

Firmware Download Tool V4.8

Mit dem Firmware Download Tool lassen sich KNX Geräte updaten. Der Download erfolgt über den KNX Bus. Voraussetzung ist eine installierte ETS Version 3.0f, ETS4 oder mit Falcon 2.x. Die Nutzung mit ETS5 ist nicht möglich. Falcon 2.x lässt sich vom [KNX Onlineshop](http://knx.org/knx-de/software/falcon/ueber/index.php) kostenlos herunterladen.

Weitere Infos zu der aktuellsten Version Falcon 2.x: <http://knx.org/knx-de/software/falcon/ueber/index.php>



HINWEIS

WÄHREND DES DOWNLOADS DER FIRMWARE IN DAS KNX-GERÄT, IST DAS GERÄT NICHT FUNKTIONSFÄHIG. ES MUSS DAHER VOR BEGINN DES DOWNLOAD-VORGANGS ZWINGEND SICHERGESTELLT SEIN, DASS DIE VON DEM GERÄT GESTEUERTEN FUNKTIONEN WÄHREND DES DOWNLOAD-VORGANGS NICHT GEBRAUCHT WERDEN.

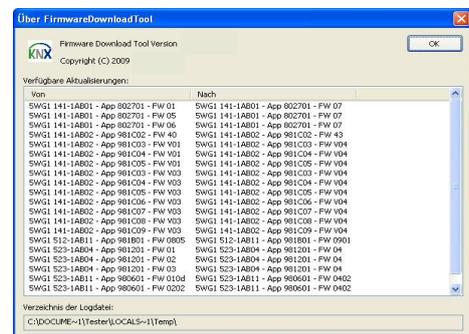
Wenn der Download-Vorgang nicht erfolgreich durchgeführt worden ist oder abgebrochen wird, muss der Download-Vorgang wiederholt werden, da das KNX Gerät andernfalls nicht mehr funktionsfähig ist. Falls ein Download wiederholt nicht funktioniert, wenden Sie sich bitte umgehend an den Technical Support unter den unten angegebenen Rufnummern (siehe letzte Kap 4.).

1. Anwendungsbereich:

Das Firmware Download Tool („**SOFTWARE**“) ermöglicht ein Update verschiedener KNX Geräte. Die genauen Typen können im Dialog „Über Firmware Download Tool“ eingesehen werden.

Beispiel:

(Diese Geräteliste kann eingesehen werden, wenn man auf das Icon in der Titelleiste des Programms klickt und den Menüpunkt „Über Firmware Download Tool...“ wählt.)



Voraussetzung zur Nutzung dieser Software ist eine installierte Engineering Tool Software (ETS 3.0f oder ETS4) oder Falcon 2.x.

Sollte diese Mindestanforderung nicht erfüllt sein, erscheint ein Hinweis.



2. Anwenden



WARNUNG

ETS darf zur Ausführung der Software nicht geöffnet sein!

Die Busan Kopplung sollte mit einer **USB- oder IP-Schnittstelle** erfolgen.

Zum Download des KNX Gerätes sind folgende Schritte notwendig:

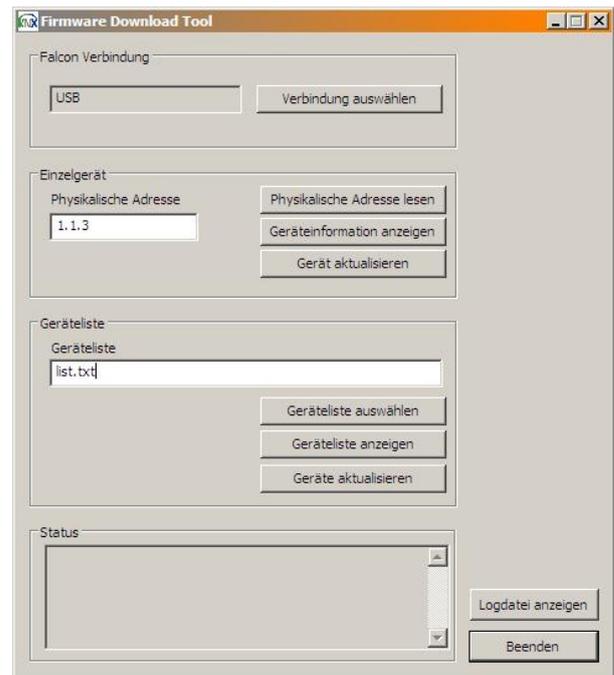
1. Starten Sie die SOFTWARE.
2. Verbindung auswählen.

