Ethernet ferngesteuerte Relais Box

230V und 12V per Ethernet ein- und ausschalten

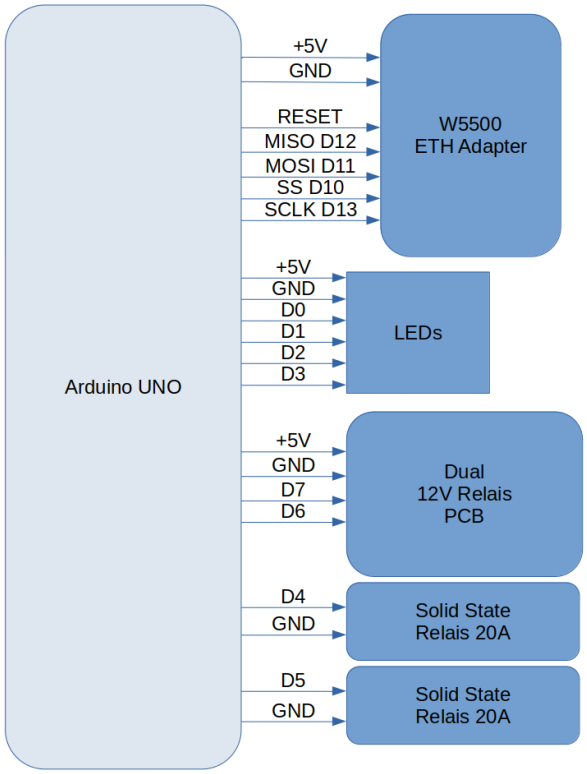
Übersicht

Digital-QSOs oder Satellitenbetrieb lassen sich längst ferngesteuert durchführen. Ich möchte jedoch die Geräte nicht 24/7 durchlaufen lassen sondern nur zuschalten wenn ich sie brauche. Das macht diese Box.

2 Stk. 230V Solid-State Relais (20A)
2 Stk. 12V Relais

Hardware

Ich hatte keine Lust eine eigene Platine zu entwerfen, daher kommen handelsübliche Baugruppen aus dem Umfeld des Arduino zum Einsatz:



Firmware

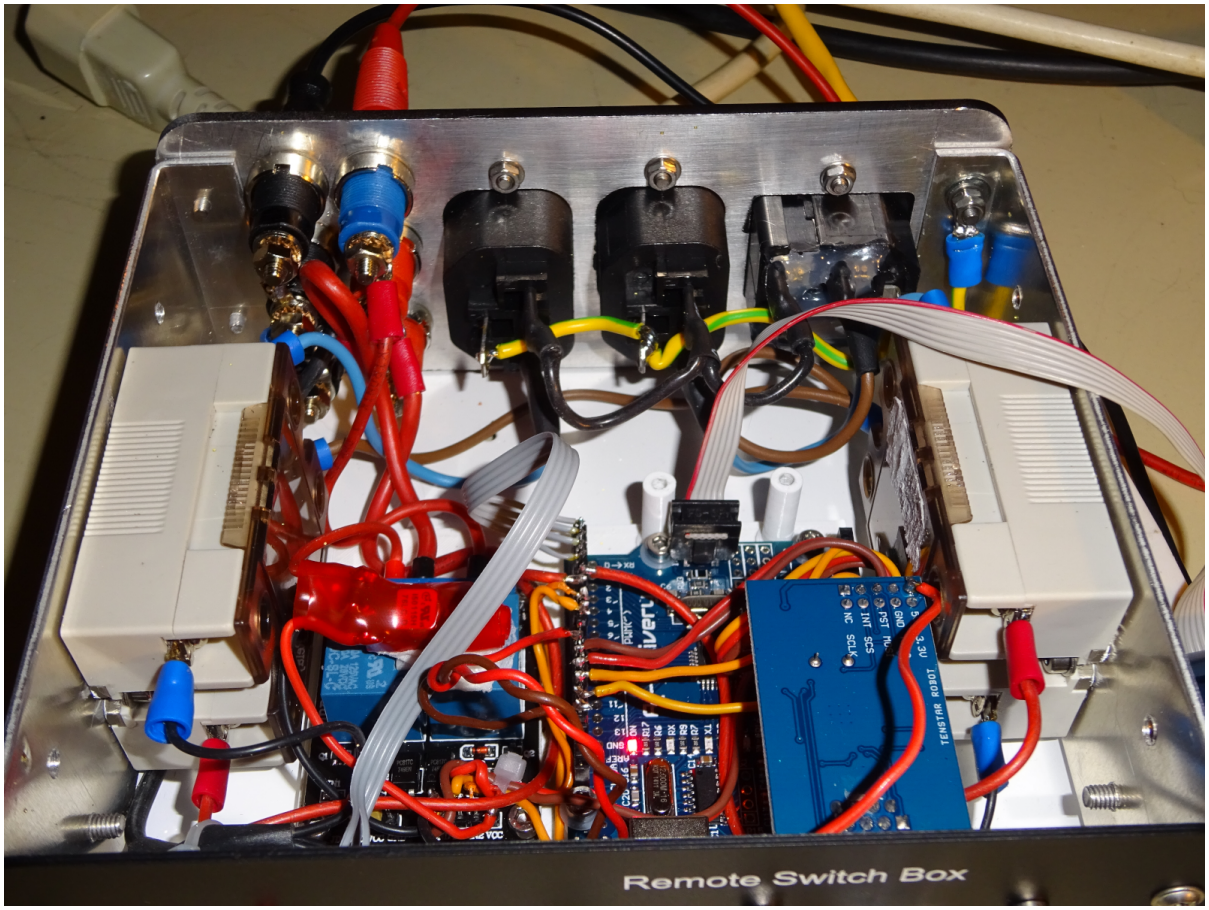
diese Firmware ist mit der Arduino Entwicklungsumgebung kompatibel. Sie wird einfach auf einen Arduino UNO geflasht. Dazu braucht man einen Programmer, wie z.B. den AVR-ISP-2 oder andere. Ein flashen via USB ist nicht möglich (bzw. nur 1x) da sämtliche Ports des Arduino für die Schalt-Box benötigt werden und für USB nicht zur Verfügung stehen.

