

DALI-Gateway S64 KNX

DALI-Gateway S128 KNX

Firmware Update



1 Allgemein

Die DALI-Gateways S64 KNX und S128 KNX sind mit der komfortablen Möglichkeit ausgestattet, Firmware Upgrades durchzuführen, ohne dass die Geräte ausgebaut werden müssen.

Das Update erfolgt über eine SD-Karte und den entsprechenden SD-Kartenslot am Gerät.

Zukünftige Weiterentwicklungen oder eventuell notwendige Anpassungen können somit ohne größeren Aufwand über Updates eingespielt werden.

Nachfolgend wird die Vorgehensweise für ein Update über SD-Karte beschrieben.

Voraussetzungen für ein Firmwareupdate

Ein Firmwareupdate kann ausschließlich über eine Flash-Speicherkarte vom Typ microSD (Abmessungen: 11 x 15 mm) erfolgen. Die Karte muss über eine Speicherkapazität von mindestens 1 GB verfügen.



Ein Update kann nur erfolgen, wenn die SD-Karte auf das Format FAT32 formatiert ist. Die Formatierung kann z.B. aus jedem Windows File-Explorer erfolgen.

2 Firmware-Update



Firmware Version 0.3.3 März 2022:

Die Firmware ab Version 0.3.3 unterstützt zusätzlich zu der Gruppensteuerung die **Einzelansteuerung** der DALI-Betriebsgeräte.

2.1 Spezielle Hinweise für das Update von Version 0.2.x auf 0.3.x und den Downgrade



Bitte beachten Sie, dass mit der Firmware 0.3.3 eine umfangreiche Funktionserweiterung des Gerätes vorgenommen wurde.

Diese Firmware benötigt das ETS-Applikationsprogramm und DCA in der Ausführung „V2“

DALI-Gateway S64 KNX **V2** oder DALI-Gateway S128 KNX **V2**

und die dazugehörige DCA DALI-Gateway S KNX **V2**

Eine Inbetriebnahme mit der alten Applikation und dem alten DCA ist nicht möglich.

Soll ein Gerät mit der Firmware 0.3.3 mit der alten Applikation geladen werden (z.B. bei einem Gerätetausch oder einer Erweiterung einer bestehenden Installation), so muss zunächst ein Downgrade auf 0.2.8 durchgeführt werden. Hierfür steht eine spezielle Downgrade-Datei zur Verfügung: "Firmware 0.2.8 Downgrade". Beim Downgrade werden eventuell vorhandene Daten im Gerät gelöscht (physikalische Adresse etc.)

Beim Update von Version 0.2.8 auf 0.3.3 werden ebenfalls alle Daten gelöscht. Das Gerät muss mit der ETS neu geladen werden und die DALI-Daten müssen mit der Restore-Funktion im DCA wiederhergestellt werden (siehe auch Beschreibung des Applikationsprogramms).

2.2 Vorgehensweise beim Update

Zum Update auf die neue Firmwareversion entpacken Sie bitte zunächst das mit diesem Dokument erhältliche zip-Archiv. Das Archiv beinhaltet die Updatedatei für beide DALI-Gateways (S64 und S128). In Abhängigkeit von dem jeweils gewünschten Gerätetyp kopieren Sie die gewünschte Datei bitte direkt in das Root-Verzeichnis der SD-Karte.

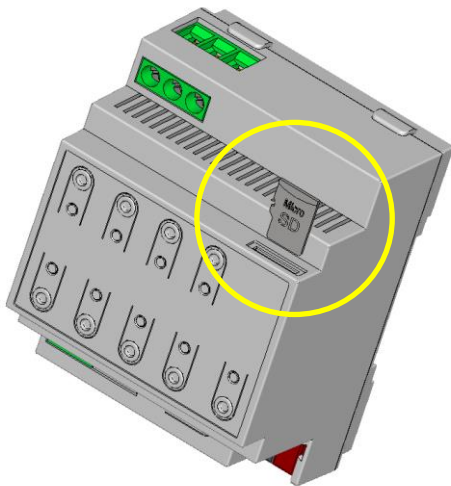
DALI-Gateway **S64** KNX = Datei **D1_048.bin**

DALI-Gateway **S128** KNX = Datei **D2_048.bin**



Achtung: Bitte beachten Sie bei allen folgenden Arbeiten am eingebauten Gateway unbedingt die Sicherheitsvorschriften für Arbeiten im Verteiler. Das Gateway, die angeschlossenen EVGs und ggf. weitere Geräte im Verteiler müssen unbedingt vor den Arbeiten spannungsfrei geschaltet werden.

