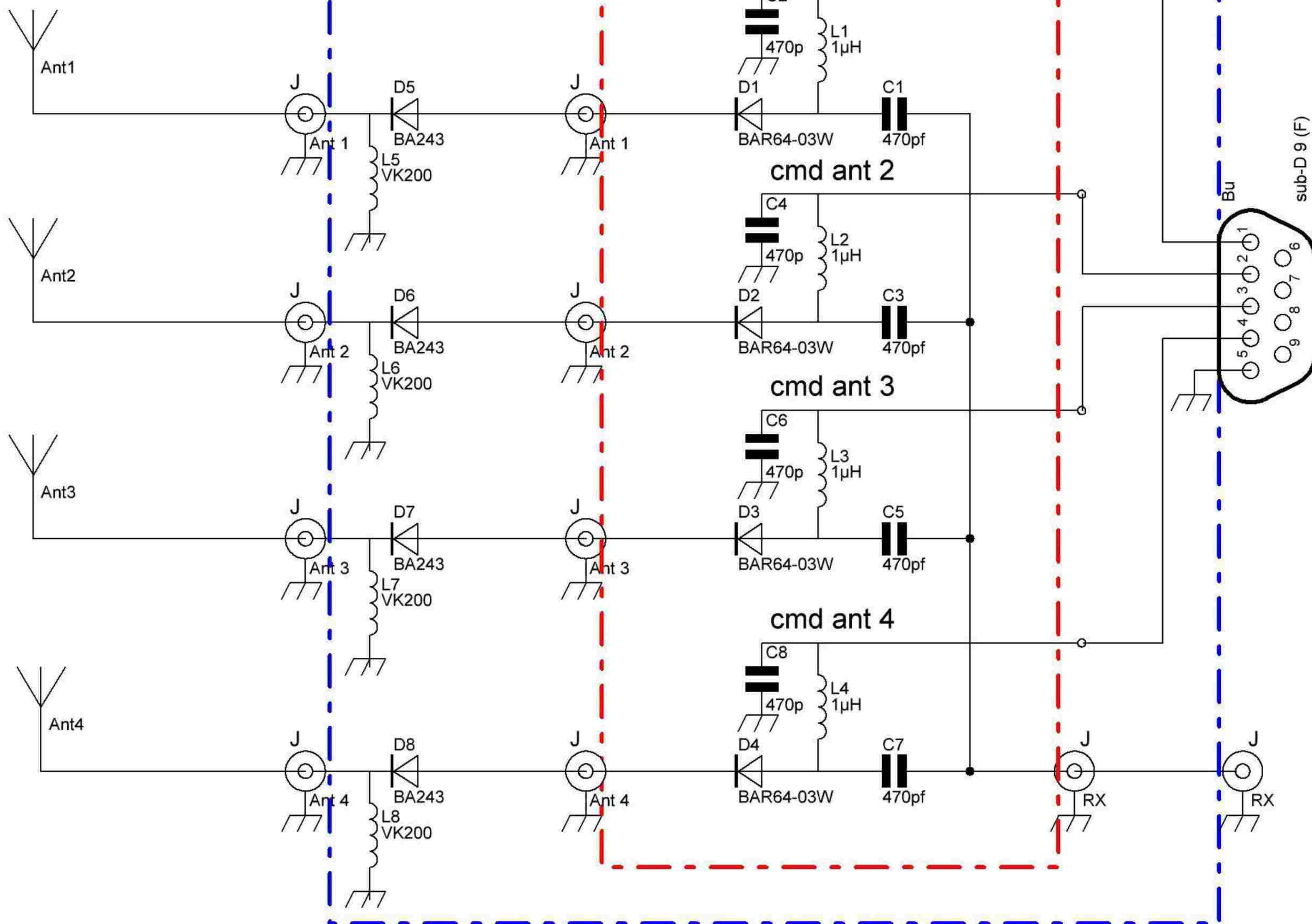


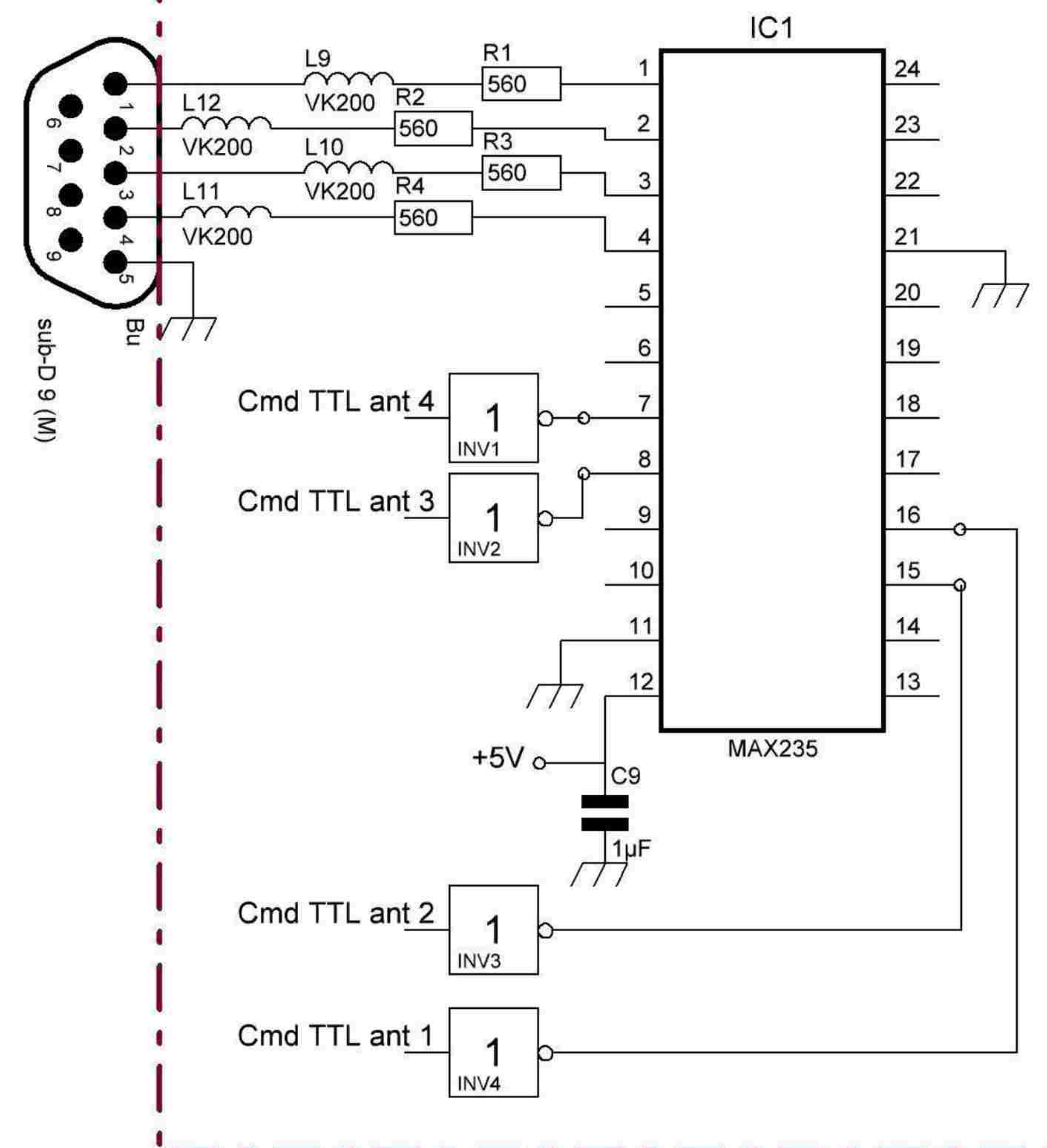
Boitier 2

