

Graupner – Spektrum Modul:

Parts: (Conrad)

Menge	Artikel	Artikelbezeichnung

1 ST x	521973	MODUL-GEHÄUSE 50 X 22
1 ST x	734299	AUDIOKABEL & 3,5 KLINKE MONO WINKEL
1 ST x	701343	MINIATUR KIPPSCHALTER 1POL 12,5 X 7
1 ST x	208316	SERVOANSCHLUßKABEL JR 0,08MM² 300MM
1 ST x	741158	STIFTLISTE 1 X 50 POLIG VERGOL. RM
1 ST x	530753	EURO-PLATTE 160 X 100 PUNKTRASTER
1 PAK x	408280	WIDERSTAND METALL 0,25W 1% 10K /100
1 PAK x	409286	WIDERSTAND METALL 0,25W 1% 200K/100
1 PAK x	408247	WIDERSTAND METALL 0,25W 1% 4K7 /100
1 ST x	155783	TRANSISTOR BC546B (TO 92) KEC

1 ST x 31411 FTDI Basic Breakout 3.3V →

http://shop.boxtec.ch/product_info.php/products_id/40563

1 ST x 33304 Arduino Pro Mini 328 (3.3V/8MHz) →

http://shop.boxtec.ch/product_info.php/cPath/59_89/products_id/40681

Alte DX4e – Tranceivermodul und Antenne wird ausgebaut

Software: Spektrum_Modul_Arduino_V4.zip

[http://www.rc-](http://www.rc-heli.de/board/attachment.php?attachmentid=128788&d=1330548500)

[heli.de/board/attachment.php?attachmentid=128788&d=1330548500](http://www.rc-heli.de/board/attachment.php?attachmentid=128788&d=1330548500)

Infos & Settings:

The Arduino Mini Pro has a green LED on board. I have set the software to use the LED as mode indicator:

- slow flash: normal operation, ie PPM input ok and datastream to the AMTX11 ok
- fast flash: PPM input problem --> failsafe (values set statically in the software)
- always on: bind mode

Momentan ist in der V4

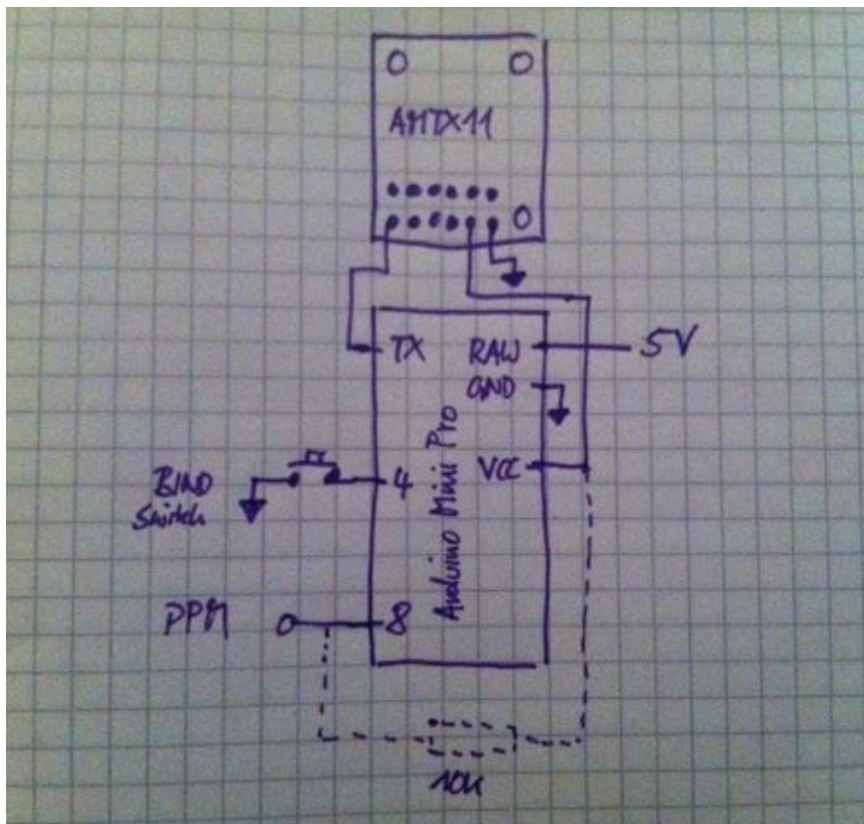
kein Kontakt (= Jumper nicht drauf) Bind Mode.

