

Lösungsvorschlag MDT

Stand 06/2019



Wie nimmt man ein Dali-Gateway in Betrieb.

Anwendungsbeispiel:

In diesem Beispiel wird erläutert wie man ein MDT Dali-Gateway in Betrieb nimmt.

Im verwendbare Geräte:

MDT Dali Gateway

SCN-DALI16.03
SCN-DALI32.03
SCN-DALI64.03

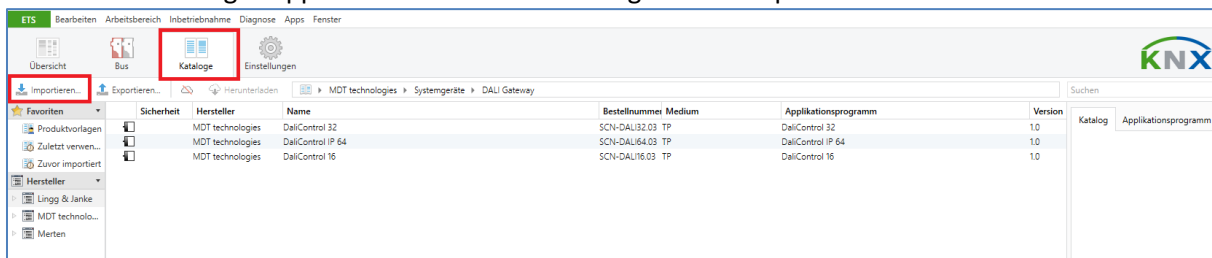
Erläuterungen:

DCA: DCA (Device Control App) ist eine spezielle Oberfläche zur Konfiguration von KNX Teilnehmern. Die DCA-Apps sind für die ETS5 konzipiert und somit können die Dali-Gateways in niedrigeren ETS Versionen nicht integriert werden. Es ist darauf zu achten, dass zusätzlich zur Produktdatenbank knxprod auch die entsprechende etsapp installiert wird.

