

# —

## DALI-Gateways

### Austausch eines DALI-Gateways

---

#### GPG BUILDING AUTOMATION

---

Dok.-Typ: Schritt-für-Schritt Anleitung

Dok.-Nr. 9AKK107492A5176

Revision: C

Abteilung: BA Engineering

Autor: Engineering Team BA/DESTO

System: i-bus KNX

Produkt: DG/S x.64.1.1

Seite: 1/5

Datum: 29. Juli 2019

---



#### Haftungsausschluss:

Dieses Dokument dient zur technischen Information und soll Anregungen zum Einsatz geben.

Es 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

Es kann vorkommen, dass DALI-Gateways ausgetauscht oder gar gegen einen anderen Typ ersetzt werden müssen. Dabei gibt es gewisse Schritte und Vorgehensweisen, welche zu beachten sind. In diesem Dokument beschreiben wir die einzelnen Schritte, auch unter der Einbeziehung des i-bus® Tools.

Die Vorgehensweise ist für alle DALI-Gateways von ABB gültig!

## Ziel des Dokuments

- Der Inbetriebnehmer soll in der Lage sein, DALI-Gateways ohne großen Aufwand zu ersetzen und zusätzlich noch die gewünschte Anlagenfunktion wiederherzustellen.
- Anwendung mit dem i-bus® Tool

## Vorgehensweise beim Hardwaretausch eines DALI-Gateways



Abb. 1 DG/S 1.64.1.1



Abb. 2 DG/S 2.64.1.1

Grundsätzlich werden bei einem Hardwaretausch eines ABB DALI-Gateways, keinerlei Änderungen oder Beeinflussungen auf der DALI-Seite stattfinden.

DALI Kurzadressen und Gruppenzuordnungen bleiben in diesem speziellen Fall in den DALI-Teilnehmern selbst unangetastet.

### Man beachte grundsätzlich Folgendes:

Sämtliche DALI-Einstellungen sind und bleiben in den DALI-Teilnehmern immer selbst gespeichert.

In den DALI-Gateways selbst wird immer ein Abbild der allgemeinen DALI-Konfiguration abgespeichert. Darin sind die sogenannten Gruppenzugehörigkeiten, Dimmzeiten, Szenen usw. zu jedem einzelnen DALI-Teilnehmer hinterlegt. Dieses Abbild der Gruppenzuordnung kann nur mit dem i-bus® Tool selbst angepasst bzw. verändert werden.

## Warum werden diese Daten der einzelnen DALI-Teilnehmer überhaupt im DALI-Gateway gespeichert?

Diese Daten werden dazu verwendet, um die Konfiguration jederzeit in die einzelnen DALI-Teilnehmer zurück spielen zu können. Das DALI-Gateway kann nicht zwischen einem neuen eingefügten bzw. ersetzten DALI-Teilnehmer und einem vorhandenen DALI-Teilnehmer unterscheiden. Deshalb wird generell bei einer DALI-Wiederkehr eines DALI-Teilnehmers immer die komplett gespeicherte Konfiguration wieder zurück in das EVG geladen.

Kommt es zu einem Tausch eines DALI-Gateways, so wird prinzipiell zwischen zwei Fällen unterschieden.

1. Ersatz eines Gateways in einer bereits fertig konfigurierten DALI-Anlage
2. Übertragen einer speziellen Konfiguration in eine bestehende Anlage

## Was ist zu tun?

### 1. Die Netzspannung „230 V“ ist am DALI-Gateway abzuschalten.

Bedingt dadurch, gehen die DALI-Teilnehmer in einen vordefinierten Zustand. Es handelt sich hierbei um den sogenannten „System Failure Level“.

Den „System Failure Level“ kann man in den Parametern vordefinieren.

