

Schéma partie puissance

TITLE: Convertisseur abaisseur 12v -> BUCK
 BY: F6CSX

DATE: 15/03/12
 PAGE: 1/2

FIL IMPORTANT

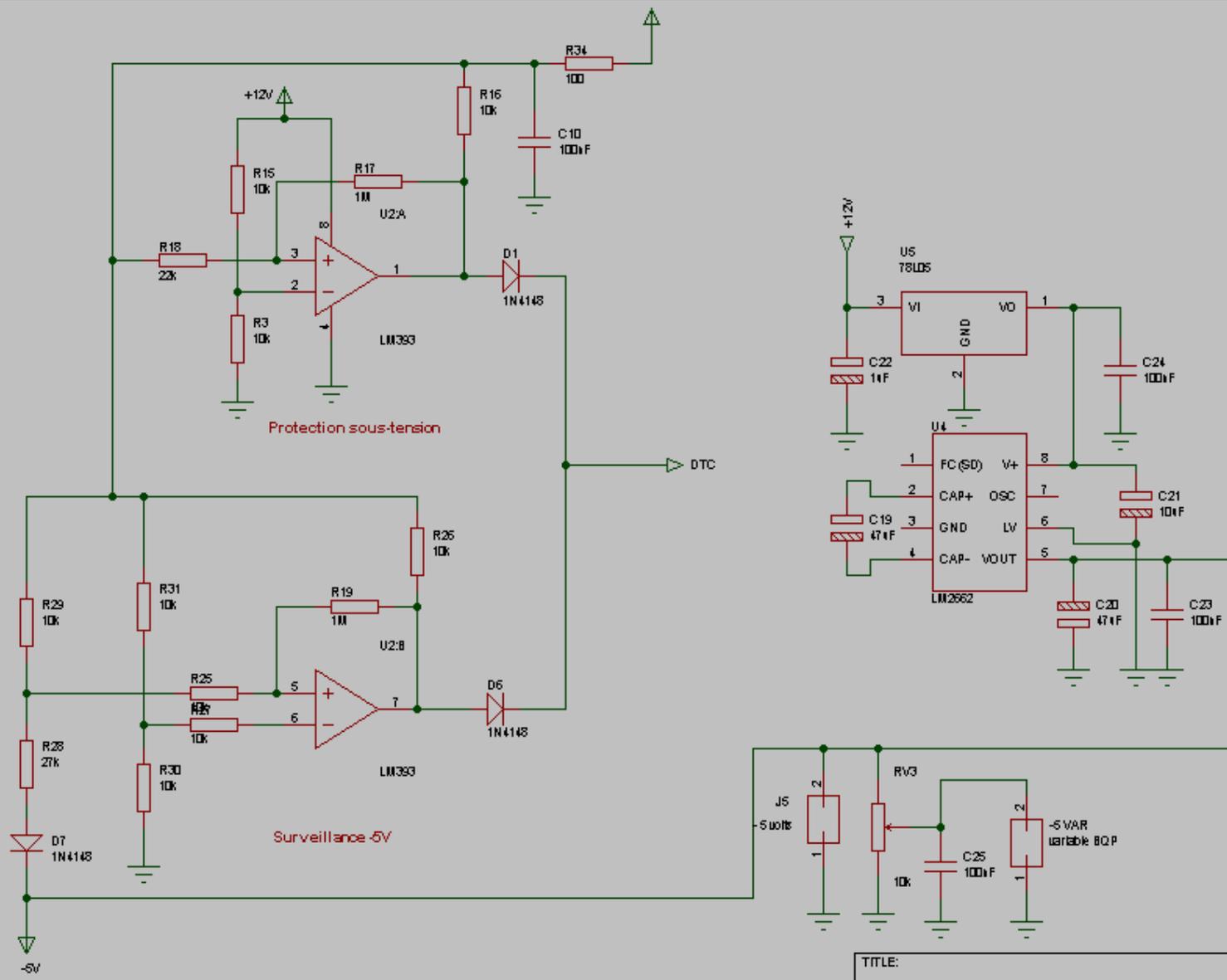
