

## 70cm-Bake DB0INN

Ähnlich der 2m-Bake DB0JT habe ich die 70cm-Bake DB0INN entworfen und aufgebaut.

Wieder wurde besonderer Wert auf spektrale Reinheit und Betriebszuverlässigkeit gelegt. Die Schaltung ist vom Prinzip her gleich zur 2m-Bake. Deshalb sind in dieser Schaltungsbeschreibung nur die wesentlichen Unterschiede zur 2m-Bake dargestellt.

Der Quarzoszillator arbeitet auf 27 MHz im 3. Oberton. Mit der Diode D1 (PIN- oder Varactor-Diode) wird ein Kammspektrum erzeugt, woraus das nachfolgende Bandfilter die vierte Harmonische auswählt.

Das so gewonnene und im Pegel angehobene 108 MHz – Signal wird wieder auf einen Kammgenerator, bestehend aus der Diode D3, gegeben. Erneut wird davon die vierte Harmonische ausgefiltert.

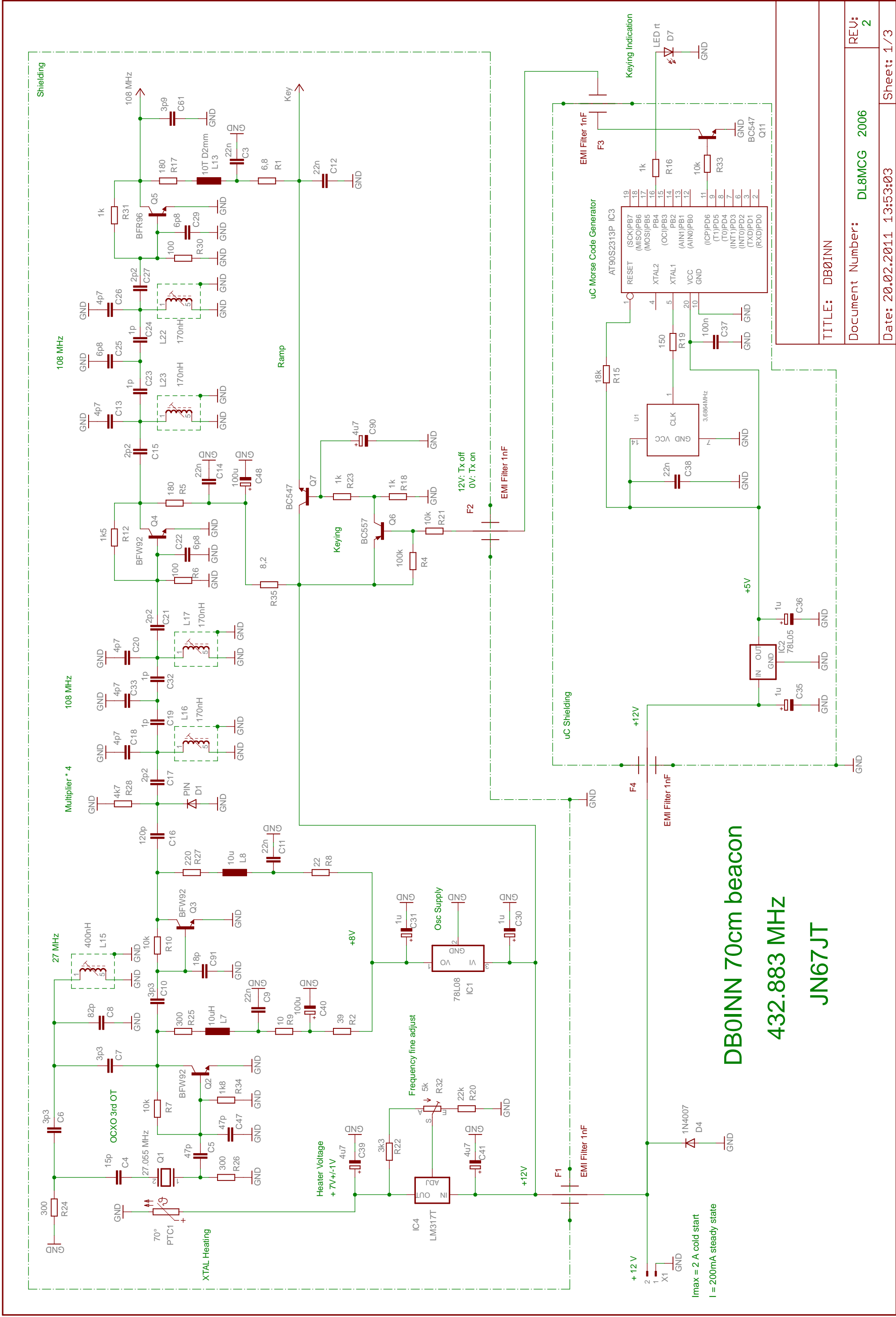
D9 dient zur Erhöhung der Abschalt-dämpfung bei CW-Tast-Modulation.