15.15.- DG/S1.64.1.1 DALI-Gateway,Basic,1f,REG > DALI Ausgang A > A Vorlage Gruppe x/EVG x > Vorlage Störung (Gruppe x/EVG x)

Parametervorlage für Seite "Störung" (Gruppe x/EVG x)

Helligkeit bei EVG Spannungswiederkehr (DALI Power-On Level)	100% (255)
Helligkeit bei KNX oder DALI Spannungsausfall (DALI System Failure Level)	keine Änderung
Helligkeit nach EVG Wiederkehr im laufenden Betrieb	aktueller KNX Sollzustand
Helligkeit nach KNX Spannungswiederkehr und Download	letzter Wert vor Ausfall

Nicht anwendbar wenn Sperren/Zwangsführung aktiv, man. Bedienung aktiv oder Zusatzfunktion aktiv

Abb. 3 ETS Parameter

### 2. Das DG/S x.64.1.1 durch die neue Hardware ersetzen

Das DALI-Gateway mit der im Projekt gültigen bzw. **aktuellen** Applikation programmieren. **Hinweis:** Die Applikation kann prinzipiell aber schon im Vorfeld, bevor das Gateway in die DALI-Anlage eingebaut wird, geladen werden.

### 3. Jetzt kommt ein sehr wichtiger Schritt.

Nach dem Zuschalten der Netzspannung führt das DALI-Gateway automatisch einen Scan der am DALI-Gateway angeschlossenen Teilnehmer durch. Bei diesem Scan vergleicht das DALI-Gateway sein internes Konfigurationsabbild mit dem der DALI-Installation. Nach dem Scan wird in diesem Fall ein Konflikt im i-bus® Tool angezeigt. D.h. die vorhandenen Gruppenzuordnungen im Gateway stimmen nicht mit denen in den EVG gespeicherten überein. Das DALI-Gateway überschreibt in diesem Fall nicht eigenmächtig die in den DALI-Teilnehmer vorhandene Konfiguration!!

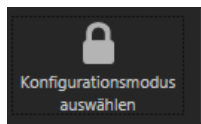
#### Verbindung DALI-Gateway mit dem i-bus® Tool

Allgemein:

Status DALI Ausgang						
	DALI-Teilnehmer	Überwacht	Konflikt	Lampen Störung	EVG Störung	DALI Störung
Ausgang A	12	0	Ja	0	0	Nein

Auf der allgemeinen Seite des Produkts im i-bus® Tool wird der Konflikt angezeigt

DALI:



wechseln in den Konfigurationsmodus

Automatische DALI Adressvergabe	Nein	Start DALI-Adressierung	
Konflikt DALI Gruppen	Ja	Gateway-Werte übernehmen	Teilnehmerwerte übernehmen
Alle DALI Teilnehmer überwacht	Nein	Start DALI-Teilnehmerüberwachung	EVG Überwachung zurücksetzen
Mindestens ein Teilnehmer im Einbrenn-Modus	Nein		
Störung DALI Spannung	Nein		
Überlappende Gruppen	Nein		
Mehr als 64 DALI-Teilnehmer erkannt	Nein		

Im Konfigurationsmodus sind die rechten Bedienfelder freigeschaltet.

#### Ersatz eines Gateways in einer bereits fertig konfigurierten DALI Anlage

Teilnehmerwerte übernehmen

Mit dieser Option werden die Konfigurationen wie Gruppenzuordnungen, Szenen usw. der einzelnen DALI-Teilnehmer vom DALI-Gateway abgefragt und im DALI-Gateway hinterlegt. Nach Ende dieses Vorganges, wird kein Konflikt mehr angezeigt.

Diese Vorgehensweise ist generell bei einem Austausch anzuwenden!

## Übertragen einer speziellen Konfiguration in eine bestehende Anlage

### Gateway-Werte übernehmen

Mit dieser Option werden die im Gateway hinterlegten Konfigurationen in die einzelnen DALI-Teilnehmer geladen bzw. überschrieben. Diese Funktion findet Anwendung, wenn man eine gewisse voreingestellte Konfiguration in die DALI-Teilnehmer einspielen will. Z.B. DALI-Konfiguration wurde in einer Testumgebung vorher bereits eingestellt und getestet, oder man kann Konfigurationen kopieren.

#### **Achtung:**

In einem fabrikneuen Gateway sind keinerlei Gruppeninformationen der vorgefundenen DALI-Teilnehmer hinterlegt! Wird diese Option trotzdem bei einem Austausch gewählt, so werden alle Gruppenzuordnungen in den einzelnen DALI-Teilnehmern unwiederbringlich gelöscht!

#### **Verweise auf andere Dokumente**

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