Boitier 1 métal



Câble 4 fils + blindage

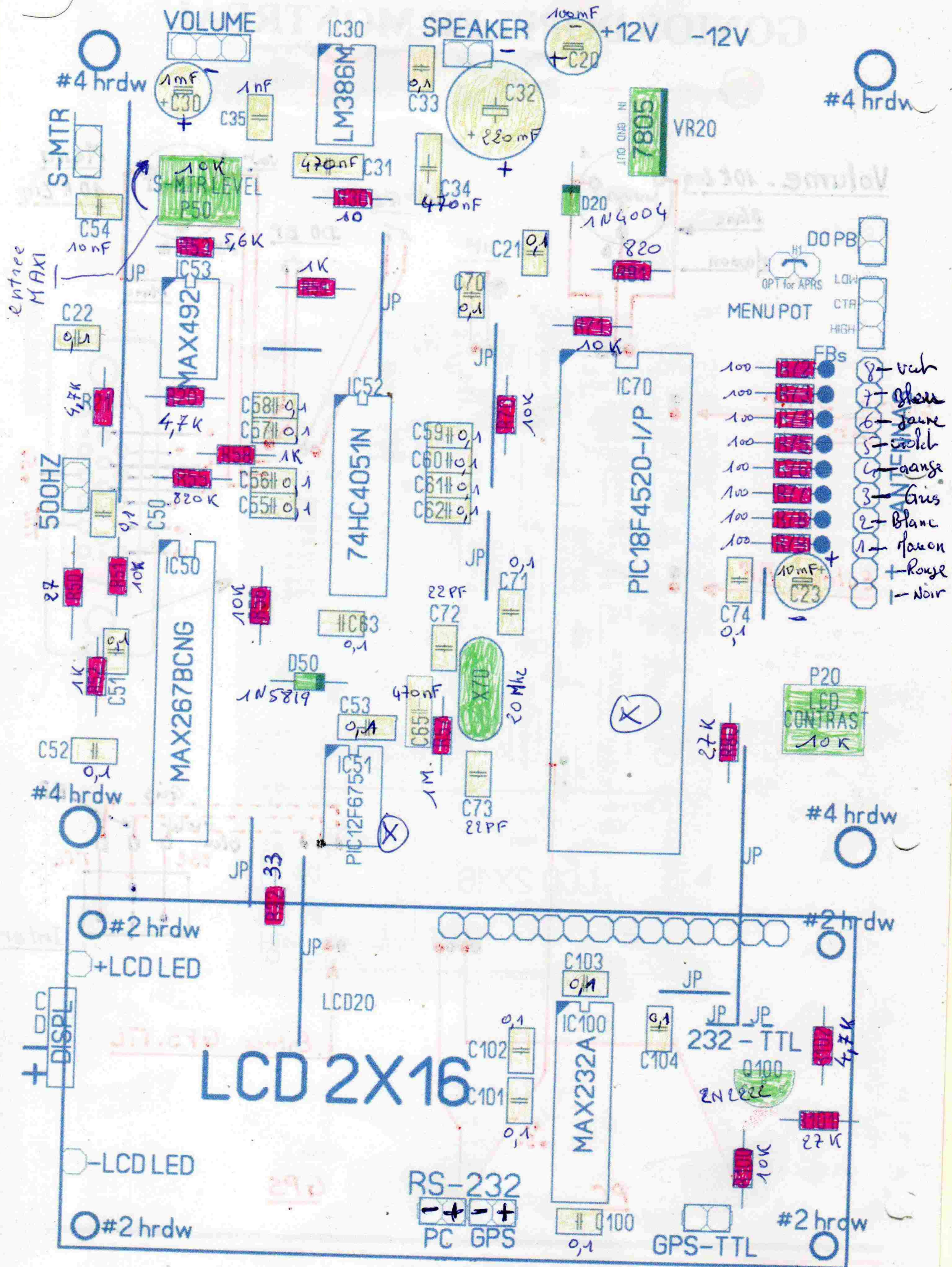
