

Trennung von DALI-Doppel-Adressen DG/S x.64.1.1 und i-bus Tool

GPG BUILDING AUTOMATION

Dok.-Typ:	Schritt-für-Schritt Anleitung	Dok.-Nr.	9AKK107045A7292	Dok.-Version:	1.0
Abteilung:	Global Support	Autor:	Thorsten Reibel		
System:	i-bus KNX	Produkt:	Dali DG/S x.64.1.1 und i-bus Tool		
Seite:	1/4	Datum:	04.12.2017		



Haftungsausschluss:

Es dient zur technischen Information und soll Anregungen zum Einsatz geben.

Dieses Dokument ersetzt **nicht** die technischen Informationen zur Projektierung, Montage und Inbetriebnahme des Produkts. Technische Änderungen und Irrtümer sind vorbehalten.

Trotz Überprüfung des Inhalts dieser Druckschrift auf Übereinstimmung mit der Hard- und Software können Abweichungen nicht vollkommen ausgeschlossen werden. Daher können wir hierfür keine Gewähr übernehmen. Notwendige Korrekturen fließen in neue Versionen des Dokuments ein.

Einführung

Sollten zwei DALI Vorschaltgeräte in einer DALI Anlage mit den ABB Gateways DG/S x.64.1.1 die gleichen DALI-Adressen haben kann man wie folgt die Situation mit Hilfe des ABB i-bus tools lösen.

Ziel des Dokuments

Der Inbetriebnehmer soll in die Lage versetzt werden, zwei identische DALI Adressen mit Hilfe des i-bus Tools zu trennen.

Inhalt

Beispiel: DALI Adresse 3 ist von zwei Geräten belegt, im i-bus tool wird Adresse 3 mit FE (Framing Error) angezeigt. Wird DALI-Adresse 3 selektiert, werden die beiden DALI-Leuchten mit DALI-Adresse 3 eingeschaltet.



Hintergrund: Das DALI Gateway fragt zyklisch alle 64 DALI Adressen auf Helligkeitswert und Anwesenheit ab (DALI Query)

Da in unserem Beispiel zwei Geräte die gleiche Adresse haben, antworten zwei Geräte, was zu einem ungültigen Antworttelegramm führt, für das DALI Gateway ein Framing Error (FE).

Zur Information die DALI Telegrammaufzeichnung von 6 angeschlossenen und korrekt adressierten Teilnehmern:

KNX DALI-Gateways DG/S x.64.1.1

DALI Kommunikation

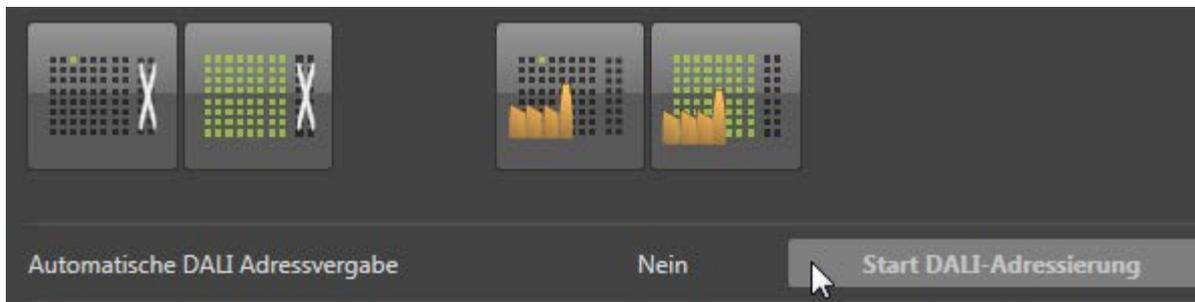
DALI QUERY

- DG/S 1.64.1.1, sechs EVG's angeschlossen
 - QUERY ACTUAL LEVEL A0 (EVG Nr. 1)
 - Antwort: 254 (100 % Helligkeit)
 - QUERY LAMP FAILURE A0
 - → keine Antwort von A0 weil Gerät ok ist
 - Das Gleiche für EVG Nr. 2 – 5
 - QUERY ACTUAL LEVEL A6 (EVG Nr. 7)
 - → keine Antwort von A6 weil es nicht existiert, deswegen kein QUERY LAMP FAILURE notwendig
 - Das Gleiche für EVG Nr. 8 – 64
 - QUERY ACTUAL LEVEL A0 (EVG Nr. 1)
 - ...

