

## Heizungssteuerung ES-Serie von ROTBURG

### Aufspielen neuer Firmware auf die Module ES-160 und ES-980

(Module ohne Display ES-981, ES-982, ES-800) benötigen kein Update der Firmware.

1. Die Programmdateien **ST-980.bin**, **st12s.bin** und **wifi.bin** finden Sie auf der Homepage: <https://rotburg.at/> unter Downloads.  
die Programmdateien finden Sie dort unter ES-Steuerung, Firmware.
2. Bereiten Sie einen USB Stick für diesen Zweck vor. Der USB Stick darf keine weiteren Daten enthalten und sollte auch kein größeres Speichervolumen als 4GB, maximal 8 GB aufweisen. Wenn notwendig, vor dem Aufspielen der Programmdateien den Stick neu formatieren, im Format FAT32.  
Verwenden sie einen Adapter von USB 2.0 auf Micro-USB, um den Anschluss des USB Sticks auf den Micro -USB Port der Steuerungsmodule herstellen zu können, oder einen Stick mit Micro USB-Stecker.
3. Kopieren Sie die Programmdateien auf den USB-Stick.
4. Trennen Sie das ES-Steuerungsmodul (ES-160 oder ES 980) vom Netz
5. Stecken Sie den USB Stick mit den Programmdateien in den Micro-USB Port des Steuerungsmoduls.
6. Verbinden Sie das Steuerungsmodul wieder mit dem Stromnetz.  
Die Installation erfolgt jetzt automatisch und wird durch Tonsignale angezeigt.  
Am Ende der Installation schaltet sich das Steuerungsmodul ein und zeigt den Startbildschirm.
7. Entfernen Sie den USB Stick aus dem Steuerungsmodul.
8. Fertig. Sie können jetzt alle Kopplungen mit Schaltaktoren und Thermofühlern erneut vornehmen. Denken Sie daran: immer zuerst Thermofühler koppeln, danach den dazugehörigen Schaltaktor, nicht umgekehrt!