Intégré au Gonio



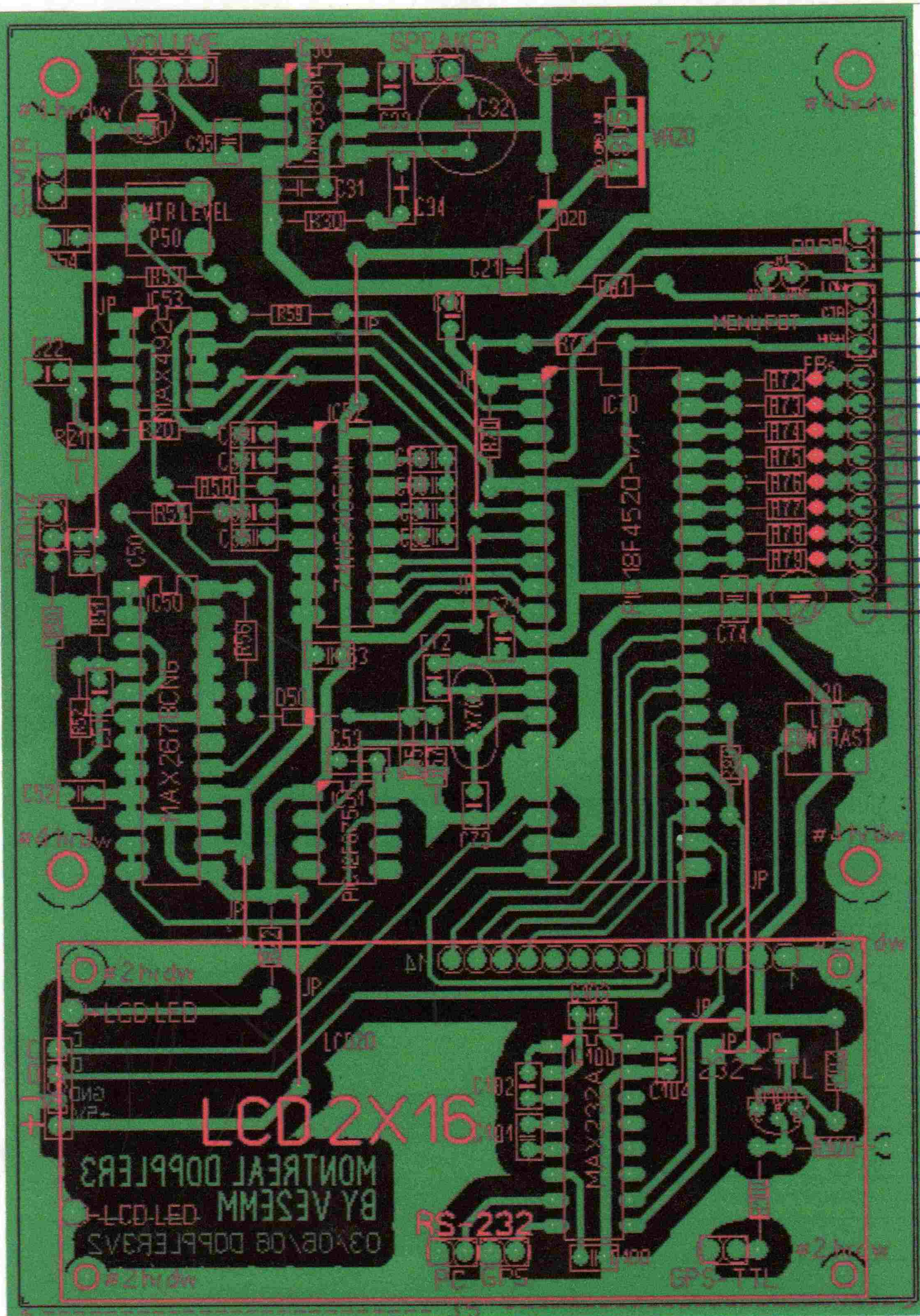
COMMUTATEUR ANTENNES GONIO