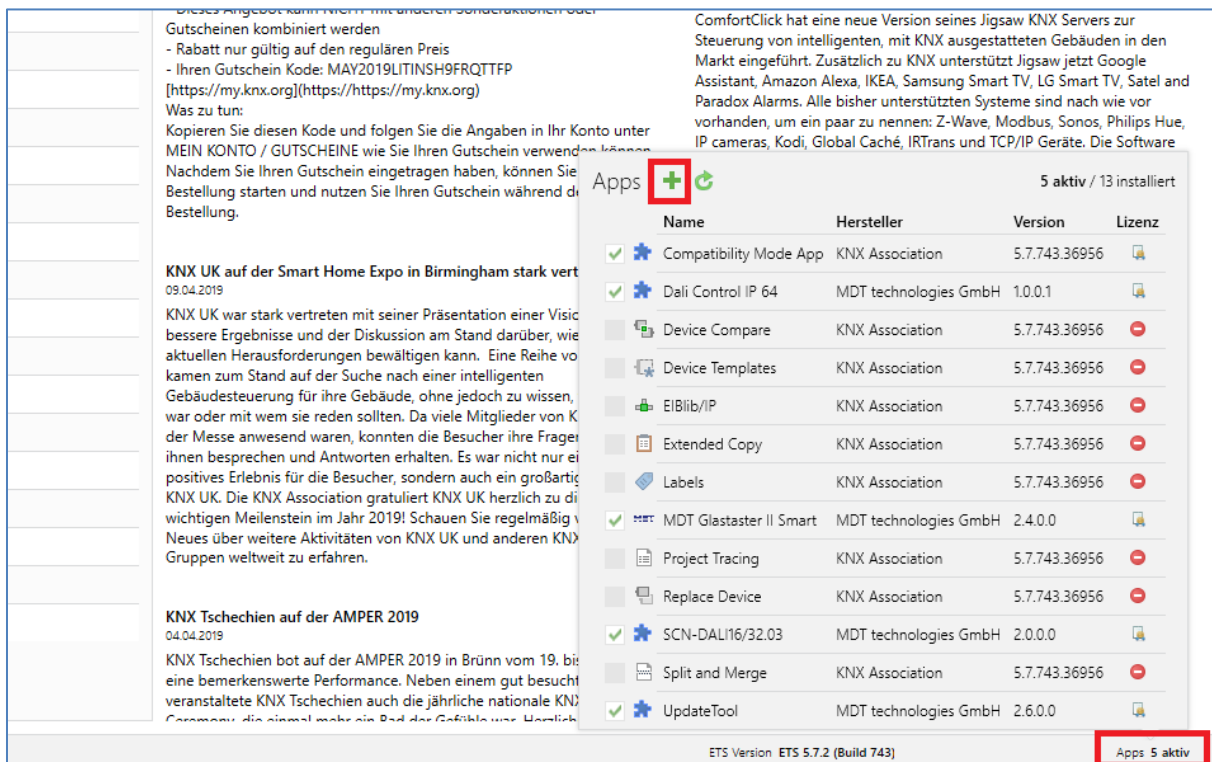
Beispiel: Dali-Gateway Inbetriebnahme

Integration DCA-APP und Applikation in die ETS:

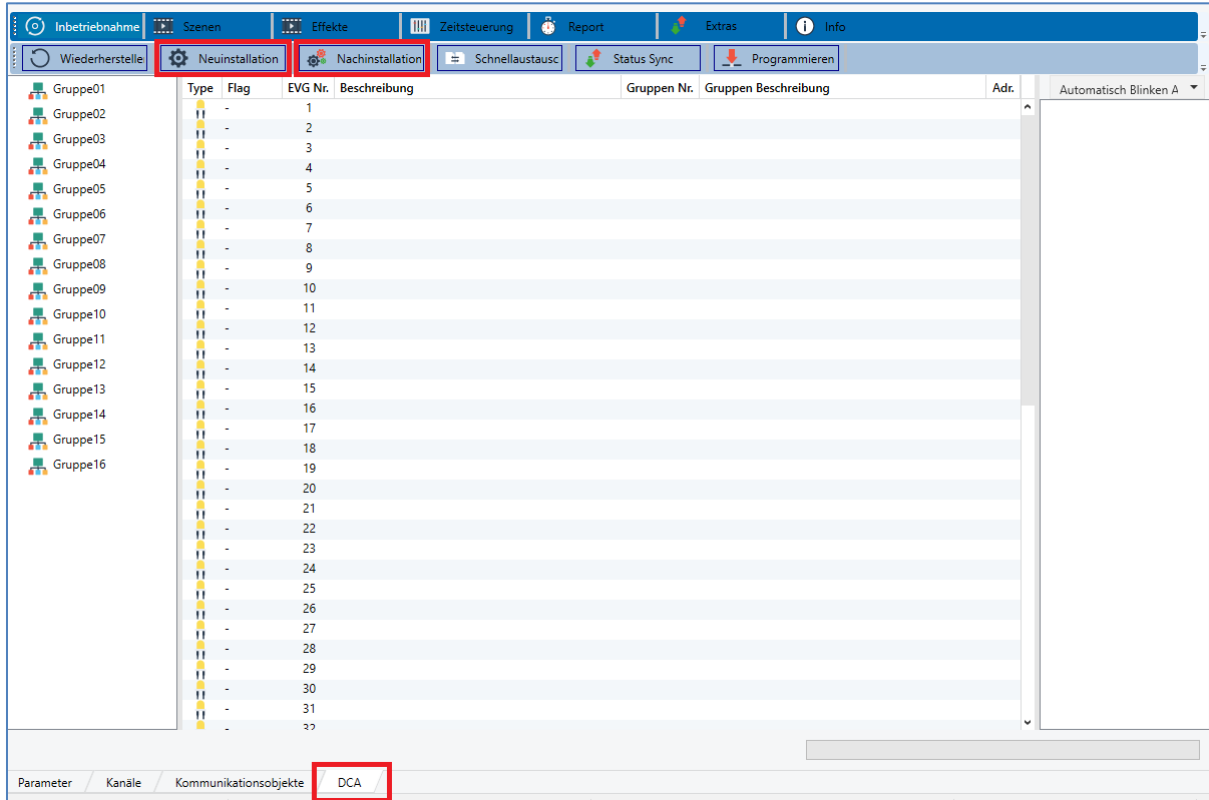
- Die DCA APP sowie die Applikation für das verwendete Dali-Gateway können von der MDT Homepage heruntergeladen werden.
https://www.mdt.de/Downloads_Produktbanken.html
- Die benötigte Applikation wird in den Katalog der ETS Importiert.



