

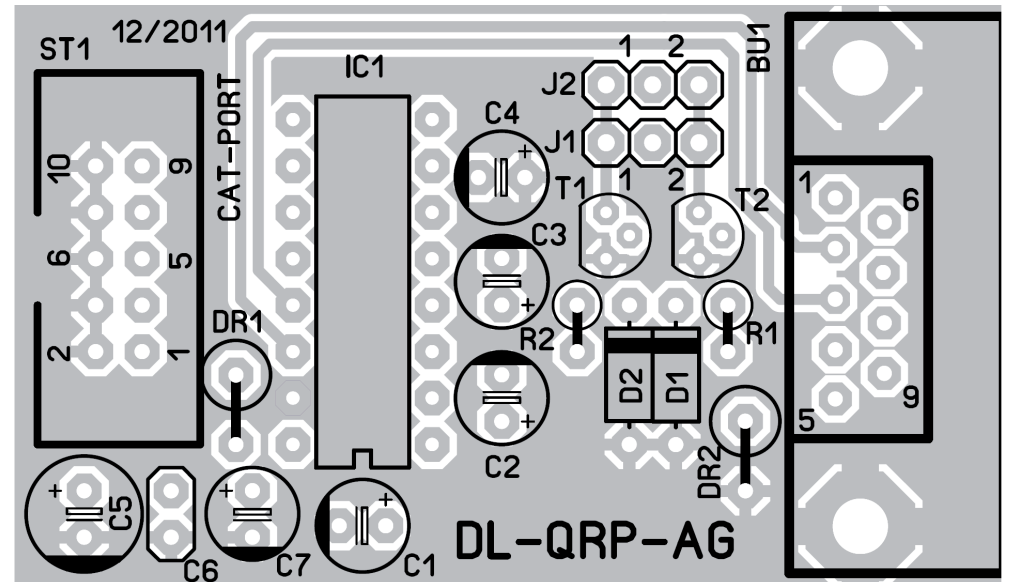
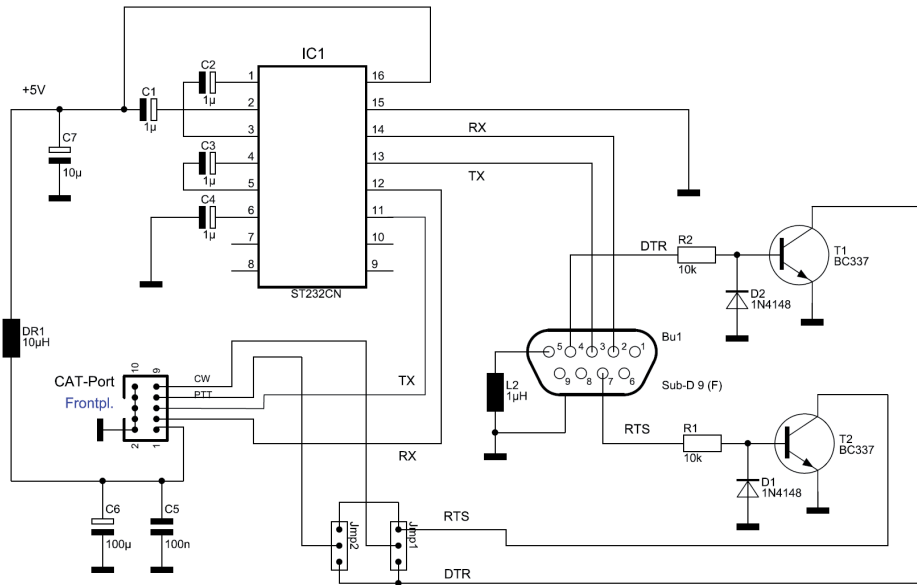
### BG 22 CAT Schnittstelle

Die CAT Schnittstelle besorgt die Pegelanpassung zwischen PC und SOLF. Über die Schnittstelle kann mit Hilfe einer Software ein Firmware Update direkt in den Atmel Prozessor geladen werden, es ist aber auch möglich, über die Schnittstelle aus entsprechenden Programmen heraus den SOLF in Telegrafie zu tasten oder bei diigitalen Betriebsarten die PTT zu bedienen. Welche Leitung zur Tastung benutzt wird, kann über Jumper konfiguriert werden.

