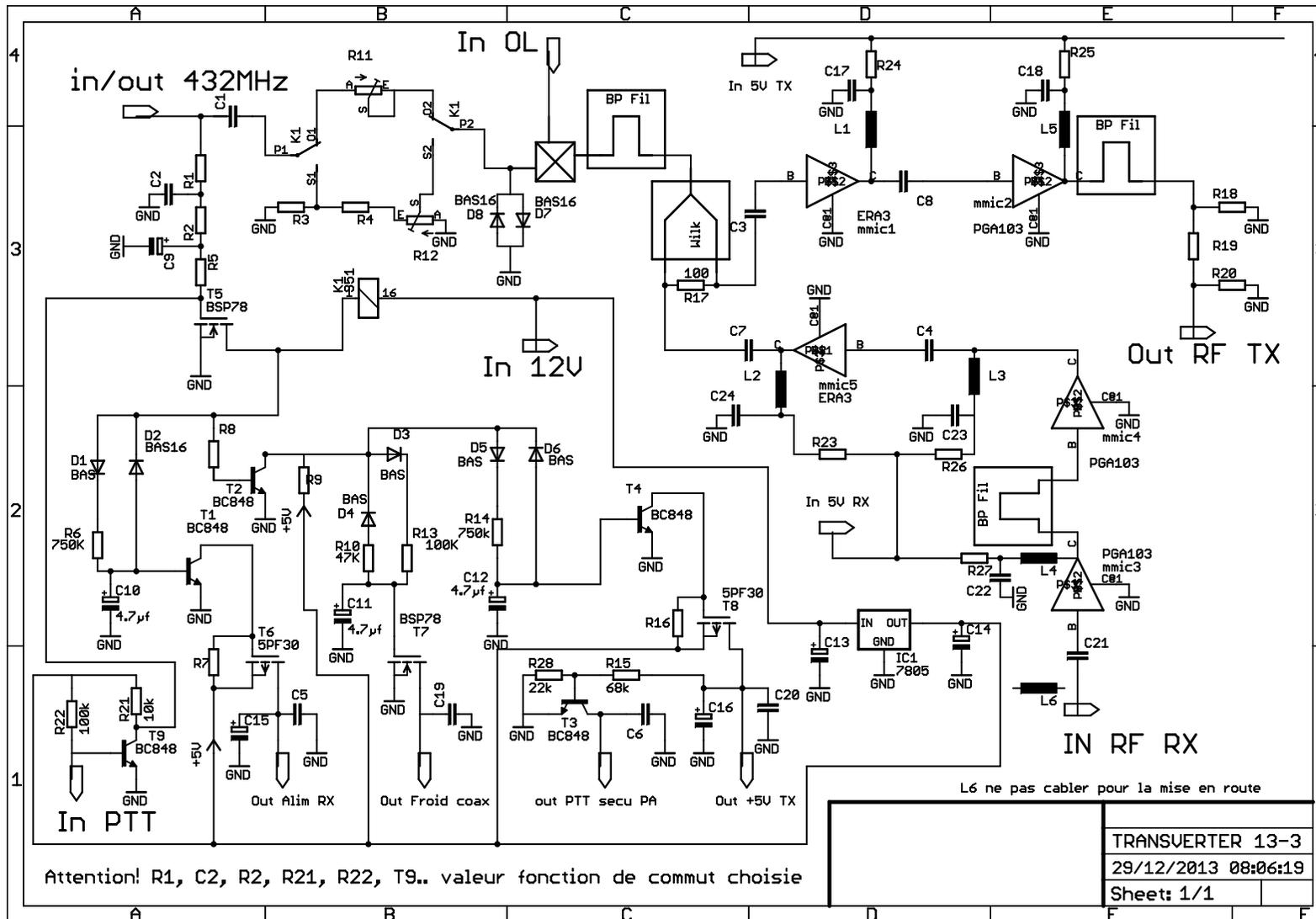


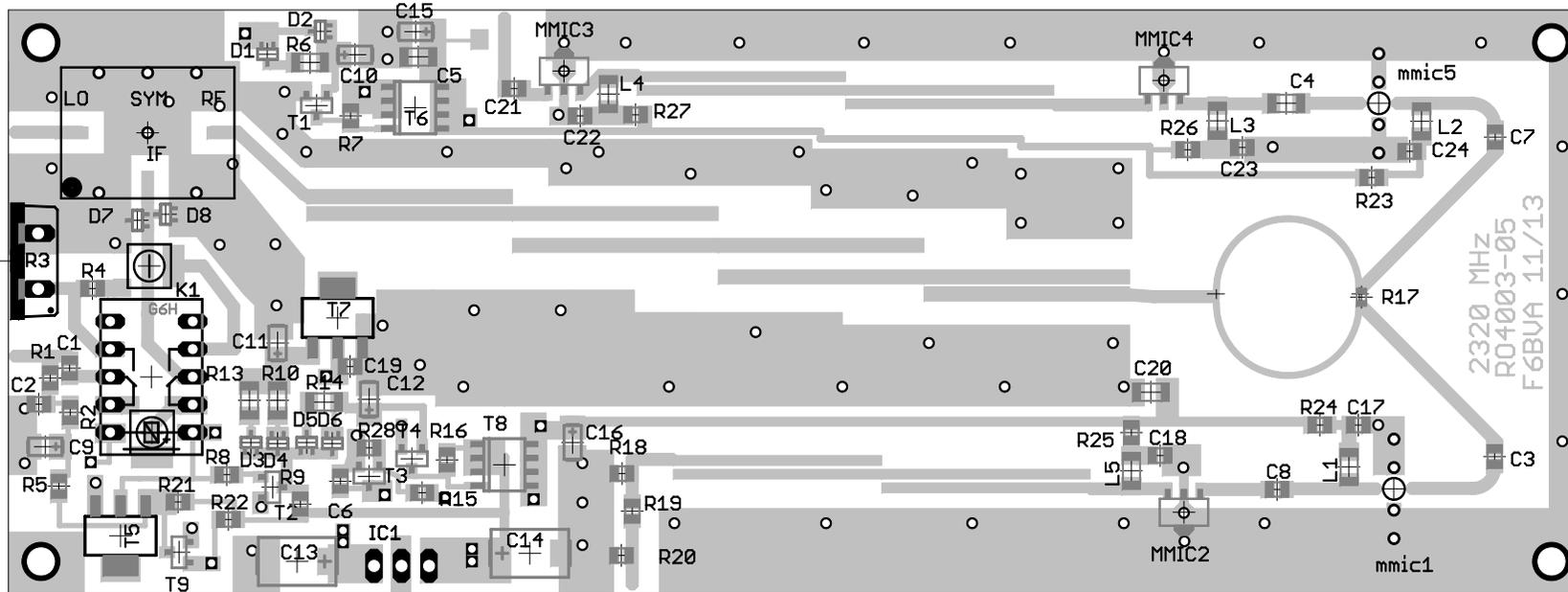
out LNA

2000 MHz  
604003-05  
162016 11/13

10-25  
RB ©

10-25  
RB ©





## 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

**$FI = 144\text{MHz}$**

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