- Die DCA APP wird unter Apps auf der Startseite der ETS hinzugefügt.

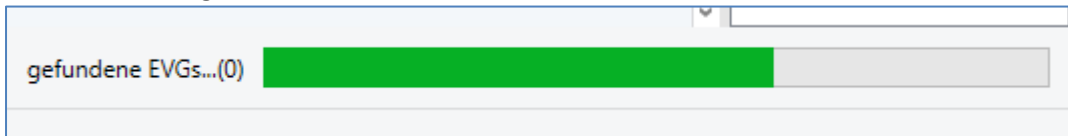


- Die Applikation kann nun in das Projekt eingefügt werden. Vor Beginn der Konfiguration muss die Physikalische Adresse in das Dali-Gateway programmiert werden.
- Anschließend wird die DCA APP geöffnet.
 - In der DCA APP kann jetzt entweder eine Nach- oder Neuinstallation gestartet werden.
 - Soll ein bereits in Betrieb genommenes DALI Segment um zusätzliche EVGs erweitert werden, bzw. sollen mehrere defekte EVGs in dem Segment ausgetauscht werden, muss die Funktion „Nachinstallation“ verwendet werden.
 - Eine Neuinstallation wird immer bei der Erstinbetriebnahme durchgeführt da bei der Neuinstallation alle Daten im Gateway gelöscht bzw. überschrieben werden.

