

DaliControl e64 Update Tool

– Firmwareupdate 3.1 Release 0

Application Note

Thema

Die KNX-DALI Gateways der Gerätefamilie DaliControl e64 sind mit der komfortablen Möglichkeit ausgestattet, Firmware Upgrades durchzuführen, ohne dass die Geräte ausgebaut werden müssen. Das Update erfolgt über die integrierte IP Schnittstelle. Weiterentwicklungen oder eventuell notwendige Anpassungen können somit ohne größeren Aufwand über die IP Verbindung eingespielt werden.

Die vorliegende Application Note beschreibt die Vorgehensweise für ein Update der Geräte auf die Firmware Version 3.x.x mit Hilfe des DaliControl e64 Upgrade Tools.

Generelle Informationen zur Firmware 3.x.x

Die Firmware 3.x.x ist eine neue Generation der Betriebssoftware für das DaliControl e64. Sie ersetzt die vorher eingesetzten Firmware-Versionen 1.x.x. Im Vergleich zur 1.x.x wurden wesentliche Erweiterungen eingeführt. Die Hauptänderungen sind:

- Ansteuerungsmöglichkeit von DT-8 Farbsteuerungsgeräten über KNX-Kommunikationsobjekte (nur für DALI-Gruppen)
- Erweiterte Möglichkeiten zur Verwendung von DT-8 Geräten in Szenen
- Erweiterte Szenenzuordnung (Mapping von 64 KNX Szenen zu 16 DALI Szenen)
- Verwendung von DT-8 Geräten in Effekten
- Ansteuerung von DT-8 Geräten via Broadcast
- Zusätzliche Objekte zur Steuerung von EVG Versorgung über Aktoren (Energy Save Mode, nur für DALI Gruppen)
- Neue Datenpunktypen für DT-1 Emergency Test Leuchten (optional zu historischen Typen verwendbar)
- Erhöhte IP Sicherheit (Digest)
- Unterstützung von KNX Long Frame Telegrammen reduziert die Downloadzeiten

Darüberhinaus sind zahlreiche kleinere Änderungen und Bugfixes in die Firmware eingeflossen. Beachten Sie hierzu bitte die Applikationsprogrammbeschreibung.

Da die Änderungen Einfluss auf die Objekt- und Speicherstruktur haben, kann die Firmware 3.x.x. ausschließlich mit dem zugehörigen Applikationsprogramm DaliControl e64-01-0310 verwendet werden. Zusätzlich zum Applikationsprogramm wird zur DALI Konfiguration dann auch das DCA benötigt.

Die alte Applikation DaliControl e64-01-0110 mit Plug-In kann mit der Firmware 3.x.x. nicht verwendet werden!

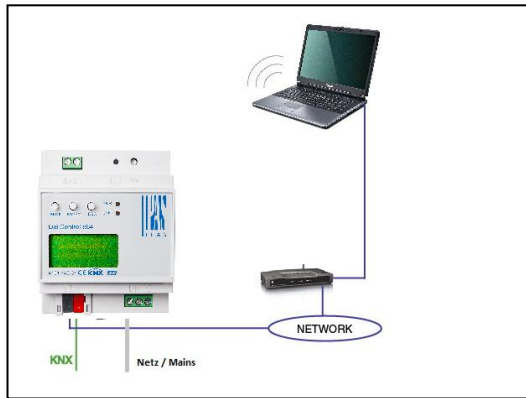
Wird ein DaliControl e64 von Firmware Version 1.x.x auf 3.x.x aktualisiert, muss zwingend ein „Unconditional“-Update durchgeführt werden. Ein „Partial“-Update ist nur möglich, wenn bereits eine Version 3.x.x im Gateway geladen ist, also z.B. beim Update von 3.0.0 auf 3.3.1.

Beim erforderlichen „Unconditional“-Update gehen alle Konfigurationsdaten verloren. Waren vorher bereits EVGs eingelernt und konfiguriert, muss nach dem Update das Einlernen neu erfolgen.