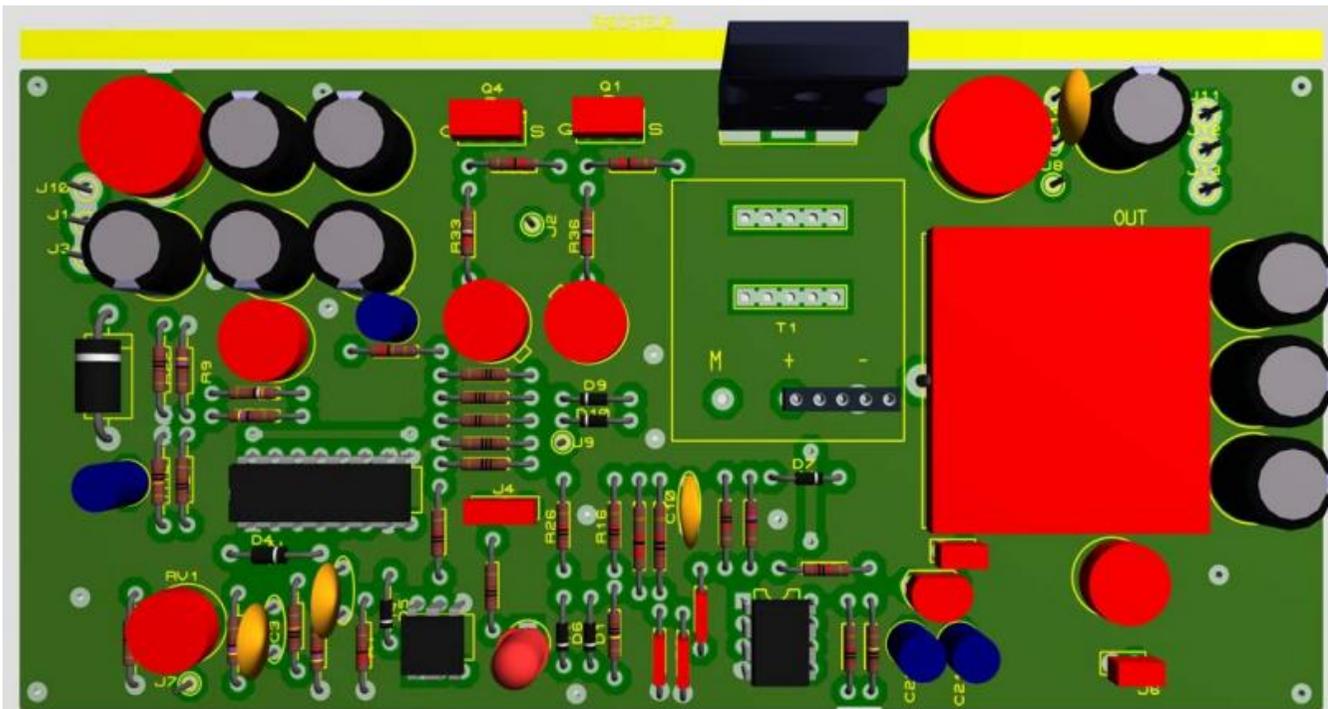
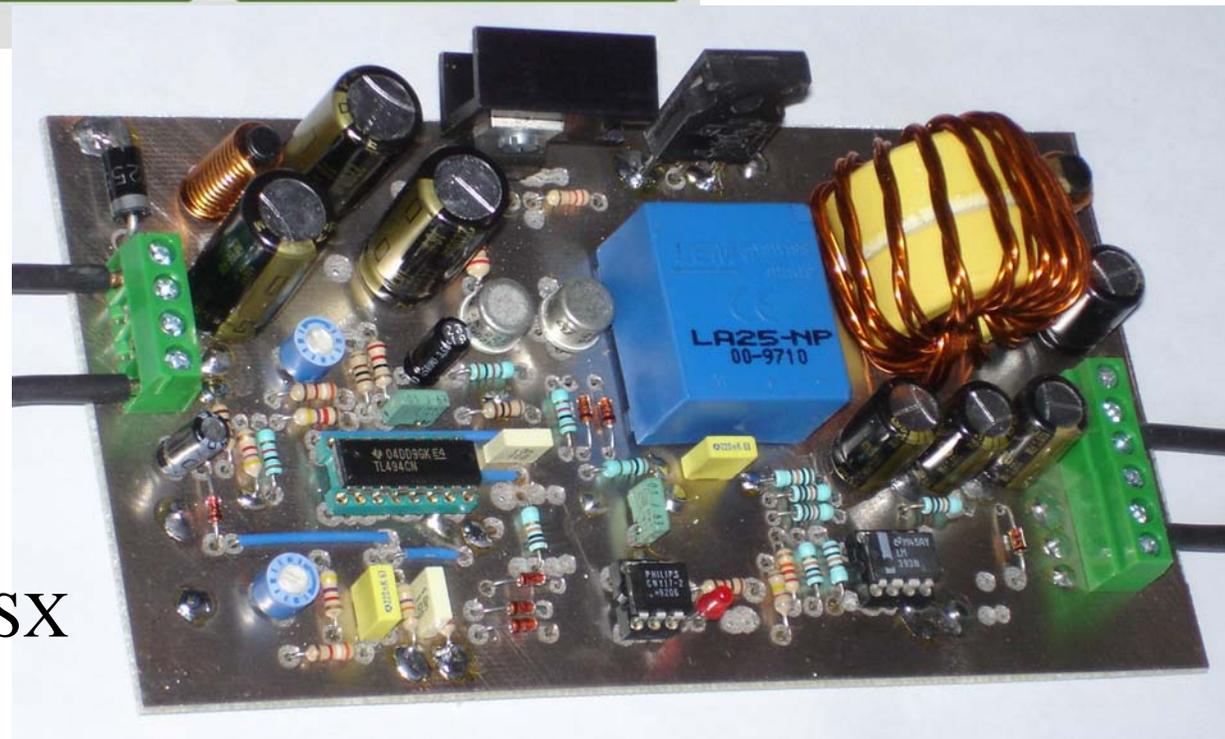