Für Update-Zwecke haben die DALI Gateways S64 und S128 KNX am oberen rechten Geräterand einen SD-Kartenslot. Im Auslieferungszustand ist die Öffnung des Slots mit einem Adhäsionslabel abgedeckt. Damit eine Karte eingeführt werden kann muss der Label vorsichtig entfernt werden.



Nach Entfernen des Labels führen Sie bitte die SD-Karte vorsichtig so in das spannungsfrei geschaltete Gateway, dass die Kontaktreihe der Karte nach unten zeigt, bzw. die Aussparung der Karte nach links ausgerichtet ist. Beachten Sie das die Karte nicht verkantet und nicht schräg in den Slot eingeführt wird. Am Ende spüren Sie einen leichten Druck, wenn die Kontaktreihe in die Kontaktöffnung einrastet.

Ist die Karte eingeführt, schalten Sie bitte die Betriebsspannung des Gateways zu, während Sie gleichzeitig die Programmier Taste gedrückt halten.

Nach einigen Sekunden beginnt die Programmier-LED zu blinken.

Die Programmier Taste kann während des Blinkens losgelassen werden und der Updatevorgang startet.

Der Vorgang dauert nur wenige Sekunden und zum Abschluss blinkt die Programmier-LED einmal kurz auf und die LED „Man.“ Beginnt zu blinken.

Nach dem Update kann das Gateway wieder spannungsfrei geschaltet werden und die SD-Karte entfernt werden.



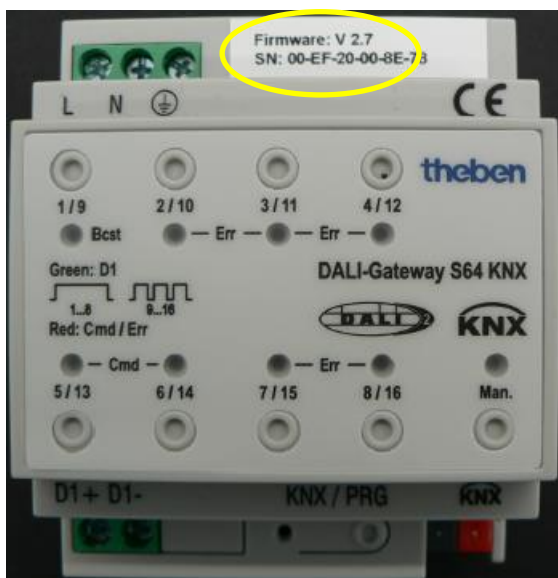
Bitte beachten Sie, dass der Slot mit dem zuvor entfernten Adhäsionslabel wieder abgedeckt wird, bevor die Spannung wieder eingeschaltet wird.

Nach dem Einschalten der Betriebsspannung ist das Gerät wieder funktionsbereit.

Die aktuelle Firmware-Version kann nachfolgend auch über das Auslesen der Device-Info überprüft werden.