Voraussetzungen zum Firmwareupdate

Ein Firmwareupdate erfolgt über IP. Daher ist es erforderlich das Gerät, das aktualisiert werden soll, zunächst in ein IP Netzwerk einzubinden. Nach Anschluss der Netzversorgung erhält das Gateway über DHCP oder über manuelle Adressvorgabe in der ETS eine IP Adresse. Die IP Adresse kann im Gerätedisplay unter dem Menüpunkt „Netzwerk“ abgelesen werden. Die IP Adresse wird für den weiteren Update-Prozess benötigt. Mit Hilfe eines ebenfalls an das Netzwerk angeschlossenen PCs kann dann das Update durchgeführt werden.

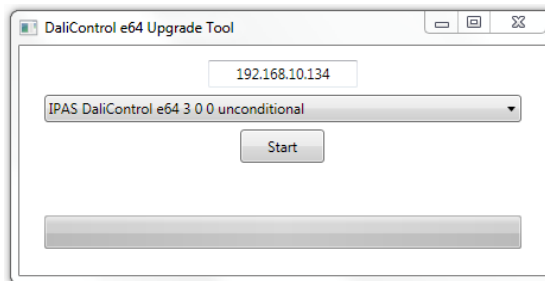
DaliControl e64 Update Tool
– Firmwareupdate 3.1 Release 0 **Application Note**



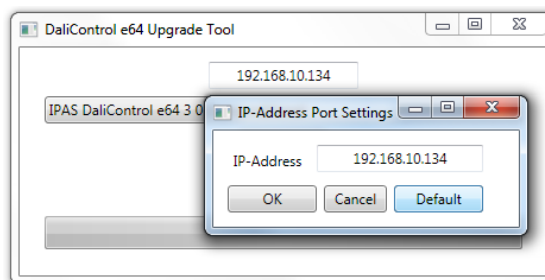
Vorgehensweise beim Update

Zum Update auf die Version 3.x.x entpacken Sie bitte zunächst das mit dieser Application Note erhältliche zip-Archiv „Manufacturer_e64_upgradeTool_V3_x_x.zip“ in Abhängigkeit von dem jeweils gewünschten Gerätetyp. Das Archiv enthält je eine ausführbare Datei „Manufacturer_e64_upgradeTool_V3_x_x.exe“, die direkt nach dem entpacken gestartet werden kann.

Nach Programmstart erscheint folgendes Fenster:



Zum Start des Updates muss nun zunächst die IP-Adresse des Gerätes, das aktualisiert werden soll, eingegeben werden. Durch einen Doppelklick auf die angezeigte IP Adresse (hier 192.168.10.134) öffnet sich ein Eingabefenster:



Im Eingabefenster kann nun die IP Adresse editiert und korrekt auf den gewünschten Wert eingestellt werden. Nach Bestätigung mit dem OK-Button wird die ausgewählte IP Adresse in das Hauptfenster übernommen. Vor dem Start des Updates muss nun die gewünschte Update-Variante im Pull-Down Menü ausgewählt werden.

DaliControl e64 Update Tool

– Firmwareupdate 3.1 Release 0

Application Note

In der Regel stehen die die folgenden Varianten zur Verfügung.