Schéma partie contrôle

TITLE:	DATE:
Convertisseur abaisseur 12v -> Protections	15/03/12
BY: F6CSX	PAGE:
REV: G	2/2

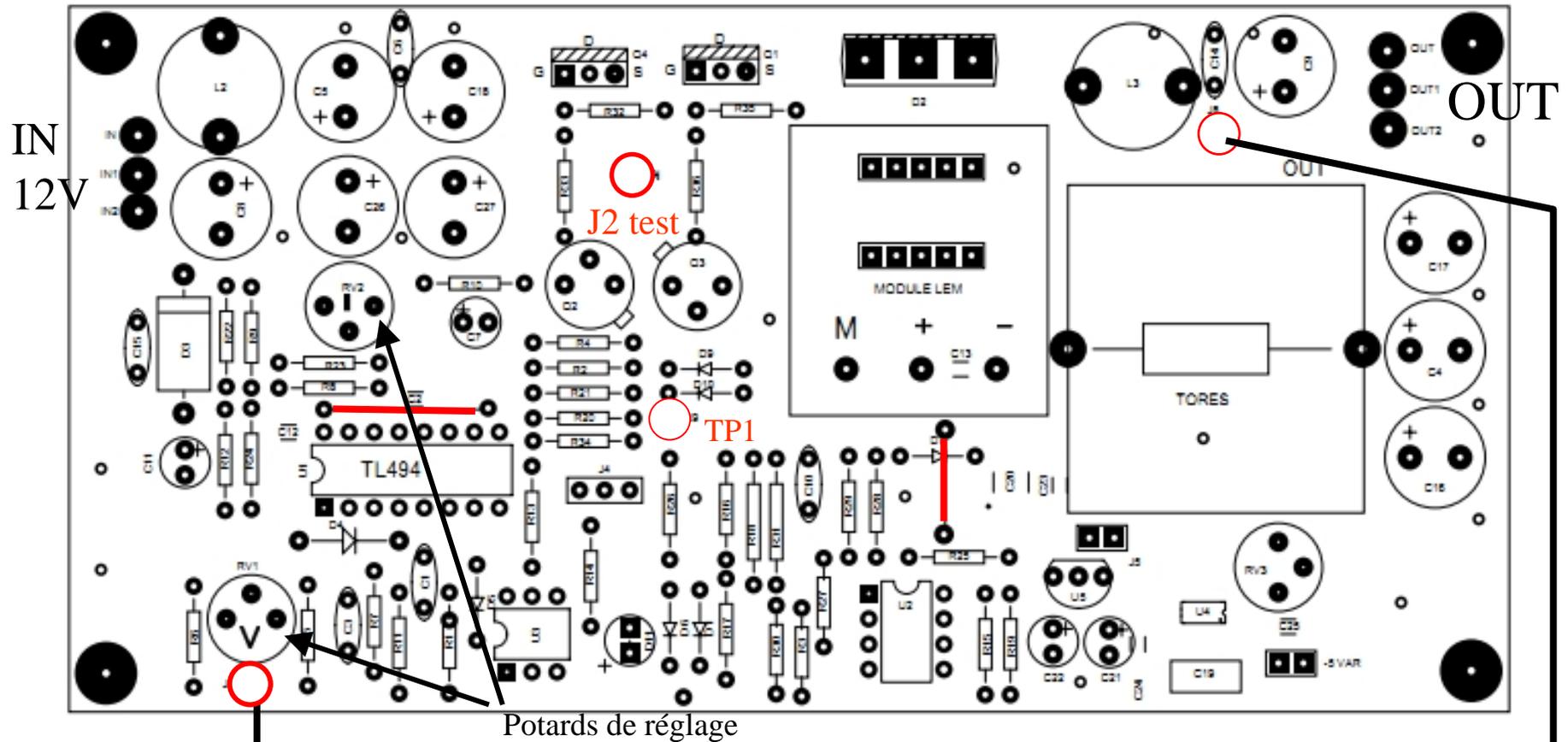


Une vue d'avion
Proposée par le
logiciel de CI



Prototype
Réalisé par Joël F6CSX

En rouge les deux straps a ne pas oublier !



Ce fil est TRES important il présente la tension de sortie vers le comparateur

Si vous pensez avoir de la perte en ligne, prévoyez un fil supplémentaire entre le PA et l'Alim

Le montage tient dans un boîtier Schubert de 147x72x50 (OU 40)

Resistances ¼ de watt radial classique

2	R1,R6	2.2k
3	R2,R20,R34	100
10	R3,R13,R15,R16, R25-R27,R29-R31	10k
5	R4,R14,R21,R22,R24	1k
3	R5,R8,R9	4.7k
2	R7,R12	100k
1	R10	22
1	R11	47k
2	R17,R19	1M
3	R18,R32,R35	22k
1	R23	3.9k
1	R28	27k
2	R33,R36	2.2

Capacités montage CMS (1206 autour du LM2662)

2	C1,C12	10nF	
9	C2,C6,C10,C13-C15, C23-C25	100nF	
1	C3	220nF	
7	C4,C8,C9,C16,C17, C26,C27	1000uF	Faible ESR Panasonic série FM
2	C5,C18	2200uF	Faible ESR Panasonic série FM

