

USV

USV bedeutet **U**nterbrechungsfreie **S**pannungs**v**ersorgung. Sie bietet die Möglichkeit, im Falle einer Spannungsunterbrechung sicher zu stellen, dass das Gerät kontrolliert heruntergefahren wird.



Diese Einstellungen können vorgenommen werden:

- Zeit bis zum Herunterfahren des Gerätes
- Zeit bis zum Abdunkeln des Displays
- Displayhelligkeit

Sollte die Stromversorgung wieder eintreten, bevor der PC herunterfährt, werden die gewählten Zeiten zurückgesetzt. Das Herunterfahren wird somit verhindert und das Display gegebenenfalls wieder aufgeht.

REST SERVICE

Über die Adresse <http://localhost:5000> können im Browser Einstellungen der USV vorgenommen werden.

In der Ansicht wird dargestellt, in welchem Zustand sich die USV befindet. Des Weiteren können die gewünschten Einstellungen vorgenommen werden. Durch Betätigen des Buttons „Speichern“ werden die Einstellungen übernommen und sofort wirksam. Die Standardwerte sind wie folgt:

KONFIGURIEREN SIE DIE USV-STEUERUNG

Stromversorgung vorhanden: **Ja**
Kondensator aufgeladen: **Ja**
Externes Modul aufgeladen: **Nein**

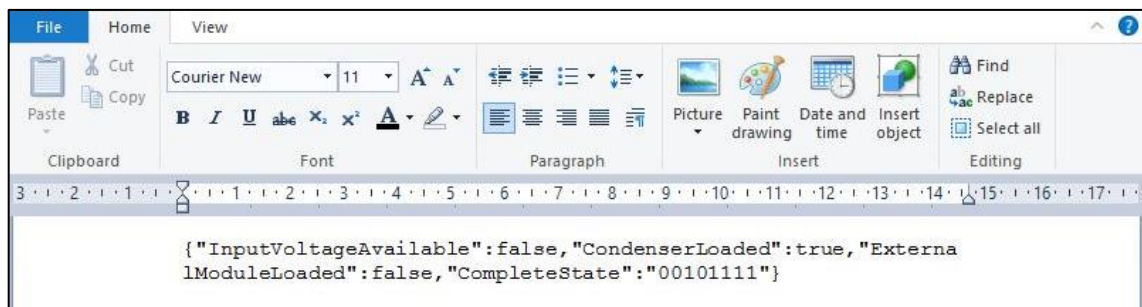
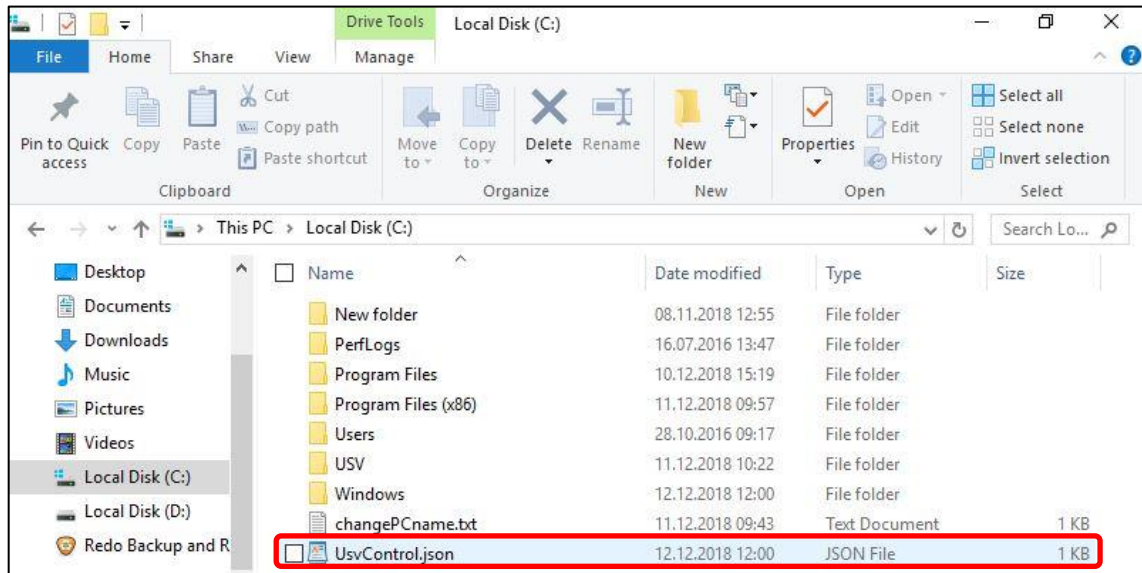
Zeit bis zum Herunterfahren: 5s