- DaliControl_e64_Version_unconditional
- DaliControl_e64_Version_partial

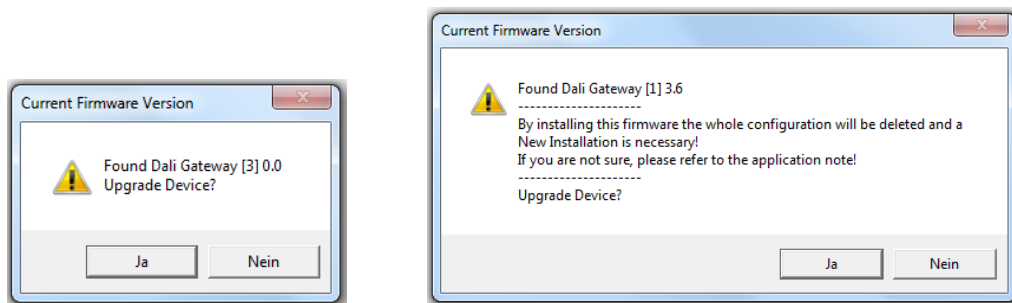
Bei einem Update mit der Variante "Unconditional" werden alle eventuell im Gerät bereits vorhandenen Daten (ETS-Parameter, DALI Konfigurationsdaten, Szenen, Effekte usw.) gelöscht und die physikalische Adresse auf 15.15.255 zurückgesetzt.

Bei einem Update mit der Variante "Partial" bleiben die Konfigurationsdaten erhalten und das Gerät muss nicht erneut mit der ETS geladen, bzw die DALI-Konfiguration muss nicht erneut durchgeführt werden.

Bitte beachten Sie, dass für das Aktualisieren von Geräten mit Firmware 1.x.x auf 3.x.x zwingend ein „Unconditional“ Update durchgeführt werden muss.

Nach Auswahl der gewünschten Variante, kann der Update-Prozess über den Start-Button gestartet werden.

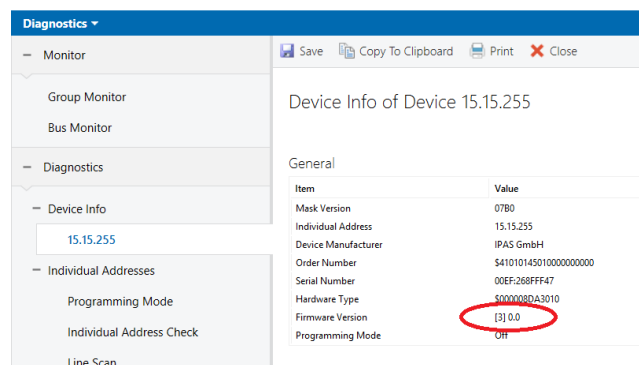
Das Update Tool fragt zunächst die bisher im Dali Gateway verwendete Firmwareversion ab und informiert den Nutzer in einem Info-Fenster über die bisherige Firmwareversion im Gerät. Wird ein „Unconditional“ Update durchgeführt, erhält der Nutzer im Fenster zusätzlich einen entsprechenden Warnhinweis, der auf das Löschen der Konfigurationsdaten aufmerksam macht.



Nach Quittierung werden die Firmwaredaten über FTP in den Gerätespeicher des Gateways übertragen und eine Fortschrittsanzeige informiert dabei über den aktuellen Status. Nach erfolgreichem Transfer der Update Dateien wird ein Gerätereset automatisch durchgeführt.

Nach dem Reset startet das Gerät dann mit der neuen Firmwareversion.

Die Anzeige im Display des Gerätes zeigt nur die ersten beiden Teile der Version (nicht die Revision), also z.B. Vers. 3.0. Die vollständige Firmwareversion kann über die Geräteinfo in der ETS ausgelesen werden.



DaliControl e64 Update Tool
– Firmwareupdate 3.1 Release 0 **Application Note**

Alternativ kann die Firmwareversion auch auf der Gerätewebseite überprüft werden. Im Textfeld am unteren Rand des EVG Feldes erscheint neben der MAC-Adresse und der Physikalischen Adresse des Gerätes nun auch der aktuelle Firmwarestand.



Änderungsverfolgung

Firmware Version 3.0.0 released 19.12.2018 geliefert mit Nullserie

Firmware Version 3.0.1 released 11.02.2019 Änderungen

- Fehler: Betriebsstunden werden auf der Webseite nicht angezeigt → korrigiert

Firmware Version 3.1.0 released 27.02.2019 Änderungen

- Optimierung: In Verbindung mit neuem DCA können den DALI Szenen 1..16 die KNX Szenen 1..64 zugeordnet werden