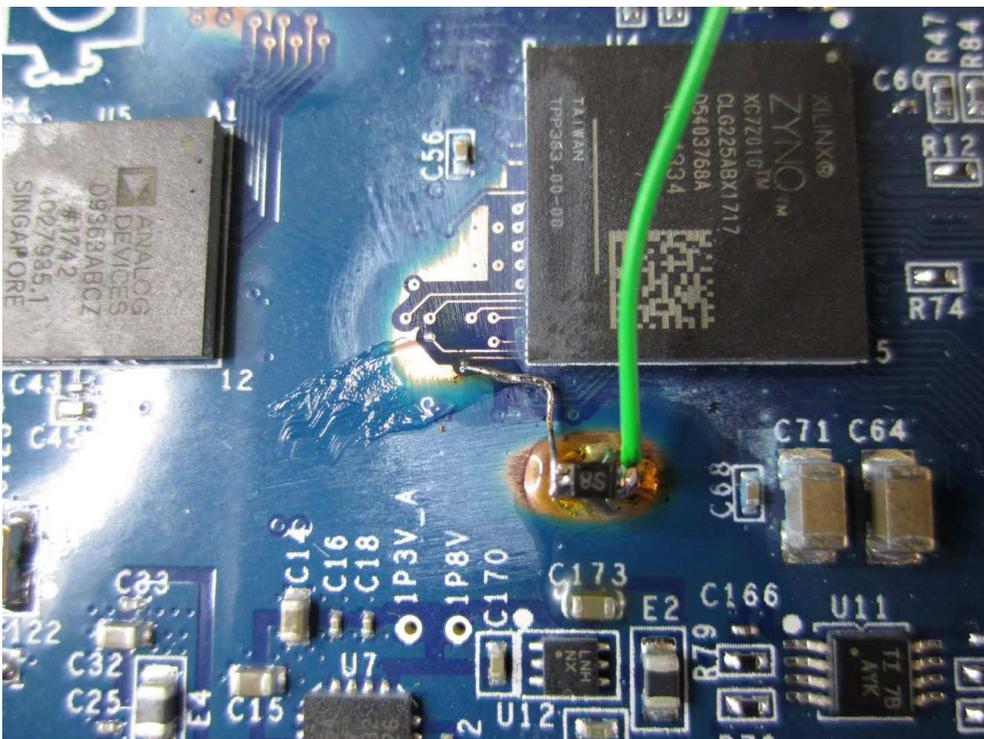
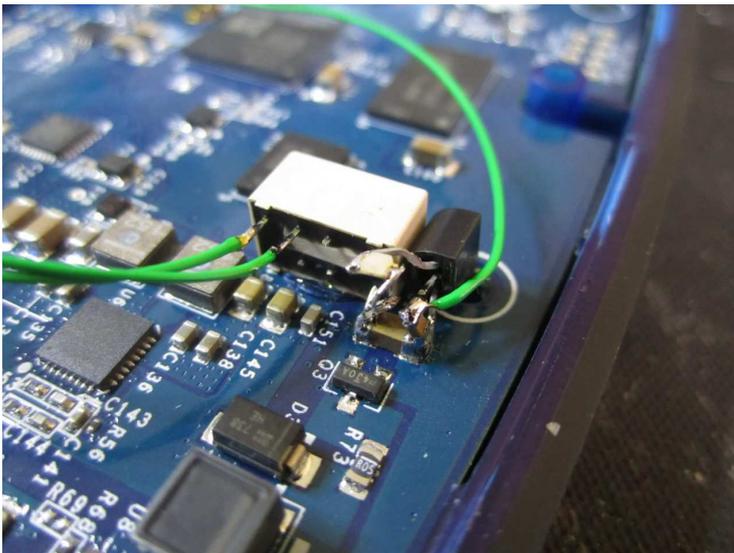