Zeit bis zum Abdunkeln des Displays: 1s

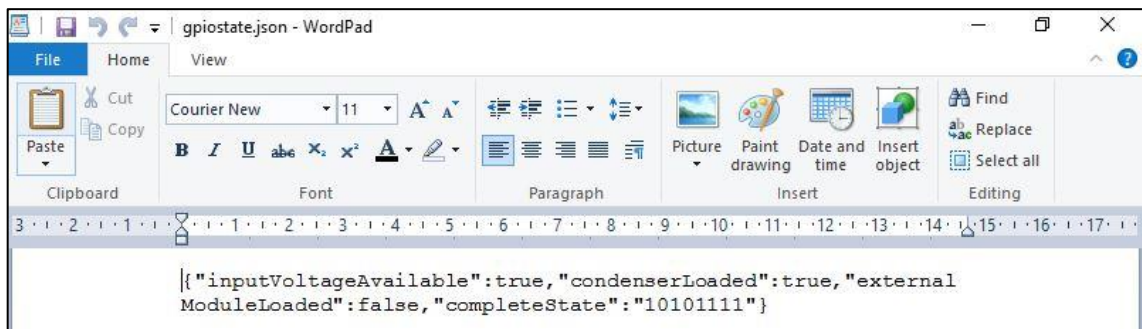
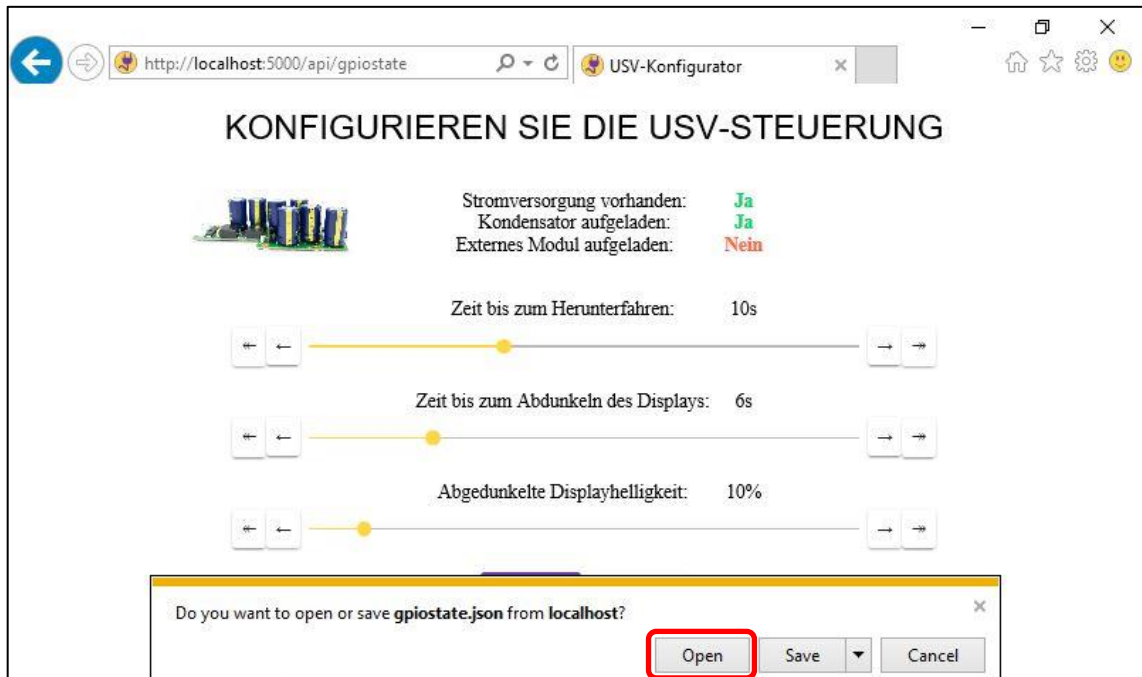
Abgedunkelte Displayhelligkeit: 10%

Speichern Abbrechen

Im Rootverzeichnis der Partition C unter „UsvControl.json“ können die aktuellen Statusinformationen abgerufen werden.



Ebenso können die aktuellen Statusinformationen über die HTTP-Rest Schnittstelle <http://localhost5000/api/gpiostate> aufgerufen werden.



- Wird in der Kundenapplikation das Shutdown realisiert, und die Spannungsversorgung tritt wieder ein, muss der Shutdownvorgang abgebrochen werden, oder das Gerät innerhalb von 10 Sekunden heruntergefahren sein. Ansonsten kann die CPU unter bestimmten Umständen nicht mehr selbstständig starten. Die Zeit kann auf Nachfrage verlängert werden.
- Folgende Applikationen müssen im Hintergrund laufen, damit die USV angesteuert wird:
 - CesWindowsUsvHardwareService.exe
 - UsvControl.exe
- Es muss sichergestellt werden, dass die Kundenapplikation schnell genug beendet wird, damit das Panel ordnungsgemäß heruntergefahren wird. Ansonsten kann kein Schutz vor Datenverlust gewährleistet werden. Die USV kann die CPU mit ausgeschalteter Hintergrundbeleuchtung und der CPU Grundlast ca. 30 Sekunden puffern. Die Pufferzeit kann deutlich kleiner sein, wenn die CPU ausgelastet wird, das Display an ist oder Peripherie angeschlossen wurde.