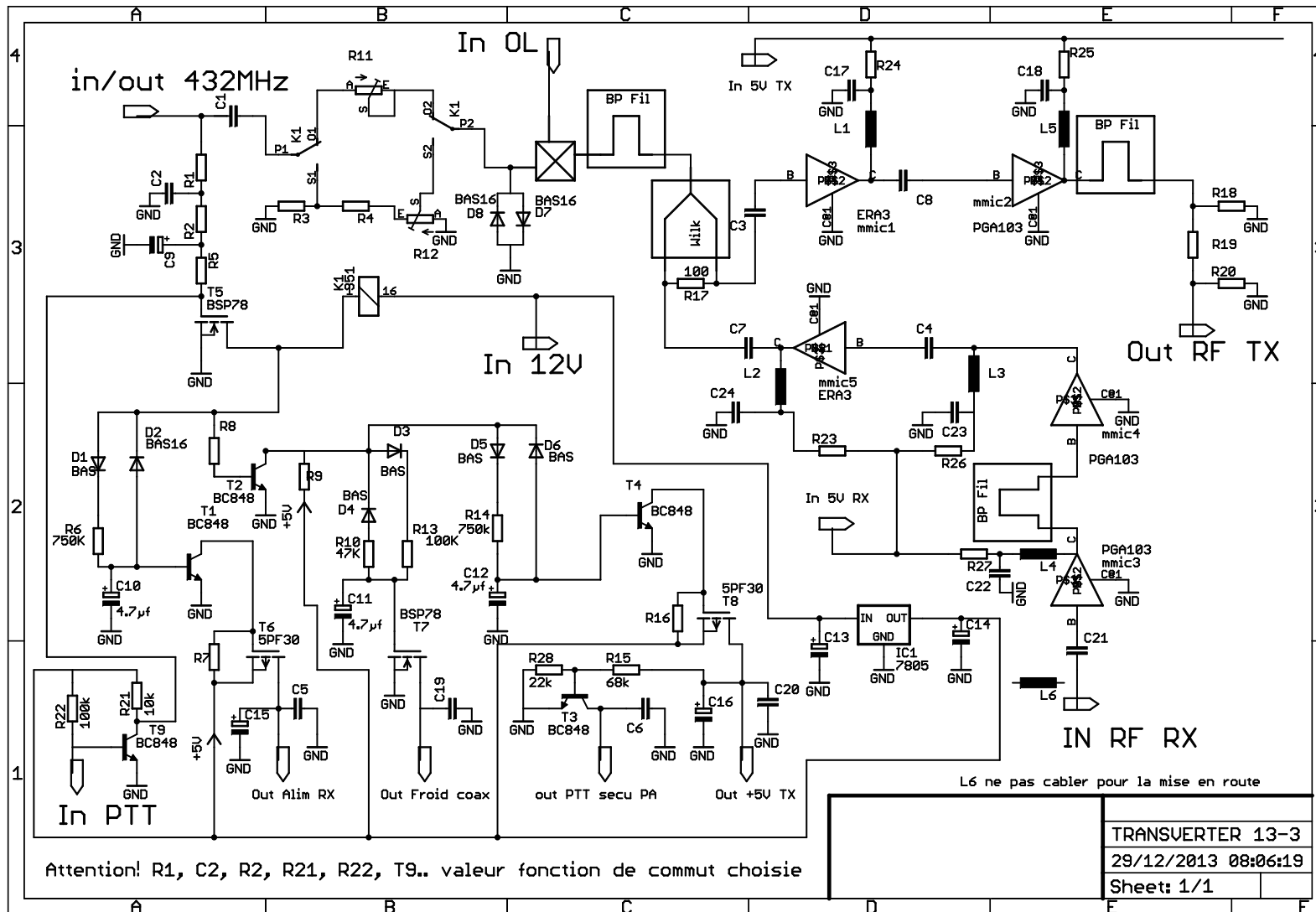


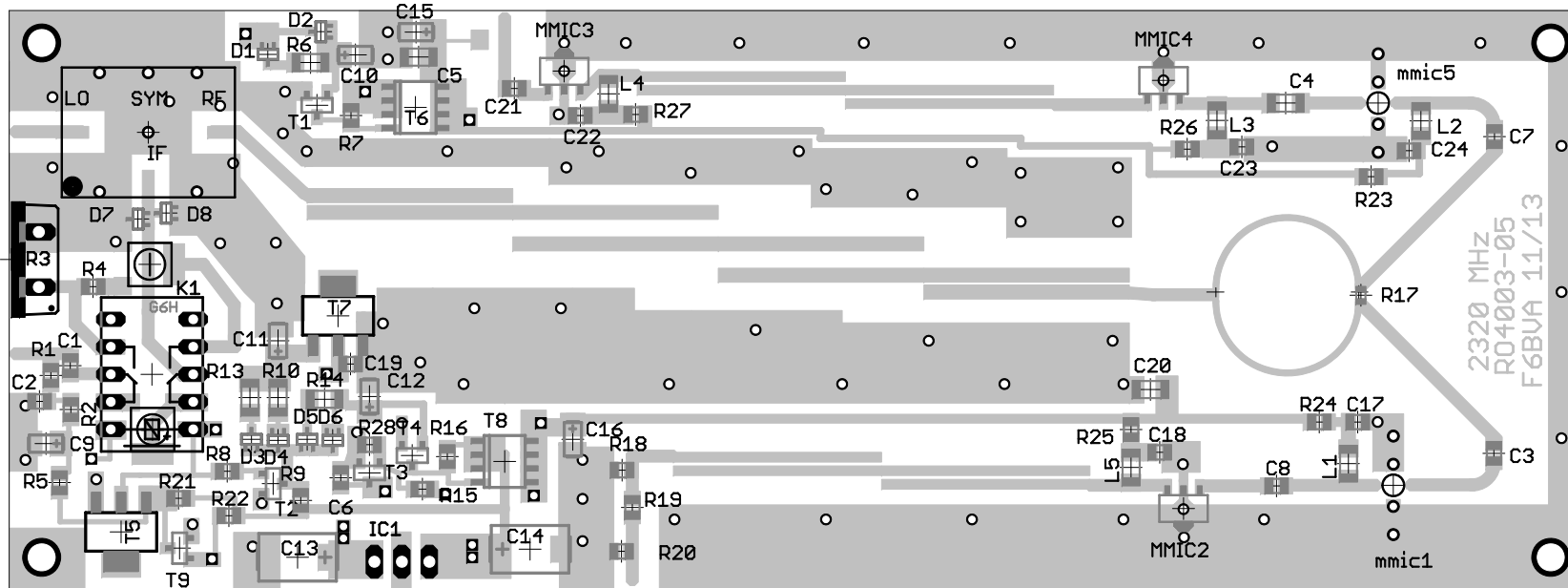
out LNA

10-25
RB

10-25
RB

2000 MHz
604003-05
1/2016 11/13





Transverter 13cm-1.

Nomenclature .

| POSITION | VALEUR | COMMENT . |
|---------------------|---------------|---------------------|
| 1 Boitier Schubert | 55 X150 | |
| 1Print RO4003-05 | | |
| C1 | 470pf | |
| C2 | 1nf | Voir note*commande |
| C 3, 4, 7, 8,21 | 22pf | |
| C5, 6 | 10nf | |
| C9 | 100nf | Voir note *commande |
| C10, 11, 12,15, 16 | 4µf7 16v | |
| C13, 14 | 10µf 25v | |
| C17, 18, 22, 23, 24 | 1nf | |
| C19, 20 | 100nf | |
| D1 à D8 | BAS16 | |
| IC1 | Regul 1A 7805 | |
| L1 à L5, L6*** | 56nh | !!!! Voir note 3 |
| Mixer | SYM4350 | Ou SYM36H |
| Relais 12V | TQ2 panasonic | 113 8831 (R.S.) |
| R1, 2, 5 | | Voir note*commande |
| R3 | 50 ohms 5W | |