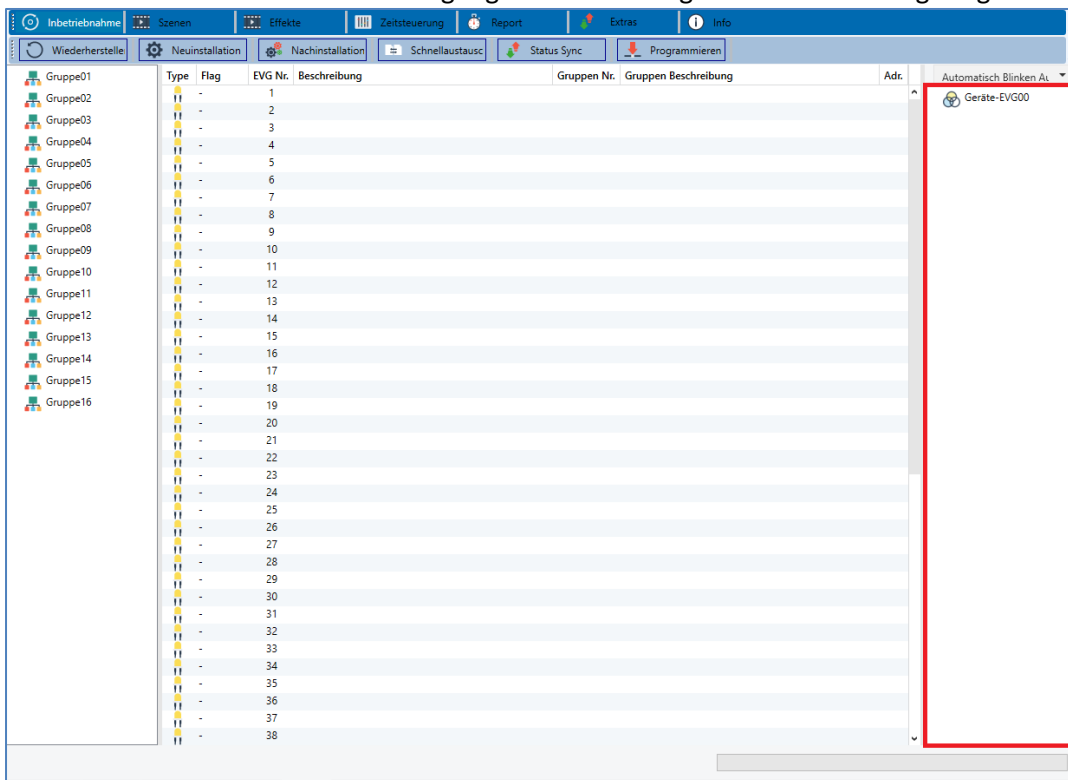


EVG Suche:

- In unserem Beispiel wird die Neuinstallation gestartet.
- Im unteren rechten Bildschirmrand ist ein grüner Balken zu sehen der den Fortschritt der EVG Suche anzeigt.

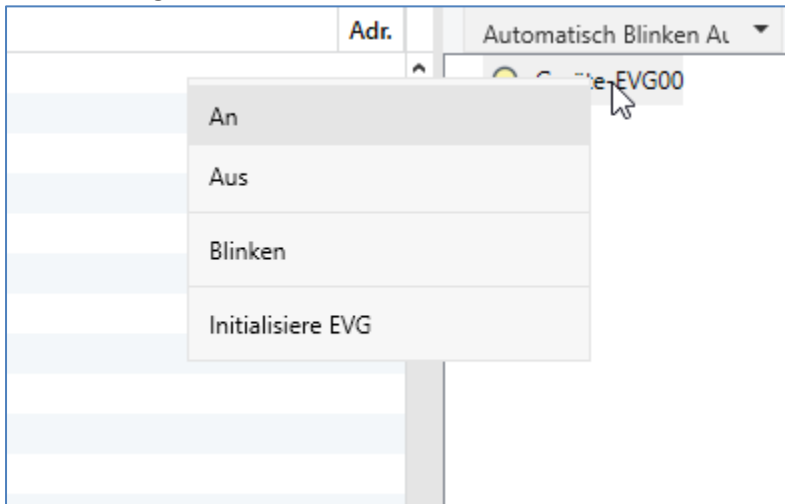


- Im rechten Feld werden nach Beendigung der Suche alle gefundenen EVG angezeigt.