*** voir tout en bas

3	C7,C19,C20	47uF	low ESR autour du LM2662
1	C11	2.2uF	
1	C21	10uF	low ESR autour du LM2662
1	C22	1uF	

Circuits

1	U1	TL494
1	U2	LM393
1	U3	OPTO Optocoupleur CNY17 ou équivalent
1	U4	LM2662
1	U5	78L05

Transistors

2	Q1,Q4	SUP75P05	canal P Vds:-30V à -55V Rdson < 8 mohm
1	Q2	2N2219	
1	Q3	2N2905	

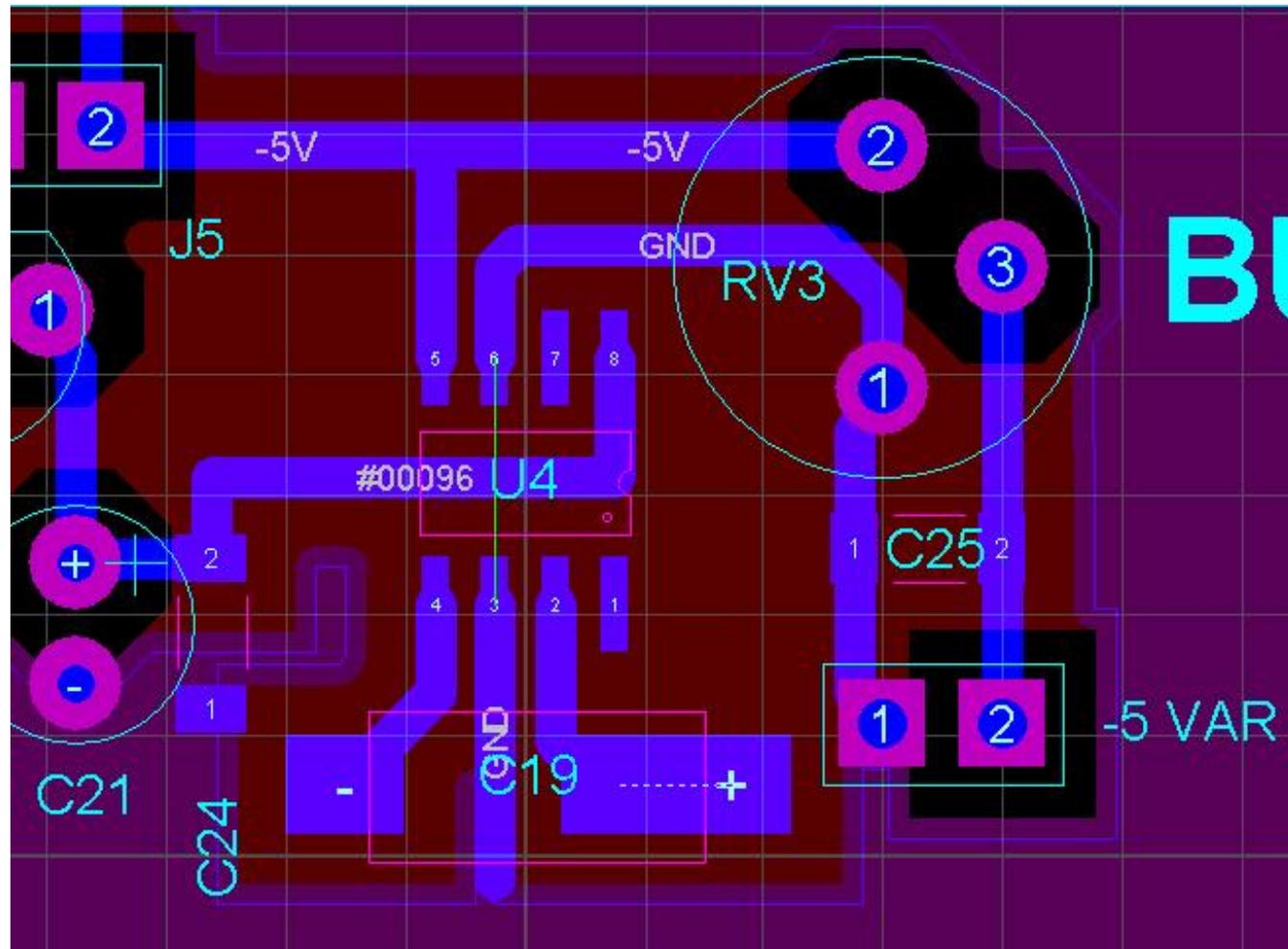
Diodes :

7	D1,D4-D7,D9,D10	1N4148	
1	D2	30CTH02-1	Double diode schottky 2x15A
1	D3	BY255	
1	D11	LED	

complément :

***	L1	40uH	15 spires de 3 fils de 1.15mm sur 2 tores T106-26
2	L2,L3	1uH	récup alim de PC
2	RV1,RV2	2.2k	
1	RV3	10k	
1	T1	LA25-NP	Capteur de courant LEM

ERRATUM (erreur de l'ouvrier)



Mettre la patte 3 du LM2662 a la masse ! Merci Mr BQP