| R4 | 470r | |
| R6 | 750k | |
| R7 | 10k | |
| R8 | 100K | |
| R9 | 10k | |
| R10 | 47k | |
| R11 | Pot 220r | |
| R12 | Pot 220r | |
| R13 | 100k | |
| R14 | 750k | |
| R15 | 68k | |
| R16 | 10k | |
| R17 | 100 ohms | |
| R18, 19, 20 | | Voir note *Pout |
| R21, 22 | | Voir note*commande |
| R23,24 | 47 ohms | |
| R25, 26, 27 | 22ohms | |
| R28 | 22k | |
| Mmic 1, 5 | ERA3 | |
| Mmic2, 3, 4 | PGA103 | |
| T1, 2, 3, 4 | BC848 | |
| T5, 7 | BSP78 | 752 8233 (R.S) |
| T6, 8 | STS5PF30 | 485 8370 (R.S) |
| T9 | | Voir note*commande |

Note commande*

Pour une commande par la présence **d'une tension positive sur le coax d'arrivée** du transceiver :

R1 = 4k7, C2 = 1nf, R2=R5= 180ohms. C9= 100nf.

T9, R21, R22 Pas câblés !!!

Pour une commande PTT par une mise à la masse sur l'entrée de T9

T9, R21, R22 câblés !!