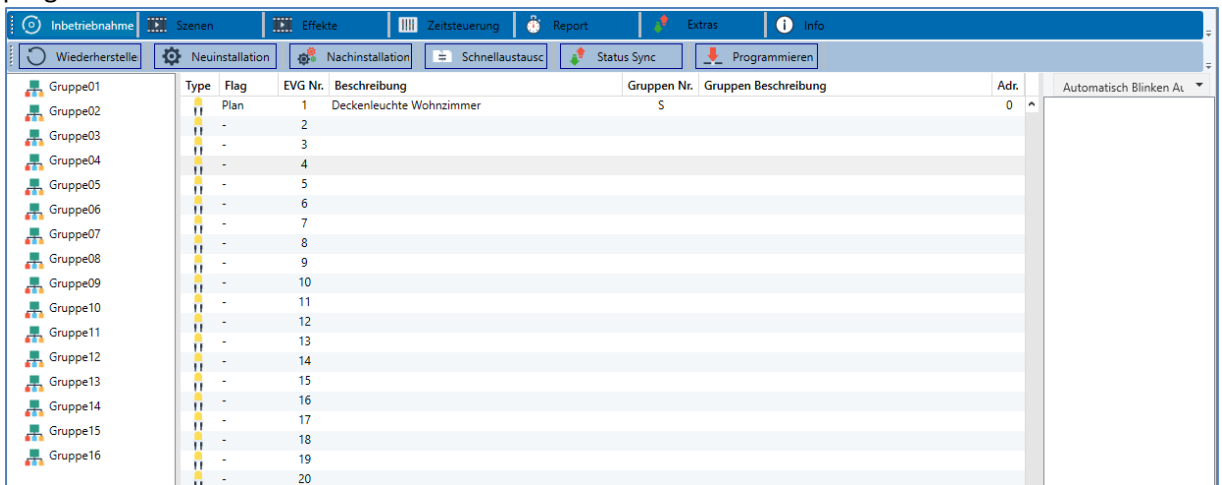


EVG Zuordnung:

- Mit Hilfe der rechten Maustaste auf das EVG kann ein Auswahlfenster geöffnet werden.
- In diesem Auswahlfenster können zum Identifizieren der Leuchten die gefundenen EVG's, Ein- und Ausgeschaltet werden. Alternativ kann auch die Funktion blinken genutzt werden.



- Wenn das EVG identifiziert ist, wird es mit gedrückter linker Maustaste (Drag and Drop) auf eine EVG Nummer im EVG Konfigurator zugeordnet und Beschriftet.
- Durch die Bezeichnung Plan in der Rubrik Flag wird angezeigt dass das EVG noch nicht programmiert wurde.

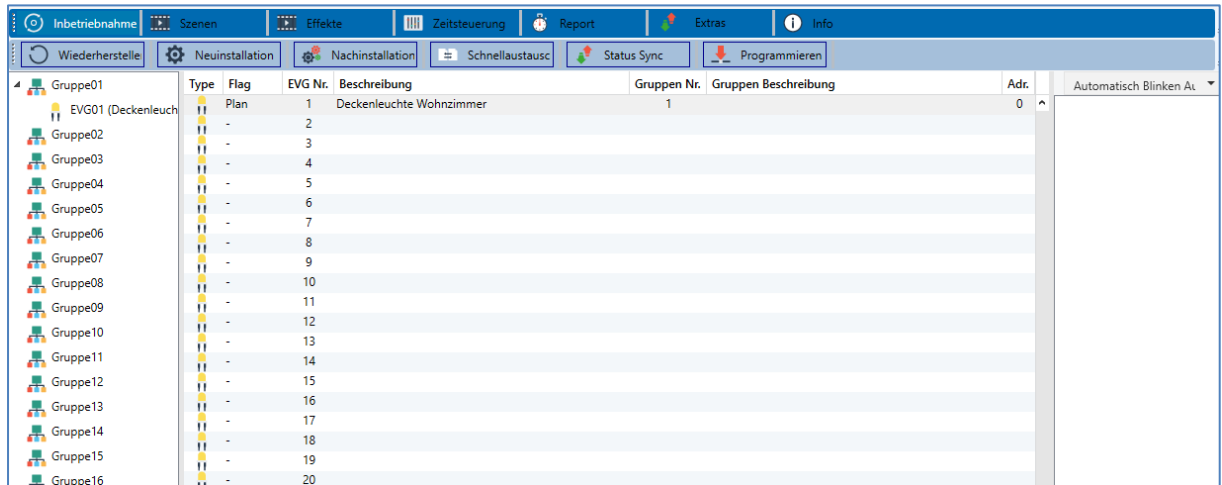


Gruppen Nr.	Gruppen Beschreibung	Adr.	Automatisch Blinken Au
5		0	

Gruppen Nr.	Gruppen Beschreibung	Adr.	Automatisch Blinken Au
1	Deckenleuchte Wohnzimmer		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

