgegebene Lichtleistung. Die Einheit ist Lumen (Im).

Für den Lichtstrom unter DALI wurde die in der folgenden Abbildung dargestellte Kennlinie festgelegt.



Abb. 46 KNX - DALI – Dimmkurve

26.2 Fehlersuche

Bei der Inbetriebnahme von DALI Installationen kann es zu Problemen kommen. DALI ist als sehr robustes Kommunikationssystem konzipiert. Es ist möglich, dass DALI Geräte nicht gefunden und Leuchten nicht angesteuert werden können. Die Ursachen sind vielfältig und reichen von Fehlern in der Installation bis hin zu thermischen Problemen in der Leuchte bzw. im EVG.

Alle Mechanismen setzen eine zuverlässige Kommunikation zwischen PlugIn, Gerät und DALI EVG voraus. Das Gerät sucht bei der automatischen Inbetriebnahme zunächst nach vorhandenen DALI Teilnehmern mit DALI Kurzadresse und liest die Parameter (RND/Zufallszahl/Langadresse/Gerätetyp/CIN/mind. Dimmwert) aus. DALI EVG ohne DALI Kurzadresse werden freie DALI Kurzadressen zugewiesen. Dabei werden DALI Kurzadressen, die bereits im Plugin zugewiesen sind nicht erneut verwendet.

Bei doppelt vorhandene DALI Kurzadressen wird versucht die Adressierung mit Hilfe der Zufallszahl neu zuzuordnen und den Konflikt automatisch aufzulösen.

Bei mehr als 64 gefundenen EVG bricht das Gerät die Inbetriebnahme ab.

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05	
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 98340)5
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705	

Über das PlugIn lassen sich alle DALI Geräte gemeinsam oder einzeln in den Auslieferzustand zurücksetzen.

In vielen Fällen handelt es sich um Installationsfehler, wie falsche Leitungsquerschnitte und Leitungslängen für DALI Installationen.

Um den Fehler in der Installation einzugrenzen, wird empfohlen die betroffenen Leuchten durch Ansteuerung mit dem PlugIn einzugrenzen und zu lokalisieren. Auch ein Auftrennen der DALI Leitung und schrittweises Verbinden von einzelnen DALI EVG kann bei der Fehlersuche helfen.

Weitere Informationen und Unterstützung erhalten Sie hier: http://www.siemens.com/supportrequest

26.2.1 Kommunikationsfehler

Während das PlugIn in der ETS geöffnet ist, werden laufend Daten zwischen dem PlugIn und dem Gerät über KNX ausgetauscht. Sollte die Kommunikation fehlerhaft sein z.B. durch eine zu hohe KNX Buslast zwischen PlugIn und Gerät kommen, wird folgende Fehlermeldung angezeigt:

-	
	Kommunikationsfehler: Bitte überprüfen Sie die Spannungsversorgung des KNX/DALI Gateway bzw. die KNX-Verbindung und die aktuelle Physikalische Adresse der KNX Schnittstelle und des KNX/DALI Gateways.
	Ok

Abb. 47 Kommunikationsfehler

In diesem Fall ist die KNX Verbindung zwischen PC und Gerät zu prüfen:

- KNX Spannungsversorgung
- KNX/DALI Netzspannungsversorgung
- KNX Schnittstelle (Lokale Physikalische Adresse der KNX-Schnittstelle)
- KNX Übertragungsstrecke
- KNX Buslast

Mögliche Problemlösungen

- Neustart ETS
- Trennen des KNX/DALI Gateway von anderen KNX Geräten um die Buslast zu reduzieren.

26.2.2 Zu viele DALI EVG gefunden

Ursache	Lösung
Mehr als 64 EVG an der DALI Linie angeschlos-	Maximale Anzahl der angeschlossenen EVG auf 64 Stück
sen	reduzieren.
Keine DALI Kurzadressen mehr frei	Überprüfen, ob bereits zugewiesene EVG getrennt werden können. Prüfen Einstellung Menü Option: <u>Bei EVGs, die bereits zugewiesen sind, die Kurzadresse</u> nicht erneut vergeben

Applikationsprogramm-Beschreibungen

Februar 2018

07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983305
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin N 141/31 983D05
07 B0 KNX / DALI Gateway Twin plus N 141/21 983405
07 B0 KNX / DALI Gateway plus N 141/03 983705

26.2.3 PlugIn meldet Fehler

Im Parameterfenster Inbetriebnahme werden Fehler durch rote Zeilen markiert.

- Zeile markieren mit EVG ein-aus-blinken ansteuern, um EVG mit Konflikten zu identifizieren.
 - à nur ein EVG wird angesteuert (blinkt)
 - à Problem in Installation, Leitungslänge, Schleifenwiderstand oder EVG Treiber (Hardware),
 - à mehrere EVG werden angesteuert (blinken)
 - à Konflikt lösen à Reset & Initialisieren à Suchen à Fehler behoben?
 - nein: à Problem in Installation, Leitungslänge, Schleifenwiderstand oder EVG Treiber (Hardware)