F1JGP 12/2016





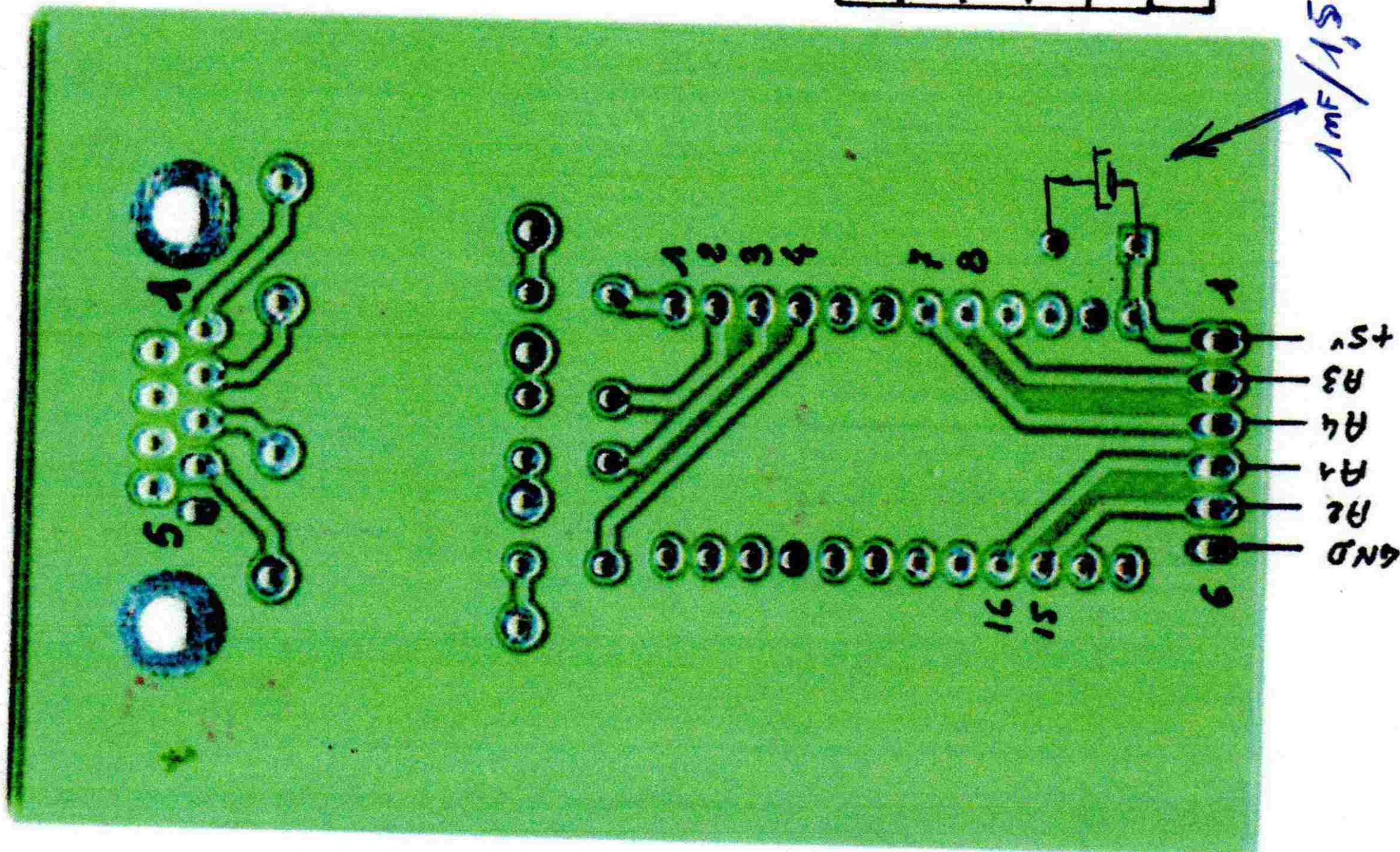
GONIOS DOPPLER MONTREAL



Jaune
 Bleu
 Vert
 Jaune
 Blanc
 Vert
 Bleu
 Jaune
 Violet
 Orange
 Gris
 Blanc
 Jaune
 Rouge
 Noir