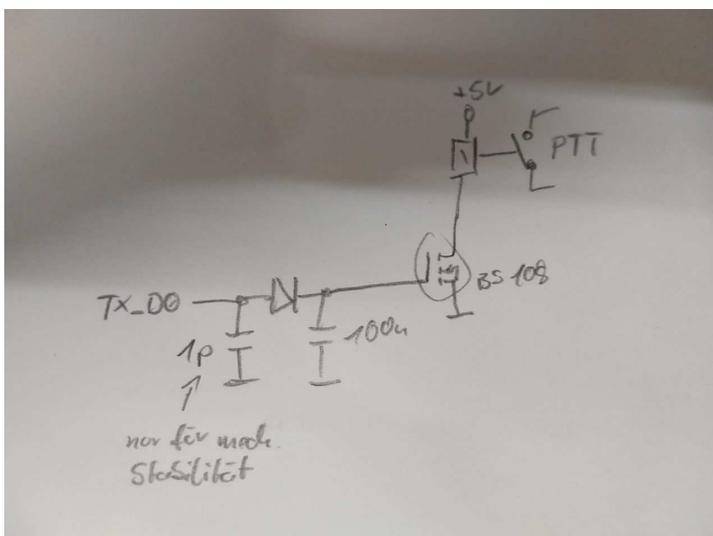
Afortunadamente, el cable recorre una corta distancia en la capa superior de la placa de circuito y, por lo tanto, se puede tocar fácilmente:



Para cargar la línea de datos lo menos posible, soldé la "rectificación" (un diodo BAT43 y luego 100nF a tierra) directamente al plano de tierra al lado del ZYNQ. En la imagen puedes ver el diodo desde arriba. Derecha e izquierda, un condensador 0805 baja al plano de tierra. En la entrada del lado izquierdo hay un condensador de 1pF. Solo usé esto para darle a la construcción estabilidad mecánica. Eléctricamente, en realidad es superfluo. También use una resistencia de 1MOhm. En el lado derecho del diodo, un 100nF va a tierra. La "señal rectificada" de la línea de datos se coge a través del cable verde.



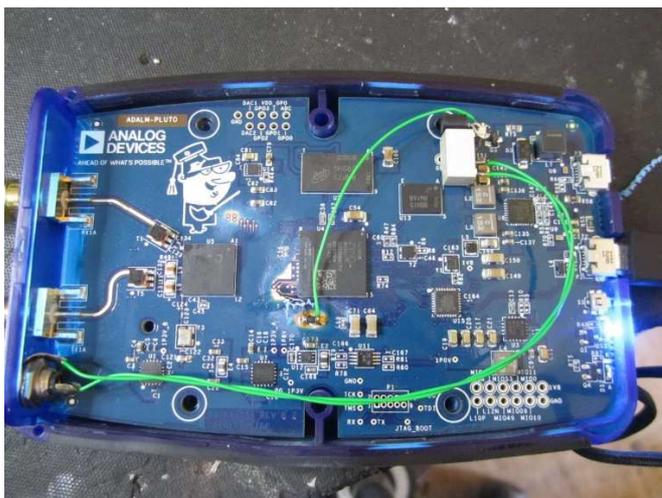
En zona de la regulación de voltaje, pegué un pequeño relé, que es controlado por un pequeño MOSFET de canal N. La puerta del MOSFET está directamente conectada a la línea de datos rectificada. Por los 100 nF y la corriente de fuga del diodo rectificador se produce un ligero retraso de tiempo. El circuito se ve así:



Las señales de la línea de datos no se ven perturbadas por la carga adicional y los flancos se mantienen perfectos.



También instalé un conector RCA al lado del SMA de TX y a través del cual se saca el contacto de conmutación libre de potencial del relé:



Llevo unos días usando el circuito sin ningún problema:

[VID 20190224 150624721 klein.mp4](#)

Esto es sólo una sugerencia. Sólo debe hacer la modificación si sabe lo que está haciendo y si tiene algo de práctica para soldar.