EVG Gruppen Zuordnung

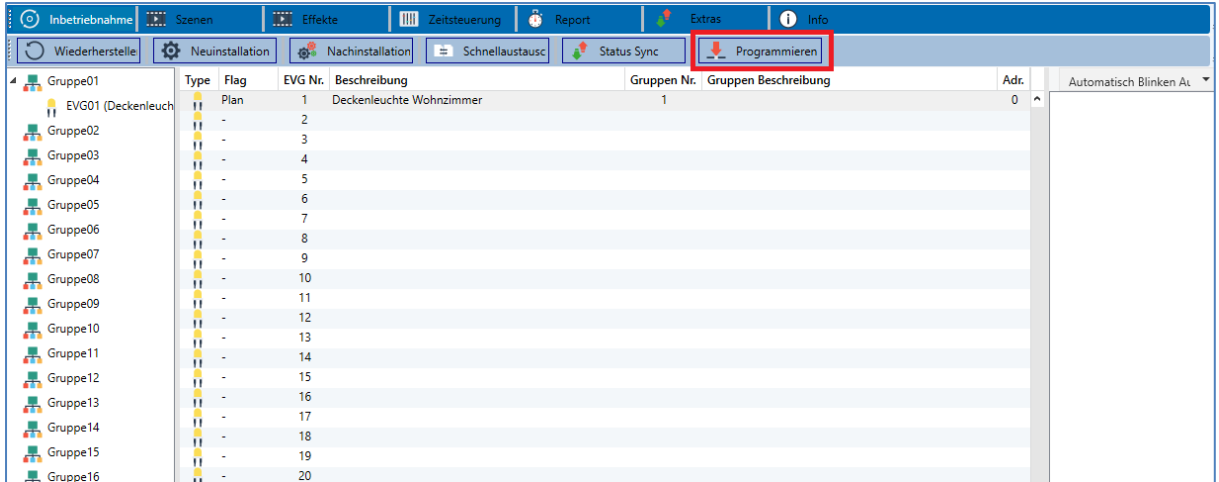
- Beim den Dali-Gateways SCN-Dali16/32.03 **muss** das EVG in eine der 16 Gruppen zugeordnet werden.
- Beim dem Dali Gateway SCN-Dali64.03 kann das EVG auch als Einzel EVG angesteuert werden und muss nicht unbedingt einer Gruppe zugeordnet werden.
- Das Zuordnen in eine Gruppe geschieht auch wieder mit gedrückter linker Maustaste(Drag and Drop) auf das EVG und wird dann in eine der 16 Gruppen zugeordnet.



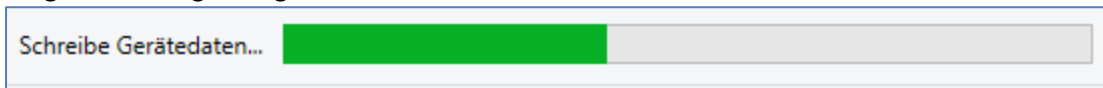
Gruppe	Type	Flag	EVG Nr.	Beschreibung	Gruppen Nr.	Gruppen Beschreibung	Adr.	Automatisch Blinken Au.
Gruppe01			1	Deckenleuchte Wohnzimmer	1		0	
EVG01 (Deckenleuch	Plan		2					
Gruppe02			3					
Gruppe03			4					
Gruppe04			5					
Gruppe05			6					
Gruppe06			7					
Gruppe07			8					
Gruppe08			9					
Gruppe09			10					
Gruppe10			11					
Gruppe11			12					
Gruppe12			13					
Gruppe13			14					
Gruppe14			15					
Gruppe15			16					
Gruppe16			17					
			18					
			19					
			20					

EVG Konfiguration Programmieren:

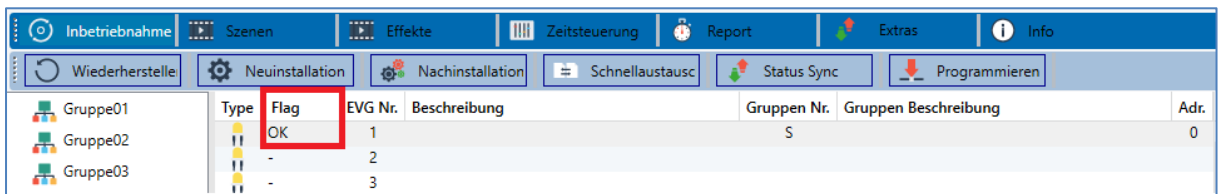
- Wenn alle EVG's zugeordnet sind muss diese Zuordnung in das Dali-Gateway Programmiert werden. Das Geschieht in der DCA APP über den Button Programmieren.