Jumper drauf = normal mode.

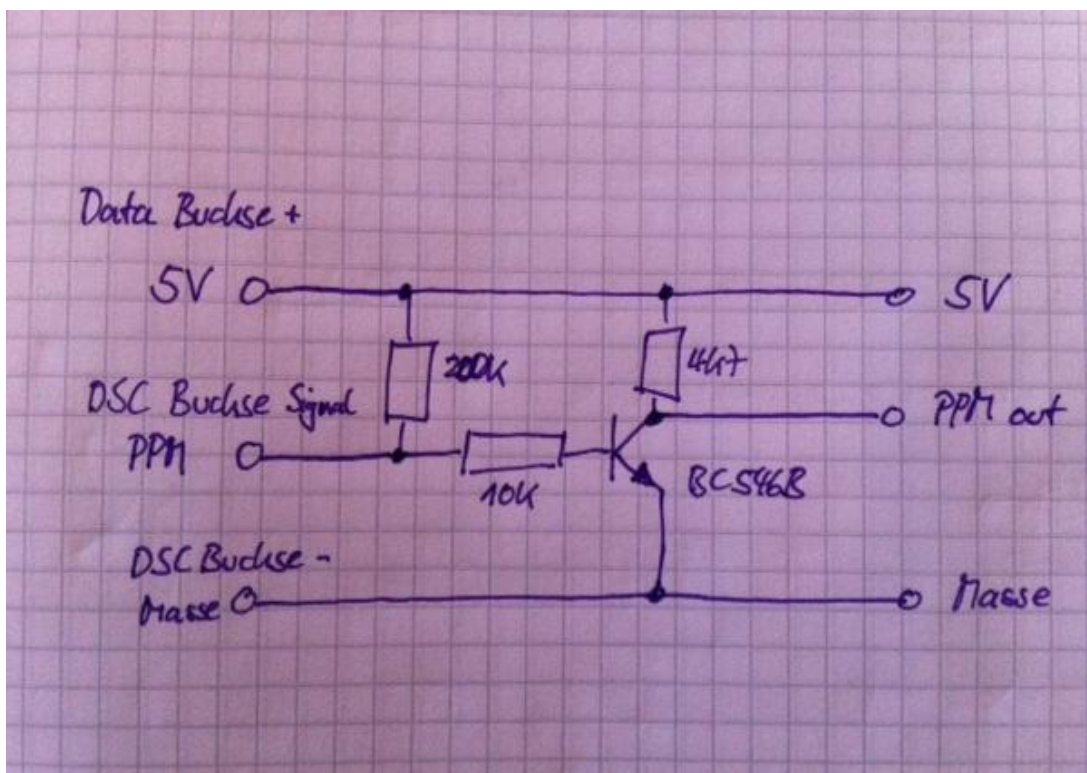
Wenn Du das anders haben möchtest:

```
if(digitalRead(BINDING_PIN) == HIGH) { // if bind jumper is removed  
  gegen
```

```
if(digitalRead(BINDING_PIN) == LOW) { // if bind jumper is not removed
```



10K Widerstand (gestrichelte Linie) wird bei MX-xx Hott nicht benötigt.





Woher kurze Antenne?

Das ist eine gekürzte Empfängerantenne. Du kaufst eine x-beliebige Empfängerantenne als Ersatzteil und schneidest sie auf die gewünschte Länge ab. Dann isolierst Du 31,2 mm ab. Keine Bange wegen Reichweite. Alle 2,4Ghz Sender- und Empfangsantennen sind nur 31,2mm lang. Der isolierte Teil zählt nicht und kann beliebig lang/kurz sein.