Beginne mit den Dioden

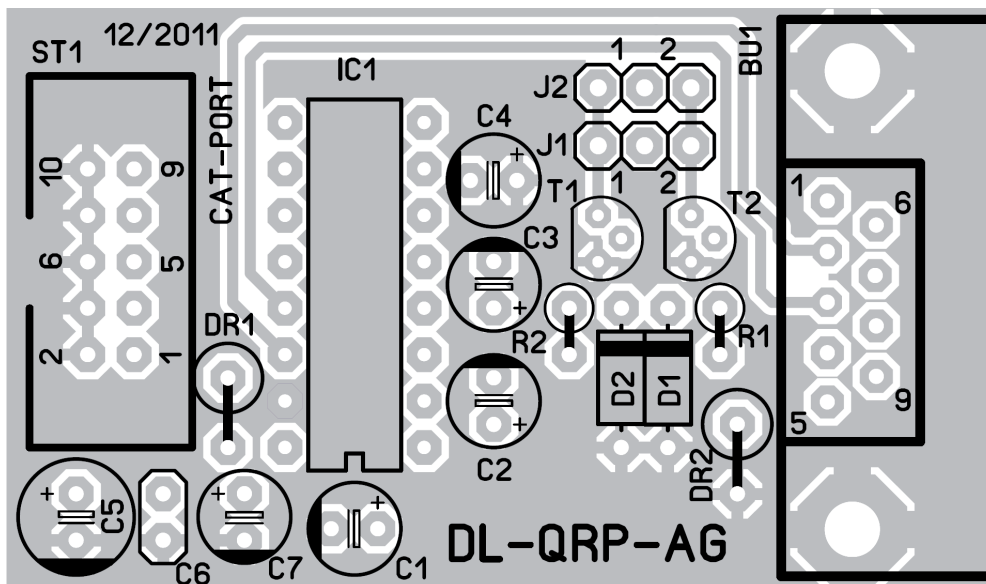
- [ ] D1      1N4148      Kathode nach oben
- [ ] D2      1N4148      Kathode nach oben
- [ ] R1      10k stehend
- [ ] R2      10k stehend

Die folgende RS232 Buchse muss absolut plan auf der Leiterplatte aufliegen. Die Leiterplattendurchführungen für die Massefahnen links und rechts



brauchen beim Lötten nicht komplett mit Zinn gefüllt zu werden, es reicht, wenn die Fahnen beidseitig gelötet werden.

- [ ] BU1      RS232 Buchse
- [ ] DR2      1µH SMCC
- [ ] J1      Steckerleiste 3 PIN 180 Grad
- [ ] J2      Steckerleiste 3 PIN 180 Grad
- [ ] C6      100nF (104)
- [ ] Sockel für IC1 16PIN DIL, Kerbe nach unten.
- [ ] ST1      Wannensteckerbuchse 10 PIN, Nase zur Außenkante, plan aufgesetzt.
- [ ] DR1      10µH SMCC
- [ ] C5      Elko 100µF (plus = langes Bein nach oben)
- [ ] C7      Elko 10µF (plus = langes Bein nach oben)



- [ ] C1      1µF (plus = langes Bein nach rechts)
- [ ] C2      1µF (plus = langes Bein nach unten)
- [ ] C3      1µF (plus = langes Bein nach unten)
- [ ] C4      1µF (plus = langes Bein nach rechts)
- [ ] T1      BC337
- [ ] T2      BC337
- [ ] IC1 rollen und in den Sockel stecken