Query	01A0	A0	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:49.391	12.05.2017
Answer	FE		= 254 (0xFE)	11:29:49.405	12.05.2017
Query	0192	A0	QUERY LAMP FAILURE	11:29:49.435	12.05.2017
Query	03A0	A1	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:49.471	12.05.2017
Answer	54		= 84 (0x54)	11:29:49.485	12.05.2017
Query	0392	A1	QUERY LAMP FAILURE	11:29:49.515	12.05.2017
Query	05A0	A2	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:49.549	12.05.2017
Answer	FE		= 254 (0xFE)	11:29:49.563	12.05.2017
Query	0592	A2	QUERY LAMP FAILURE	11:29:49.593	12.05.2017
Query	07A0	A3	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:49.627	12.05.2017
Answer	00		= 0 (0x00)	11:29:49.641	12.05.2017
Query	0792	A3	QUERY LAMP FAILURE	11:29:49.671	12.05.2017
Query	09A0	A4	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:49.706	12.05.2017
Answer	00		= 0 (0x00)	11:29:49.719	12.05.2017
Query	0992	A4	QUERY LAMP FAILURE	11:29:49.749	12.05.2017
Query	0BA0	A5	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:49.786	12.05.2017
Answer	00		= 0 (0x00)	11:29:49.800	12.05.2017
Query	0B92	A5	QUERY LAMP FAILURE	11:29:49.830	12.05.2017
Query	0DA0	A6	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:49.865	12.05.2017
Query	0FA0	A7	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:49.904	12.05.2017
Query	11A0	A8	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:49.941	12.05.2017
Query	13A0	A9	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:50.069	12.05.2017
Query	15A0	A10	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:50.073	12.05.2017
Query	17A0	A11	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:50.079	12.05.2017
Query	19A0	A12	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:50.093	12.05.2017
Query	1BA0	A13	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:50.132	12.05.2017
Query	1DA0	A14	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:50.169	12.05.2017
Query	1FA0	A15	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:50.207	12.05.2017
Query	21A0	A16	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:50.246	12.05.2017
Query	23A0	A17	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:50.284	12.05.2017
Query	25A0	A18	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:50.323	12.05.2017
Query	27A0	A19	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:50.362	12.05.2017
Query	29A0	A20	QUERY ACTUAL LEVEL	11:29:50.400	12.05.2017

Lösung: In der Regel kann durch Triggern der DALI Adressierung vom i-bus Tool die falsche Adressierung aufgelöst werden.

Voraussetzung: Automatische DALI Adressierung ist in der ETS gesperrt, d.h. Adressierung ist über das i-bus tool auslösbar.



In diesem Beispiel hat einer der beiden doppelt adressierten Teilnehmer die Adresse 7 erhalten, der andere behält Adresse 3.



Sollte die erneute Adressierung nicht zum Erfolg führen kann man die beiden Teilnehmer mit der gleichen Adresse zurücksetzen und dann neu adressieren. Hierzu die Adresse mit FE (Framing Error) anwählen und auf das Feld 'Einen Teilnehmer zurücksetzen' klicken. Die beiden DALI-Teilnehmer werden auf Werkeinstellung gesetzt und die DALI-Adresse gelöscht. Bei der nächsten DALI-Adressierung erhalten die DALI-Teilnehmer eine neue DALI-Adresse.



Vorteil: Kein Entfernen der DALI Vorschaltgeräte aus der Installation notwendig, einer der beiden Teilnehmer erhält die nächste freie DALI Adresse, eine Umadressierung ist bei Bedarf mit dem i-bus tool leicht möglich.

Verweise auf andere Dokumente

- [FAQ Home and Building Automation](#)
- [FAQ DALI](#)
- [Engineering Guide Database](#)