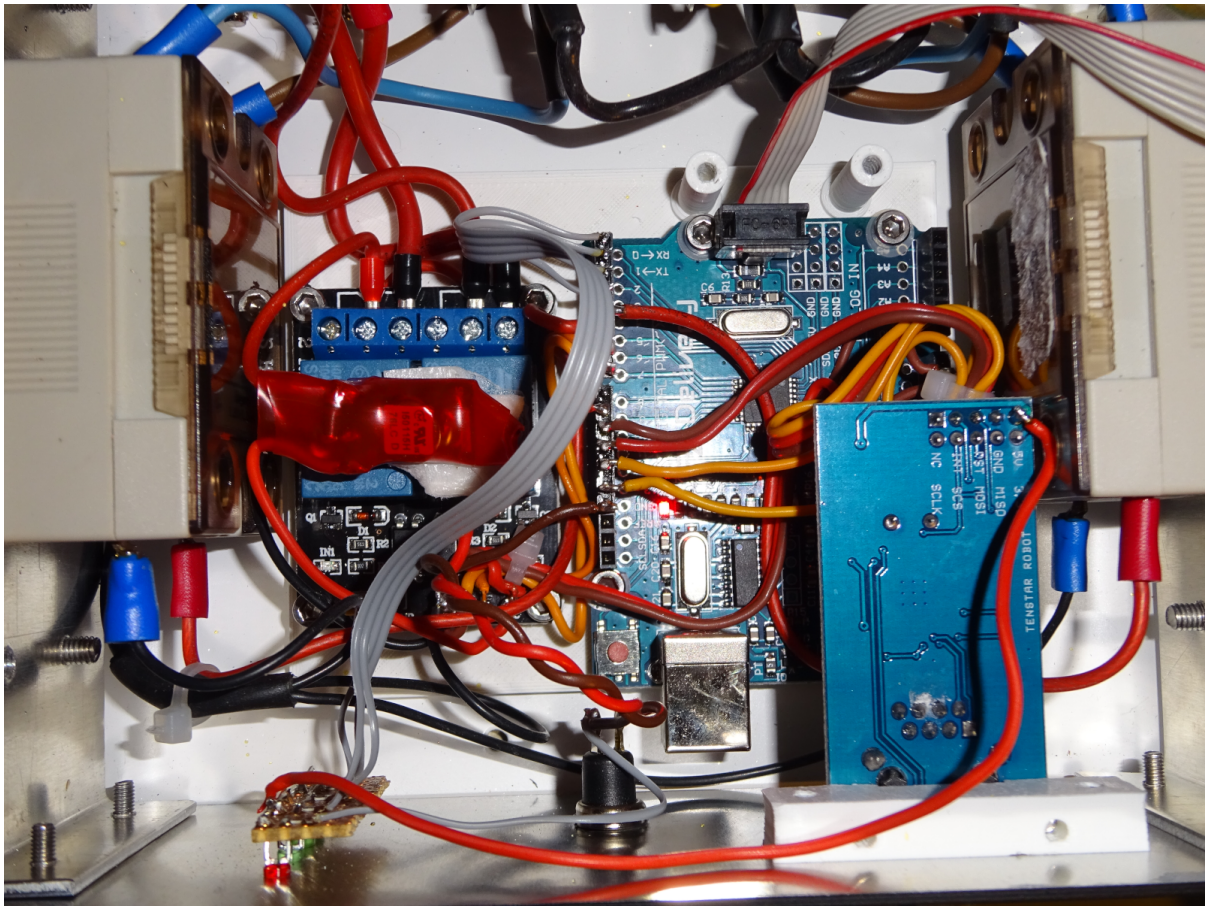
webserver.zip

Diese Datei enthält auch die Webseite, welche zu einem Browser geliefert wird. Die Kommunikation läuft mit Hilfe von AJAX, die Webseite wird also nur 1x geladen und bietet dann schnellen Zugriff auf die 4 Relais, ohne jedesmal neu geladen zu werden.

Bilder

das Gehäuse, die Lackierung und Laser-Beschriftung wurden von DL1EV gemacht.





From:
http://projects.dj0abr.de/ - **DJ0ABR Projects**

Permanent link:
http://projects.dj0abr.de/doku.php?id=de:switchbox:switchbox_overview

Last update: **2021/10/19 17:33**