Das so erzeugte 100mW-Signal auf 432 MHz wird mit den Leistungsstufen Q12 und Q14 auf einen Pegel von 5 W angehoben.

Mit Q6 und Q7 erfolgt die Amplitudentastung, mit C90 als Zeitkonstante für die exponentiell ansteigenden und abfallenden Tastflanken.

Viel Freude beim Hören der neuen Bake und bei eigenen Schaltungsexperimenten wünscht

Hans Schlecht, DL8MCG, im November 2007



**DB0INN 70cm beacon**  
**432.883 MHz**  
**JN67JT**

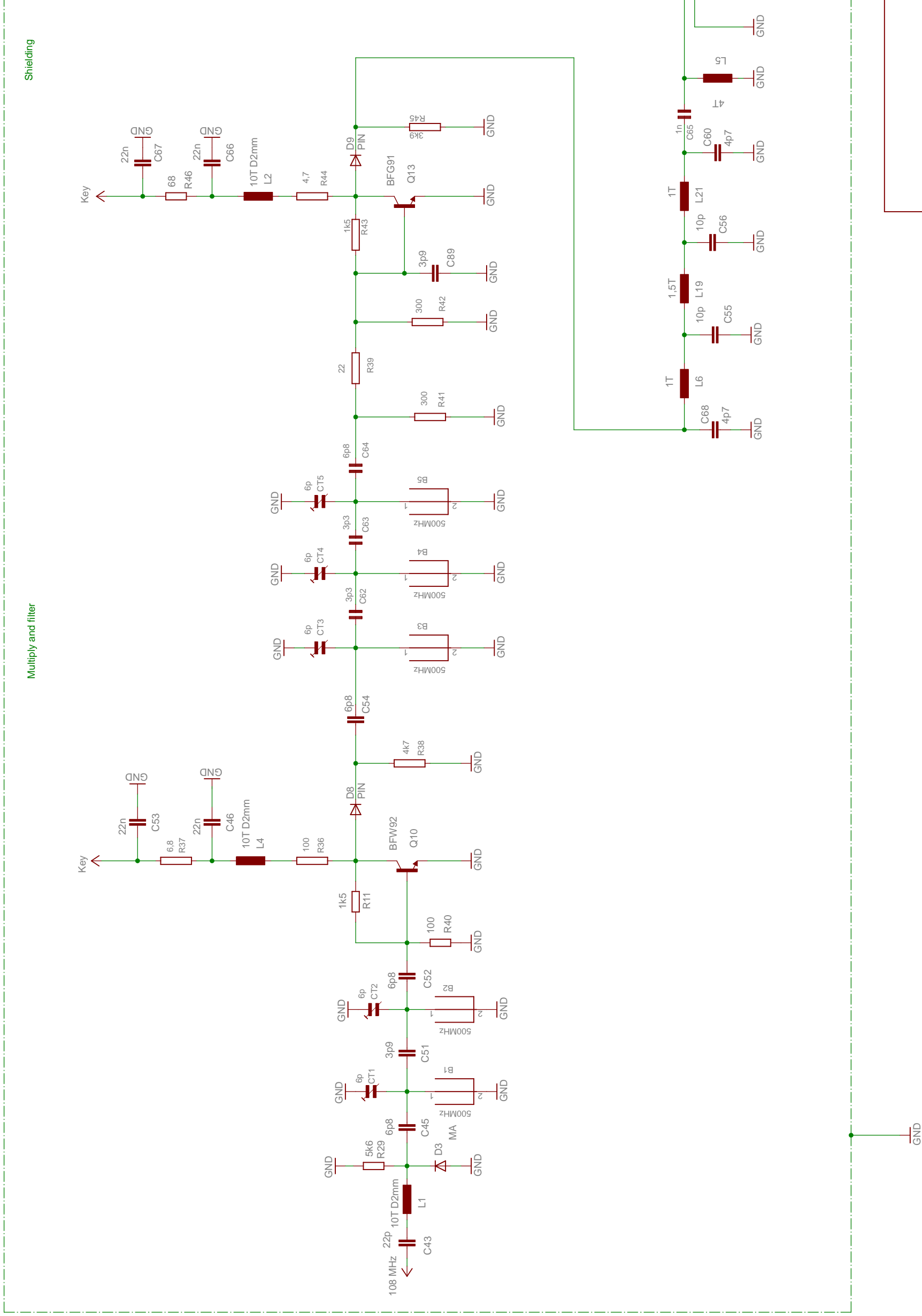
TITLE: DB0INN

Document Number: DL8MCG 2006

REV: 2

Date: 20.02.2011 13:53:03

Sheet: 1/3



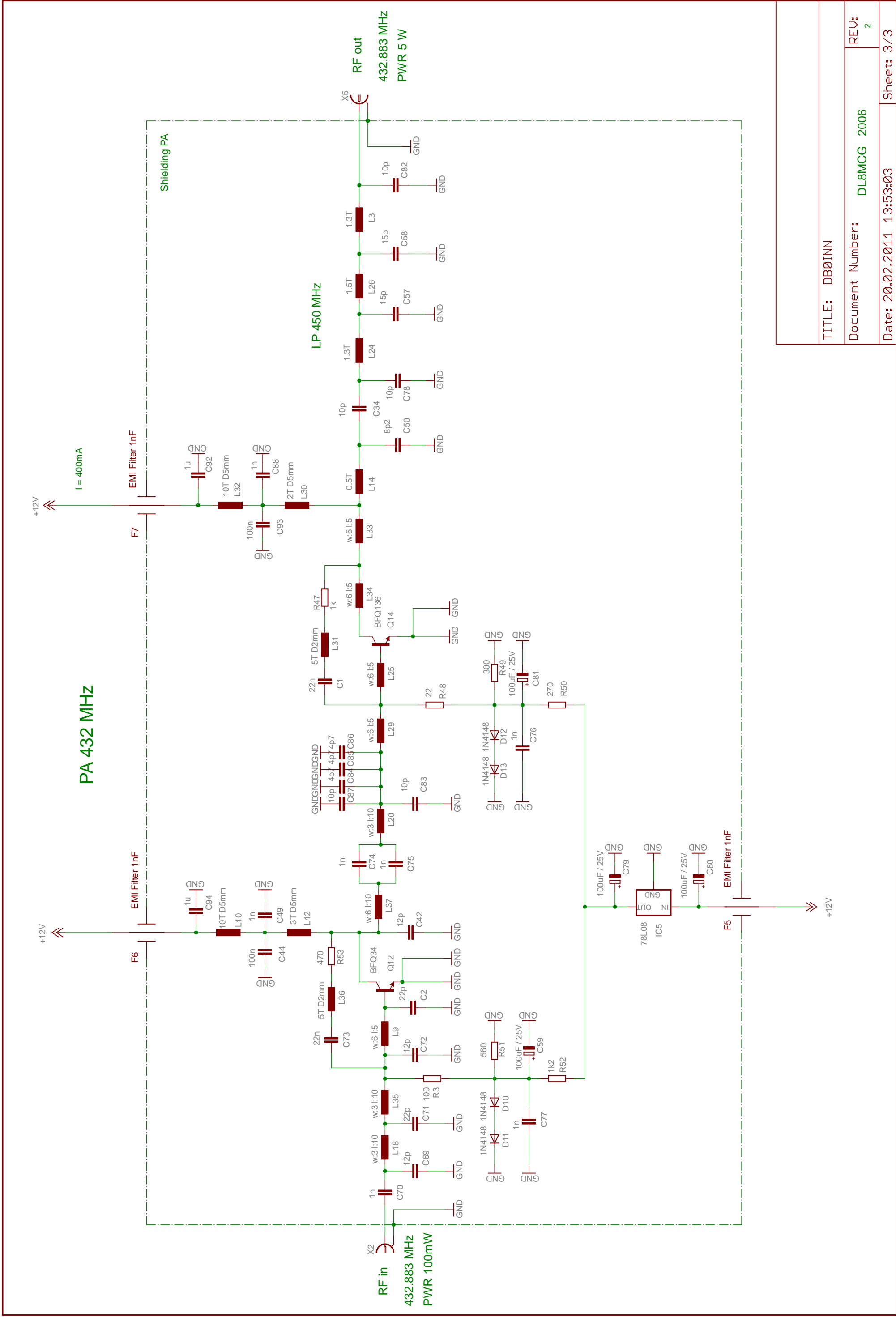
TITLE: DB0INN

Document Number: DL8MCG 2006

REV: 2

Date: 20.02.2011 13:53:03

Sheet: 2/3



TITLE: DB0INN

Document Number: DL8MCG 2006

REV: 2

Date: 20.02.2011 13:53:03

Sheet: 3/3