

Minutnik elnk - Fehler #288

Device No.2 freezes when connected to USB

25.10.2022 11:03 - Maximilian Seesslen

Status:	Erledigt	Beginn:	25.10.2022
Priorität:	Normal	Abgabedatum:	
Zugewiesen an:	Maximilian Seesslen	% erledigt:	0%
Kategorie:		Geschätzter Aufwand:	0.00 Stunde
Zielversion:	v0.2.x	Aufgewendete Zeit:	0.00 Stunde
CS Zielversion:			
Beschreibung			
Device No.1 can not reproduce this.			
Maybe Brownout-detection fails. Check other groups.			
OB_BOR_LEVEL3: Supply voltage ranges from 2.7 to 3.6 V			
OB_BOR_LEVEL2: Supply voltage ranges from 2.4 to 2.7 V			
OB_BOR_LEVEL1: Supply voltage ranges from 2.1 to 2.4 V			
OB_BOR_OFF: Supply voltage ranges from 1.62 to 2.1 V			
So the level should be "3"? Why are the devices running anyway? Is it disabled on No.1?			
Device 2 ist-Wert: 8, OB_BOR_LEVEL1			

Historie

#1 - 26.10.2022 14:45 - Maximilian Seesslen

Is USB power to low?

#2 - 28.10.2022 11:22 - Maximilian Seesslen

- Projekt wurde von Minutnik elnk zu Minutnik elnk geändert
- Beschreibung aktualisiert
- Zielversion wurde von v0.2.2 zu v0.2.x geändert

#3 - 28.10.2022 21:11 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#4 - 28.10.2022 22:17 - Maximilian Seesslen

Could reproduce it also with serno.1.
The disturbtion on VDD is quite high when USB is connected (ca. 24ns breakdown).
The might be a short disconnection from VBAT to the LDO within the STNS01.
A 10µF capacitor (which is recommended by STM32 and is missing) probably helps.

#5 - 31.10.2022 12:47 - Maximilian Seesslen

Seems the very high BOOT-resistor was the problem.

#6 - 02.11.2022 10:52 - Maximilian Seesslen

- Status wurde von Neu zu Erledigt geändert

The BOOT-Resistor was way too high (1M Ohm).
Replace it with 10K-Ohm worked.