

# KNX Technisches Handbuch

## Firmwareupdate

---

### Update für Geräte mit 10 poliger Schnittstelle:

Nachfolgende Geräte sind updatefähig:

Busankoppler, Raumtemperaturregler Objektbereich:

6108/03  
6120/12  
6120/12-101  
6120/13  
6920/12  
6920/13  
6920/40  
6125/01 (bezieht sich auf den beiliegenden Busankoppler)  
6126/01 (bezieht sich auf den beiliegenden Busankoppler)  
6127/01 (bezieht sich auf den beiliegenden Busankoppler)

Universaldimmaktoren REG:

6197/12  
6197/12-101  
6197/13  
6197/13-101  
6197/14  
6197/14-101  
6197/15  
6197/15-101

Abschlussleiste oben mit Display ( Busch-priOn )

6351-825-101

Das Update auf eine aktuellere Firmware erfolgt über die Inbetriebnahmeschnittstelle 6149/21.

**Achtung:** Das zu aktualisierende Gerät muss mit dem KNX-Bus verbunden sein.

### Überprüfung der Firmwareversion

Die aktuelle Firmwareversion des Gerätes kann wie nachfolgend beschrieben an der Inbetriebnahmeschnittstelle 6149/21 angezeigt werden:

- Verbinden Sie das zu prüfende KNX-Gerät mit dem KNX-Bus.
  - Kontaktieren Sie die Inbetriebnahmeschnittstelle 6149/21 über das beiliegende Flachbandkabel mit der 10poligen AST-Schnittstelle des UP-Ankopplers, des Raumtemperaturreglers Objektbereich oder des Universaldimmaktors.
  - Beim Update des Gerätes 6351-xxx-101, kontaktieren Sie die Inbetriebnahmeschnittstelle über die beiliegende Busch-priOn Abschlussleiste mit 10poliger AST-Schnittstelle unten am Busch-priOn Grundträger.
  - Schalten Sie die Inbetriebnahmeschnittstelle 6149/21 über den seitlichen Schiebeschalter ein ( Handbetrieb ).
  - Wählen Sie mit den Pfeiltasten den Menüpunkt „Gerätestatus“.
  - Bestätigen Sie die Auswahl mit „OK“.
- Im Display wird jetzt der Gerätetyp und die Firmwareversion des Geräts angezeigt ( z.B. Version 01.00 ).
- Verlassen des Menüpunktes über die „ESC-Taste“.

# KNX Technisches Handbuch

## Firmwareupdate

### Firmware-Update

Die aktuelle Firmware zum jeweiligen Gerät finden Sie als Download im Elektronischen Katalog.  
([www.busch-jaeger-katalog.de](http://www.busch-jaeger-katalog.de))

Um ein Gerät mit einer aktuellen Firmware zu versehen, gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor:

- Legen Sie auf der SD-Karte des 6149/21 folgendes Verzeichnis an: EMIBUPD.
- In dieses Verzeichnis kopieren Sie die benötigte Firmware, z.B. 6x20\_v1.upd.  
( sollte die Firmware als zip-Datei vorliegen, ist diese vorher zu entpacken )
- Verbinden Sie das zu aktualisierende KNX-Gerät mit dem KNX-Bus.
- Kontaktieren Sie die Inbetriebnahmeschnittstelle 6149/21 über das beiliegende Flachbandkabel mit der 10poligen AST-Schnittstelle des UP-Ankopplers, des Raumtemperaturreglers Objektbereich oder des Universaldimmaktors.
- Beim Update des Gerätes 6351-xxx-101, kontaktieren Sie die Inbetriebnahmeschnittstelle über die beiliegende Busch-priOn Abschlussleiste mit 10 poliger AST-Schnittstelle unten am Busch-priOn Grundträger.
- Schalten Sie die Inbetriebnahmeschnittstelle 6149/21 über den seitlichen Schiebeschalter ein ( Handbetrieb ).
- Wählen Sie mit den Pfeiltasten den Menüpunkt „Geräteupdate“.
- Bestätigen Sie die Auswahl mit „OK“.
- Das Firmware-Update wird gestartet. Der Fortschritt wird über eine Balkengrafik im Display dargestellt.
- Nach erfolgreichem Download erscheint „OK“ im Display.
- Verlassen des Verzeichnisses über die „ESC-Taste“.

### Hinweis:

**Um ein Update des Gerätes durchzuführen, muss der Adapter 6149/21 mit der AST-Schnittstelle des Gerätes verbunden sein. Dies erfolgt über das dem Adapter beiliegende Flachbandkabel.**

Erfolgt der Download der Firmware über die Update-Funktion der PowerTool Software, wird automatisch nach Download des pid-Files auf die SD-Karte der Updateordner mit der entsprechenden Firmware angelegt.

Das Update wird automatisch vor dem Download des pid-Files in den Busankoppler durchgeführt.

Bitte achten Sie darauf, dass das zu programmierende Gerät mit dem KNX-Bus verbunden ist.

## Update für Geräte mit 5 poliger Schnittstelle:

Nachfolgende Geräte sind updatefähig:

### Tasterankopplung:

6108/01  
6108/02  
6108/04  
6108/05

### Präsenzmelder:

6131/10  
6131/11

Das Update auf eine aktuellere Firmware erfolgt über die Inbetriebnahmeschnittstelle 6149/21.