3 Versionen

3.1 Information Firmwareversion Auslieferungszustand



Herstelldatum 2102 = Jahr 2021 / Woche 02

3.2 Versionen

Firmware	ETS-Applikation	DCA-Version	Verfügbarkeit	Information
0.2.8	V 1.0	DALI-Gateway S KNX	bis Herstelldatum Januar 2022 (Code 2202)	
0.3.3	V 2.1	DALI-Gateway S KNX V2	ab Herstelldatum Februar 2022 (Code 2205)	Unterstützung von Einzelsteuerung
0.3.4	V 2.1	DALI-Gateway S KNX V2	ab Herstelldatum Mai 2022 (Code 2218)	Optimierung: Werden die Energiesparobjekte durch den Aufruf über Broadcast eingeschaltet, beträgt die Verzögerungszeit zwischen dem Senden des Objektes und dem Senden des DALI Kommandos nur 100msec.. Das ist für einige DALI Vorschaltgeräte zu kurz → Bei Broadcast wird das Telegramm verzögert ein zweites Mal gesendet
0.3.5	V 2.1	DALI-Gateway S KNX V2	ab Herstelldatum Dezember 2022 (Code 2252)	Optimierung: Bei Verwendung der Energiesparfunktion werden nach dem Einschalten und Ansteuern des Aktorkanals die DALI-Telegramme 3x auf den Bus gesendet: Sofort, verzögert 0,8s und verzögert 1,6s. In einigen Anwendungen für einige EVGs sind 1,6s noch zu schnell, EVG ist noch nicht betriebsbereit → Werte geändert auf sofort, 0,8s, 2s. Nur 1 Kanalgerät: Bei Verwendung aller Betriebsstundenobjekte für Einzel-EVGs, kann es bei einem ETS Download zu einem Fehler kommen (Speicherproblem) → korrigiert Nur 2 Kanalgerät: Werden innerhalb von Szenen die Farbeinstellungen modifiziert und über das Szenenobjekt neu ab-gespeichert, ist nach dem Abrufen der Szene das Statusobjekt zum Farbstatus nicht korrekt → korrigiert, Farb-status wird korrekt abgespeichert und nach Aufruf der Szene korrekt gesendet

0.3.6	V 2.1	DALI-Gateway S KNX V2	ab Herstellungsdatum Februar 2023 (Code 2308)	Nur 2 Kanalgerät: Wird das Gerät ohne KNX gestartet (bzw. KNX verzögert nach der Netzversorgung verbunden) kann es auf Grund fehlender Initialdaten zu unerwünschten DALI Telegrammen kommen. Diese führen ggf. zu falschen Startwerten der angeschlossenen Leuchten. → korrigiert, alle Daten werden beim Start ohne KNX korrekt initialisiert.
0.3.7	V 2.1	DALI-Gateway S KNX V2	ab Herstellungsdatum Juli 2023 (Code 2327)	Optimierung: Einige neue DALI-2 LED EVGs (DT-6), welche zusätzlich die neuen Geräte-Typen DT-51, 52 und 53 unterstützen, werden beim Einlernen nicht als LED Modul erkannt sondern, als DT-0. Funktional hat das keine Auswirkung, aber es erscheint ein falsches ICON im DCA → korrigiert, LED ICONs werden angezeigt Optimierung bei Neu- und Nachinstallation: Befindet sich ein defektes Vorschaltgerät in der DALI-Linie, welches die programmierte Kurzadresse nicht akzeptiert, versucht das Gateway dieses zu programmieren, bis ein Timeout den Prozess abbricht. → optimiert, nach zwei nicht erfolgreichen Versuchen wird der Befehl "WITHDRAW" gesendet und der Prozess mit dem nächsten Vorschaltgerät fortgesetzt.
0.3.8	V 2.1	DALI-Gateway S KNX V2	ab Herstellungsdatum September 2023 (Code 2337)	Optimierung: Bei Verwendung des eines „Minimalen Dimmwerts“ für absolutes Dimmen durch Wertsetzen, wird beim Wert 0% abgeschaltet. In manchen Anwendungen ist es gewünscht, dass auch bei 0% der „Minimale Dimmwert“ eingestellt wird. → Firmware wurde entsprechend geändert.
0.3.9	V 2.1	DALI-Gateway S KNX V2	ab Herstellungsdatum Oktober 2023 (Code 2343)	Problem: Beim Empfang von Long-Frame-Telegrammen mit einer Länge >64 Byte nach dem Booten kann es in Ausnahmefällen zu Problemen mit dem KNX-Stack und einem Geräte-Reset kommen → korrigiert Nur 2 Kanalgerät: In sehr selten Fällen wurde beobachtet, dass Geräte nach dem Start nicht anlaufen, sondern im Boot-loader verharren. Dabei leuchtet die Programmier-LED rot. → korrigiert durch veränderte Start-Up-Sequenz.
0.3.10	V 2.1	DALI-Gateway S KNX V2	ab Herstellungsdatum August 2024 (Code 2432)	Problem: Das Dimmen von Szenen über 4Bit Szenen-Dimmobjekt funktioniert nur für die Gruppen innerhalb der Szene. Einzel-EVGs werden nicht mitgedimmt. → korrigiert, alle Leuchten innerhalb einer Szene dimmen.