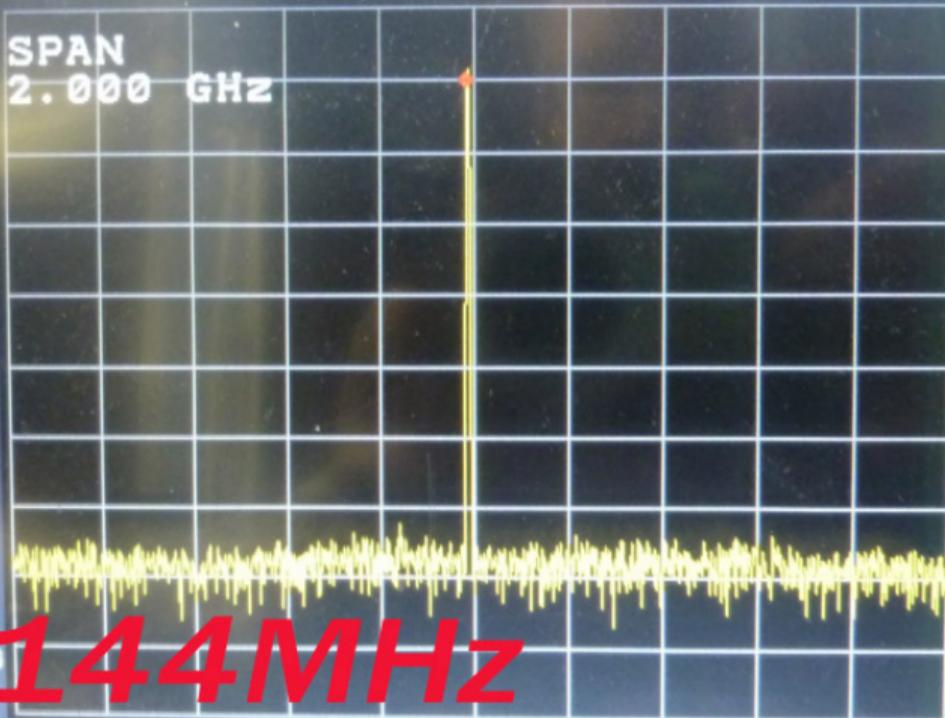
A\_Write B\_Blank MKR 2.337 GHz  
10.16 dBm

Span

Full Span

Zero Span

SPAN  
2.000 GHz



**$FI = 144\text{MHz}$**

CENTER 2.353 GHz

RBW 5 MHz

VBW 5 MHz

SMP 50 ns

SPAN 2.000 GHz

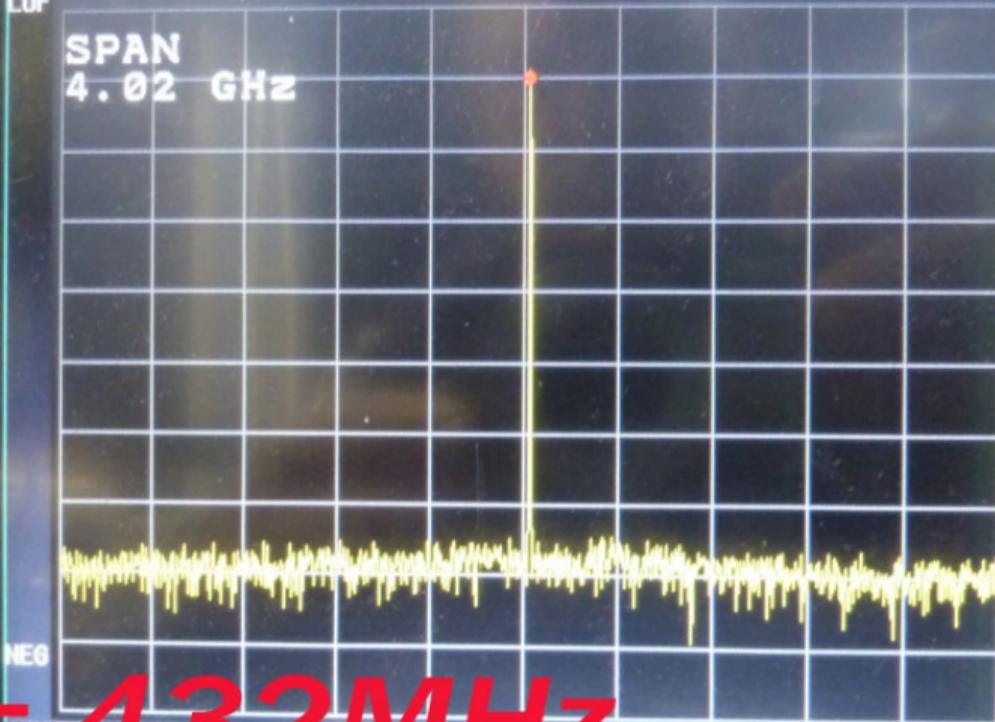
ATT 30 dB

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

NEG

**FI = 432 MHz**

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 ms  
STOP 5.000 GHz  
ATT 30 dB

Freq

Center

Start

Stop

CF  
Step Size  
AUTO HNL

Freq  
Offset  
ON OFF

save 1/2

