DALI-Gateway S64 KNX  
DALI-Gateway S128 KNXFirmware Update



# 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 Bild, das Text, Schild enthält.

Automatisch generierte Beschreibung  
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.

# 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.

## 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).

## 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 S64 KNX = Datei D2\_048.bin

* **Achtung: Bitte beachten Sie bei allen folgenden Arbeiten am eingebauten Gateway unbedingt die sie 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 Programmiertaste gedrückt halten.   
Nach einigen Sekunden beginnt die Programmier-LED zu blinken.   
Die Programmiertaste 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.

# Versionen

## Information Firmwareversion Auslieferzustand

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung Ein Bild, das Text, Whiteboard enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Herstelldatum 2102 = Jahr 2021 / Woche 02

## 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 |