

## Robo-Interface LED Error Codes

Das Aufleuchten oder Blinken der roten ERROR-LED signalisiert einen schwerwiegenden Fehler. Sie leuchtet dauerhaft, wenn der Prozessor "steht" (z.B. aufgrund zu niedriger Versorgungsspannung). Sie blinkt, wenn der Prozessor diese trotz Fehler noch schalten kann. Wenn die ERROR-LED blinkt, zeigen die LED's für USB, SER und Prog1 / Prog2 einen Fehlercode an:

Error	Prog2	Prog1	USB	SER	IR	Beschreibung
Ein	X	X	X	X	X	Prozessor "steht", Versorgungsspannung evtl. zu niedrig?
Ein	Ein	Ein	Aus	Aus	Ein	Zustand direkt nach dem Einschalten wenn Akku leer ist!
Blinken	aus	aus	aus	aus	ein	Power-On-Error: Interner RAM-Test-1
Blinken	aus	aus	aus	ein	aus	Power-On-Error: Interner RAM-Test-2
Blinken	aus	aus	aus	ein	ein	Power-On-Error: Interner RAM-Test-3
Blinken	aus	aus	ein	aus	ein	Power-On-Error: Ext. RAM-Test-1
Blinken	aus	aus	ein	ein	aus	Power-On-Error: Ext. RAM-Test-2
Blinken	aus	aus	ein	ein	ein	Power-On-Error: Ext. RAM-Test-3
Blinken	aus	ein	aus	aus	aus	Power-On-Error: Bootloader: Kontakt zum Service aufnehmen!
Blinken	aus	ein	aus	aus	ein	Power-On-Error: Firmware: Kontakt zum Service aufnehmen!
Blinken	aus	ein	aus	ein	aus	Power-On-Error: Versorgungsspannung für "NOTBETRIEB-Firmwareupdate" ist zu niedrig
Blinken	aus	Blinken	aus	aus	ein	Power-On-Error: Firmware: Durch gleichzeitigen Tastendruck von "Port" und "Prog" kann letzter Firmwareupdate wiederholt werden ("NOTBETRIEB Firmwareupdate"). Zum Starten ca. 2 Sekunden die Taster drücken bis IR-Led blinkt, dann loslassen
Blinken	aus	Blinken	aus	aus	Blinken	Power-On-Error: Firmware: Durch gleichzeitigen Tastendruck von "Port" und "Prog" kann Flashen wiederholt werden, nun Taster loslassen zum Starten des Firmwareupdate im Notbetrieb
Blinken	aus	aus	aus	aus	Blinken	Programmfehler: Unbekannter Befehl-1
Blinken	aus	aus	aus	Blinken	aus	Programmfehler: Unbekannter Befehl-2
Blinken	aus	aus	aus	Blinken	Blinken	Programmfehler: Unbekannter Befehl-3
Blinken	aus	aus	aus	aus	aus	Firmwareupdate: Fehler beim Flash löschen
Blinken	aus	aus	Blinken	aus	aus	Interner Fehler I1
Blinken	aus	aus	Blinken	aus	Blinken	Interner Fehler I2
Blinken	Blinken	Blinken	aus	aus	X	Firmware-Update Fehler Kontakt zum Service aufnehmen!

X = Zustand unbestimmt