- Im unteren rechten Bildschirmrand ist ein grüner Balken zu sehen der den Fortschritt der Programmierung anzeigt.



- Durch die Bezeichnung OK in der Rubrik Flag wird angezeigt dass das EVG programmiert wurde.



Gruppenadressen:

- Unter dem Punkt Gruppenadressen können jetzt die Gruppenadressen für die Gruppe oder das Einzel EVG je nach Zuordnung verknüpft werden.
- Nach dem Verknüpfen der Gruppenadressen wird die Applikation in das Dali-Gateway programmiert.
- Jetzt kann das Dali-Gateway über die KNX Gruppenadressen angesteuert werden und die Dali-Leuchten geschaltet bzw. gedimmt werden.

30	Zeit	Zeit			3 bytes	K - S Ü A	Tageszeit
31	Datum	Datum			3 bytes	K - S Ü A	Datum
32	G1, Schalten,	An/Aus	G1, Schalten	0/0/1	1 bit	K - S - -	Schalten
33	G1, Dimmen,	Dimmen relativ	G1, Dimmen relativ	0/0/2	4 bit	K - S - -	Dimmer Sc...
34	G1, Dimmen,	Dimmen absolut	G1, Dimmen absolut	0/0/3	1 byte	K - S - -	Prozent (0...
37	G1, Status,	Status Ein/Aus	G1, Status Ein/Aus	0/0/4	1 bit	K L - Ü -	Schalten
38	G1, Status,	Status Dimmwert	G1, Status Dimmwert	0/0/5	1 byte	K L - Ü -	Prozent (0...
39	G1, Fehlerstatus,	Status Alarm			1 bit	K L - Ü -	Alarm
60	G2, Schalten,	Ein/Aus			1 bit	K - S - -	Schalten
61	G2, Dimmen,	Dimmen relativ			4 bit	K - S - -	Dimmer Sc...
62	G2, Dimmen,	Dimmen absolut			1 byte	K - S - -	Prozent (0...
65	G2, Status,	Status Ein/Aus			1 bit	K L - Ü -	Schalten
66	G2, Status,	Status Dimmwert			1 byte	K L - Ü -	Prozent (0...
67	G2, Fehlerstatus,	Status Alarm			1 bit	K L - Ü -	Alarm
88	G3, Schalten,	Ein/Aus			1 bit	K - S - -	Schalten
89	G3, Dimmen,	Dimmen relativ			4 bit	K - S - -	Dimmer Sc...
90	G3, Dimmen,	Dimmen absolut			1 byte	K - S - -	Prozent (0...
93	G3, Status,	Status Ein/Aus			1 bit	K L - Ü -	Schalten
94	G3, Status,	Status Dimmwert			1 byte	K L - Ü -	Prozent (0...
95	G3, Fehlerstatus,	Status Alarm			1 bit	K L - Ü -	Alarm
116	G4, Schalten,	Ein/Aus			1 bit	K - S - -	Schalten
117	G4, Dimmen,	Dimmen relativ			4 bit	K - S - -	Dimmer Sc...
118	G4, Dimmen,	Dimmen absolut			1 byte	K - S - -	Prozent (0...
121	G4, Status,	Status Ein/Aus			1 bit	K L - Ü -	Schalten
122	G4, Status,	Status Dimmwert			1 byte	K L - Ü -	Prozent (0...

Parameter / Kanäle / **Kommunikationsobjekte** / DCA