Pour une commande par vox HF

R1 est remplacé par un condensateur de 1pf

C2 est remplacé par une diode rapide (BAT15) anode à la masse

R2 est remplacé par une deuxième diode, cathode sur C9.

C9 est un 4.7µf 10v. cette valeur déterminera le temps de retombé du vox HF.

R5 = 1k

T9, R21,22 pas câblés

Note 2 la puissance de sortie.

R18, 19, 20 permet de câbler un atténuateur de sortie pour adapter cette puissance au niveau d'entrée du PA

Note3 !!!!!

La self L6 ne doit pas être câblé a la mise en route.

Elle serra mise en place uniquement pour télé-alimenter le LNA.

Une fois cette self est en place, ne pas connecter ni antenne, ni charge, ni sonde de bruit, uniquement le LNA !!!!!

Tue 12 Nov 2013 10:22

REF 20.0 dBm

A_Write B_Blank MKR 2.3202 GHz

10 dB/

12.59 dBm

LOF

SPAN
500 MHz

Span

Full Span

Zero Span

FI = 144 MHz

CENTER 2.3202 GHz

SPAN 500 MHz

RES 5 MHz

VBW 5 MHz

SF 50 MHz

ATT 30 dB

Tue 12 Nov 2013 10:21

REF 20.0 dBm
10 dB/
LOF

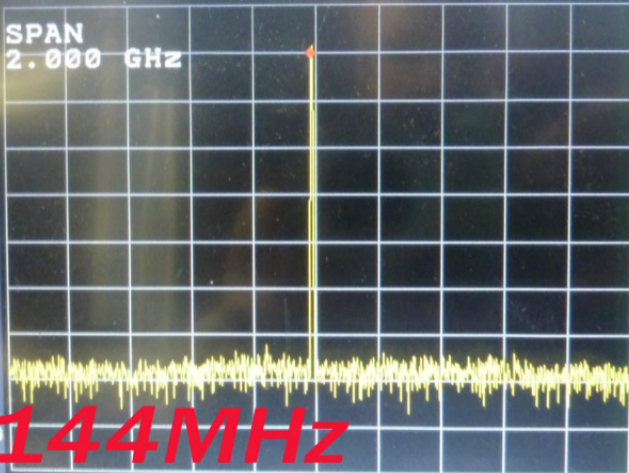
A_Write B_Blank MKR 2.337 GHz
10.16 dBm

Span

Full Span

Zero Span

SPAN
2.000 GHz



FI = 144 MHz

CENTER 2.353 GHz

RBW 5 MHz

VBW 5 MHz

SMP 50 ns

SPAN 2.000 GHz

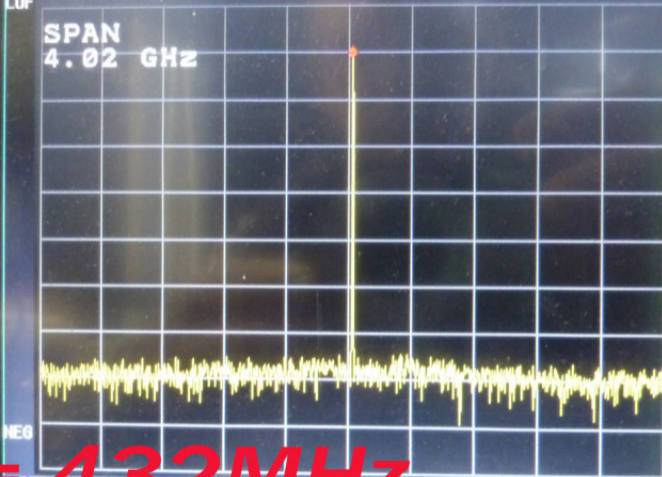
ATT 30 dB

Tue 12 Nov 2013 10:34

REF 20.0 dBm
10 dB/
LOF

A_Write B_Blank MKR 2.345 GHz
10.23 dBm

SPAN
4.02 GHz



Trace A

Write A

View A

Blank A

Max Hold A

AVG A

Trace B

Trace Math

FI = 432MHz

SPAN 4.02 GHz
RBW 5 kHz
ATT 30 dB

Tue 12 Nov 2013 10:37

REF 20.0 dBm
10 dB/
LOF
A_Write B_Blank MKR 2.535 GHz
-56.30 dBm

STOP
5.000 GHz



FI = 432 MHz

START 100 MHz
RBW 5 MHz
VBW 5 MHz
SMP 80 ns
STOP 5.000 GHz
ATT 30 dB

Freq

Center

Start

Stop

CF
Step Size
AUTO HNL

Freq
Offset
ON OFF

page 1/2