**Achtung:** Das zu aktualisierende Gerät muss mit dem KNX-Bus verbunden sein.

Das hierfür erforderliche 5polige Kabel ist separat über den Vertriebsservice (Tel. +49 2351 956-1600) anzufordern.

## Überprüfung der Firmwareversion

Die aktuelle Firmwareversion des Gerätes kann, wie nachfolgend beschrieben, an der Inbetriebnahmeschnittstelle 6149/21 angezeigt werden:

- Verbinden Sie das zu prüfende KNX-Gerät mit dem KNX-Bus.
- Kontaktieren Sie die Inbetriebnahmeschnittstelle 6149/21 über das 5polige Kabel mit der AST-Schnittstelle des Präsenzmelders oder der Tasterankopplung.
- Schalten Sie die Inbetriebnahmeschnittstelle 6149/21 über den seitlichen Schiebeschalter ein ( Handbetrieb ).
- Wählen Sie mit den Pfeiltasten den Menüpunkt „Gerätestatus“.
- Bestätigen Sie die Auswahl mit „OK“.
- Im Display wird jetzt der Gerätetyp und die Firmwareversion des Geräts angezeigt ( z.B. Version 01.10 ).
- Verlassen des Menüpunktes über die „ESC-Taste“.

## Firmware-Update

Die aktuelle Firmware zum jeweiligen Gerät finden Sie zum Download im Elektronischen Katalog.  
([www.busch-jaeger-katalog.de](http://www.busch-jaeger-katalog.de))

Um ein Gerät mit einer aktuellen Firmware zu versehen, gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor:

- Legen Sie auf der SD-Karte des 6149/21 folgendes Verzeichnis an: EMIBUPD.
- In dieses Verzeichnis kopieren Sie die benötigte Firmware, z.B. 6131\_vx.upd.  
( sollte die Firmware als zip-Datei vorliegen, ist diese vorher zu entpacken )
- Verbinden Sie das zu aktualisierende KNX-Gerät mit dem KNX-Bus.

# KNX Technisches Handbuch

## Firmwareupdate

- Kontaktieren Sie die Inbetriebnahmeschnittstelle 6149/21 über das 5polige Kabel mit der AST-Schnittstelle des Präsenzmelders oder der Tasterankopplung.
- Schalten Sie die Inbetriebnahmeschnittstelle 6149/21 über den seitlichen Scheibeschalter ein ( Handbetrieb ).
- Wählen Sie mit den Pfeiltasten den Menüpunkt „Geräteupdate“.
- Bestätigen Sie die Auswahl mit „OK“.
- Das Firmware-Update wird gestartet. Der Fortschritt wird über eine Balkengrafik im Display dargestellt.
- Nach erfolgreichem Download erscheint „OK“ im Display.
- Verlassen des Verzeichnisses über die „ESC-Taste“.

### **Hinweis:**

**Um ein Update des Gerätes durchzuführen, muss der Adapter 6149/21 mit der AST-Schnittstelle des Gerätes verbunden sein. Dies erfolgt über das separat zu bestellende 5polige Verbindungskabel.**

Erfolgt der Download der Firmware über die Update-Funktion der PowerTool Software, wird automatisch nach Download des pid-Files auf die SD-Karte der Updateordner mit der entsprechenden Firmware angelegt.

Das Update wird automatisch vor dem Download des pid-Files in den Busankoppler durchgeführt.

Bitte achten Sie darauf, dass das zu programmierende Gerät mit dem KNX-Bus verbunden ist.

## 3,5" TFT-Farbdisplay Busch-priOn

6344-xxx  
6344-xxx-101

### Firmware-Update des Busch-priOn Displays

Die aktuelle Firmware finden Sie zum Download im Elektronischen Katalog.  
([www.busch-jaeger-katalog.de](http://www.busch-jaeger-katalog.de))

Um das Busch-priOn Display mit einer aktuellen Firmware zu versehen gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor:

- Kopieren Sie die Datei „firmware.img“ in das Hauptverzeichnis der Micro-SD-Karte,  
( Sollte die Firmware als zip-Datei vorliegen, ist diese vorher zu entpacken ).
- Führen Sie die micro SD-Karte in den Kartenslot des Busch-priOn Displays ein.
- Betätigen Sie den Reset-Taster am Busch-priOn Display (siehe Bedienungsanleitung des Displays).
- Das Firmware-Update wird gestartet,  
( Der Updateverlauf wird im Busch-priOn Display durch entsprechende Textmeldungen angezeigt ).
- Das Firmware-Update ist beendet, wenn im Display der Text erscheint „Please remove SD-Card“.
- Entfernen Sie die micro SD-Karte aus dem Kartenslot des Busch-priOn Displays.
- Betätigen Sie den Reset-Taster erneut.

Nach diesem Reset startet das Busch-priOn Display mit der gewohnten Anwenderoberfläche.

#### Hinweis:

Entfernen Sie bitte nicht die Micro-SD-Karte während des Updatevorganges.

### Überprüfung der Firmwareversion im Busch-priOn Display

Abfrage über das Menü des Busch-priOn Displays

- > System...
  - > Geräteeinstellungen ...
  - > Versionsinformationen ...

Firmware : 0.1.7 ( Beispiel )