

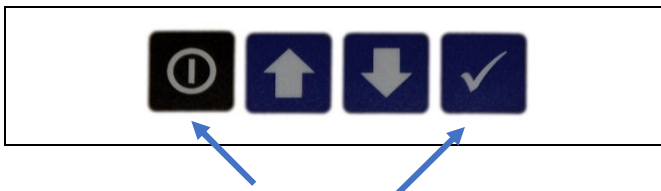
## RTS-Firmware-Aktualisierung

Die Firmware im RTS kann mit der Software **CSUpdate** aktualisiert werden.

**Bitte beachten Sie, dass nur Geräte mit einer bereits vorhandenen Firmwareversion ab V2.40 aktualisiert werden können!**

Geräte, die eine Firmware kleiner als V2.40 besitzen, verlieren mit einer Aktualisierung ihre Kalibrierdaten. Senden Sie uns diese Geräte für ein Software-Update und einer zusätzlicher Kalibrierung zu.

### 1. Setzen Sie das RTS in den Aktualisierungs-Modus



Schalten Sie bitte das Gerät ein, indem Sie **gleichzeitig** die „EIN/AUS“-Taste und „OK“-Taste betätigen und gedrückt halten.

Auf dem Display des RTS werden Sie informiert, dass Sie sich im „BOOTLOADER“ befinden.

Warten Sie anschließend den Signalton und die Meldung „WAITING FOR COM.“ ab.

Das Gerät ist jetzt bereit, über den **ausgehenden** virtuellen COM-Port, mit der CSUpdate-Software zu kommunizieren. Diesen Port haben Sie bereits bei der Kopplung des Gerätes mit Ihrem Computer zugewiesen (identisch mit dem verwendeten COM-Port der CS-Manager Software). Tragen Sie den Port bitte im Feld „COM-Port“ ein.

### 2. Starten Sie die CSUpdate - Software

Starten Sie bitte jetzt die CSUpdate-Software auf Ihrem Computer.

### 3. Auswählen einer Firmware

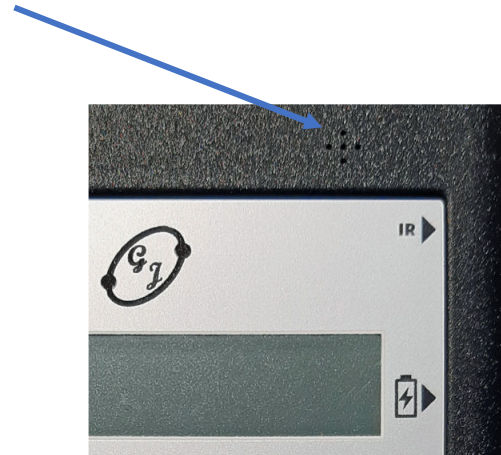
Betätigen Sie die Taste „Select File“ und wählen eine neue Firmware aus. Die Dateien sind im Verzeichnis

„C:\ProgramData\Cellizer\CS-Update\Files“ gespeichert.

Die Dateien beginnen entweder mit „TMC2001RTS\_HW15...“ oder mit „TMC-2001RTS\_HW16...“

Die Hardware-Version erkennen Sie an den Bohrungen für den internen Summer.

**HW16 besitzt diese Bohrungen, HW15 nicht.**



Wählen Sie die Datei mit der neuesten Firmware aus, z.B. „TMC2001RTS\_HW16\_V253\_RTS\_flash.bin“. „V253“ steht für die Version „V2.53“.

### 4. Starten der Aktualisierung

Zum Starten der Aktualisierung betätigen Sie jetzt bitte die „Flash RTS“-Taste. Der Fortschritt der Programmierung wird in einem fortlaufenden Balken angezeigt.

**Unterbrechen Sie die Routine nicht, bis das RTS vollständig aktualisiert wurde.**

Nach erfolgreicher Aktualisierung betätigen Sie bitte die „OK“-Taste am RTS. Das RTS führt dann automatisch einen Neustart durch.

### 5. Bei Problemen

Sollte es zu Problemen kommen, starten Sie die Software und das RTS erneut.

Das RTS kann **immer** durch ein längeres Betätigen der „EIN/AUS“-Taste ausgeschaltet werden. Somit haben Sie immer die Möglichkeit zurück in den Programmiermodus des Gerätes zu kommen.