Fertige nun ein Kabel an. Die rote Seite des Flachbandkabels zeigt bei beiden Steckern zu PIN 1 Die Fertigungstechnik ist die gleiche, wie bei dem 14 poligen Kabel in der Baugruppe 6 (DDS)

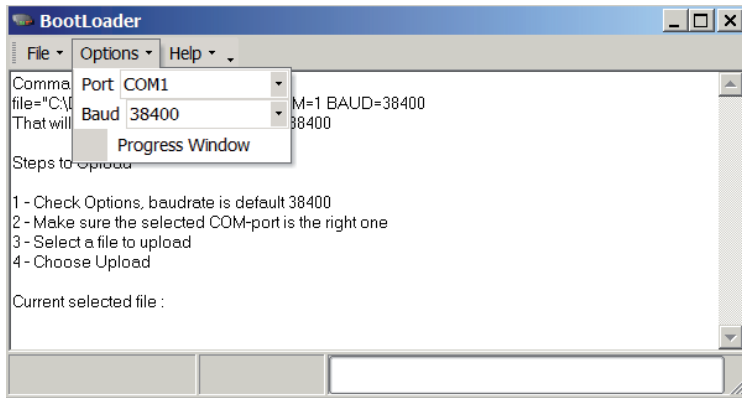
Installiere auf der Frontplatine eine 10 polige Wannenstecker-Buchse and der Position „CAT PORT“ Achte darauf, dass die Nase in die richtige Richtung zeigt.

Damit ist die CAT Option fertig aufgebaut. Wenn du das Modul über das angefertigte Kabel mit der Frontplatte verbindest, kann sie benutzt werden. (CAT Port an CAT port.

Umm eine neue Firmware in den SOLF zu laden, brauchst du ein kleines PC Programm. Den Download Link findest du im SOLF Forum im Unterforum Bau-Gruppe 22. Verbinde das CAT Modul über ein Standard RS232 Kabel mit dem PC. Hat dein PC keine RS232 Schnittstelle, brauchst du ein USB zu RS232 Converter. Kabel und Konverter sind bei QRPproject erhältlich:

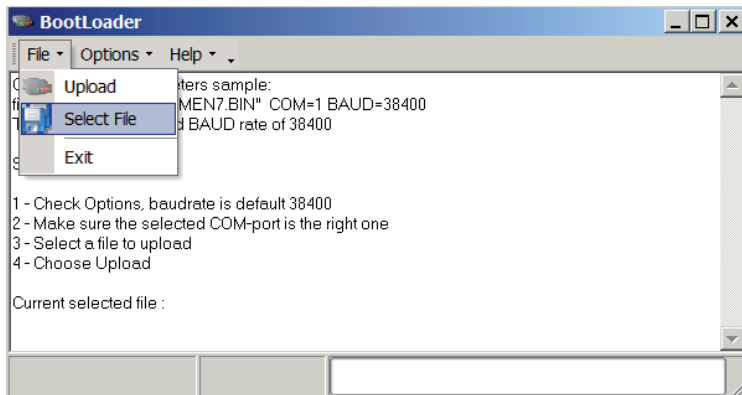
RS232 Kabel, Bestellnummer SubD-Kabelm\_w

Konverter: Bestellnummer: KUSB3



Das Programm braucht nicht installiert zu werden, es wird einfach gestartet.

Stelle nach dem Start die Baudrate 57600 und die Nummer deiner COM



Schnittstelle unter dem reiter „Options“ ein.

Wähle nun über File, Select File die .BIN Datei, die den Firmwareupdate enthält

Klicke auf File, Upload. Das Programm starten und warten darauf, dass der Solf sich meldet.

Schalte den Solf ein.

Direkt nach dem Einschalten erscheint im Programmfenster ein Tachobalken, der den Fortschritt des Uploads anzeigt. Das Display des SOLF bleibt während des Uploads dunkel. Ist der Upload beendet, meldet sich der SOLF wie gewohnt, die neue Firmware ist jetzt aktiv.