Firmware Download Tool V4.8

2.1 Update eines KNX Gerätes:

1. Physikalische Adresse bei „Physikalische Adresse“ eingeben oder mit „Physikalische Adresse lesen“ die Adresse eines Gerätes mit gedrückter Programmierstaste auslesen.
2. Mit der Taste „Geräteinformationen anzeigen“ können Daten des Gerätes an der Adresse „Physikalische Adresse“ ausgelesen werden. Die Daten werden dann in einer Dialogbox angezeigt.
Wenn in der untersten Zeile „latest version“ steht handelt es sich um ein aktuelles Gerät.
3. Mit der Taste „Gerät aktualisieren“ wird die bisherige Applikation des KNX Gerätes durch das Update ersetzt.
4. Das Ergebnis der Änderung steht in der Textbox „Status“ am unteren Ende der Dialogbox.
5. Über die Taste „Logdatei anzeigen“ kann die Logdatei und das Ergebnis der Änderung eingesehen werden.

z. B.
 6.12.200618:15.58 connecting to device 2.1.32
 checking device parameters of device 2.1.32
 downloading software to device 2.1.32
 change of device 2.1.32 successful
 device 2.1.32 successfully changed



2.2 Update mehrerer KNX Geräte in Reihe

1. Es muss eine txt-Datei mit einer Liste von Geräten erstellt werden. In dieser Datei werden Die Adressen eingegeben. Es darf eine Physikalische Adresse pro Zeile eingegeben werden.
z. B.
1.1.32
1.1.44
2. Mit der Taste „Geräteliste auswählen“ wird ein Dialog geöffnet. Mit diesem Dialog kann die txt-Datei mit den Adressen ausgewählt werden.



3. Mit der Taste „Geräteliste anzeigen“ kann der Inhalt der .txt Datei angezeigt werden
4. Mit der Taste „Geräte aktualisieren“ wird bei allen Geräten, die in der Adressliste aufgeführt sind, die Applikation ausgetauscht. Bei eventuellen Problemen eines Geräts wird dies bis zu zweimal wiederholt.
5. Das Ergebnis des KNX Gerätes, das als letztes geändert wurde, steht in der Textbox am unteren Ende der Dialogbox.
6. Das Ergebnis für alle Geräte wird in einer Zusammenfassung angezeigt. Mit „Logdatei anzeigen“ kann diese angezeigt werden.

Firmware Download Tool V4.8

In dem folgenden Beispiel des Logfiles konnten zwei Geräte nicht upgedatet werden; ein Gerät wurde erfolgreich geändert.

```
8.12.200618:33.35 connecting to device 2.1.21
checking device parameters of device 2.1.21
only devices with MLFB 5WG1 523-1AB02 are supported
download of device 2.1.21 failed

8.12.200618:33.37 connecting to device 2.1.31
checking device parameters of device 2.1.31
only devices with firmware revision 1 are supported
download of device 2.1.31 failed

8.12.200618:33.38 connecting to device 2.1.34
checking device parameters of device 2.1.34
downloading software to device 2.1.34
change of device 2.1.34 successful
8.12.200618:36.32 download of device 2.1.34 successful

2 error occured - please check log file
c:\Log\SupportN523.log
```

2.3 Überprüfung des Updates

Nach erfolgreichem Download-Vorgang muss eine Prüfung der sicherheitsrelevanten Funktionen des KNX Geräts erfolgen, bevor das KNX Gerät wieder in Betrieb genommen wird.

3. Hinweise

1. Die Parametrierung der upgedateten KNX Geräte bleibt bei den meisten Geräten erhalten, ebenso die Zuordnungen der EVG bei den KNX/DALI Gateway!

Ausnahme: Das Applikationsprogramm muss bei folgenden Geräten nach erfolgtem Firmwareupdate nochmals mit der ETS geladen werden (die Physikalische Adresse bleibt erhalten):

- UP 258E21 Bewegungsmelder
- UP 258D11 Bewegungsmelder
- N 141/31 KNX/DALI Gateway Twin
- N 141/21 KNX/DALI Gateway Twin plus
- N 512 Schaltaktor 8-fach

2. Während des Download-Vorgangs erfolgt keine Aktualisierung der Programmoberfläche. Wird ein Fenster vor das Tool geschoben und anschließend das Tool wieder in den Vordergrund geholt, sieht man nur einen grauen Dialog. Das gleiche gilt auch für die Aktivierung des Bildschirmschoners.

3. Dauer des Updates mit einer IP Schnittstelle:

- N 523/04 ca. 3 min.
- UP 258E21 ca. 8 min.
- N 141/31 ca. 60 min.

4. Technical Support:

Bei Problemen wenden Sie sich bitte an den Service Support wenden:

| | |
|---|---|
| Technical Support | |
|  | +49 (911) 895 - 7222 |
|  | +49 (911) 895 - 7223 |
|  | support.automation@siemens.com |
| | http://support.automation.siemens.com |