Commutateur d'Antenne

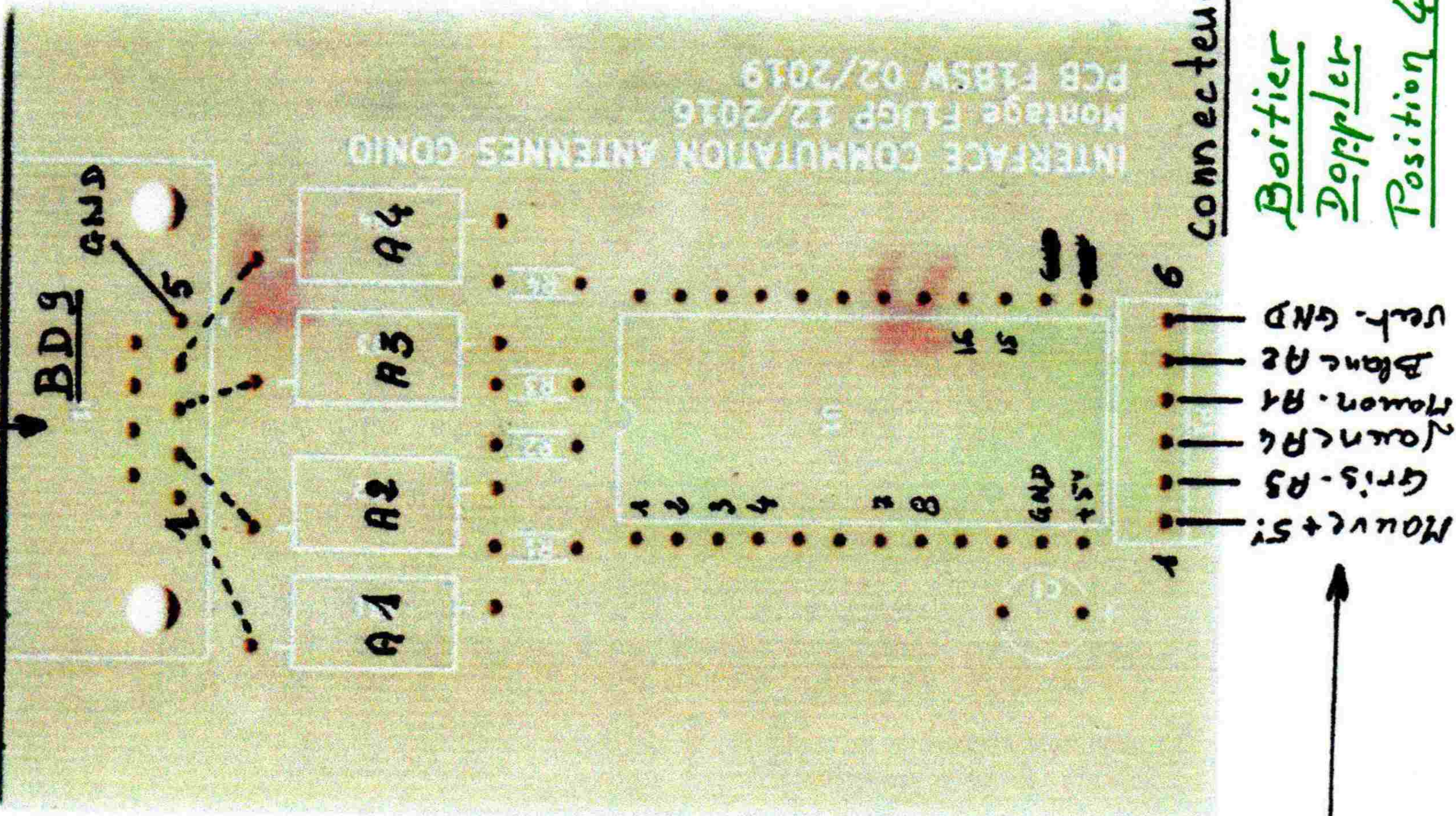
OFF. (+) 9,27V
ON. (-) 9,62 / 9,64V



Doppler. BD 15

1	A1. Mauve	4
2	A2. Blanc	5
3	A3. Gris	2
4	A4. Jaune	3
12	+5V. Mauve	1
14	GND. Vert	6

1mF/1,5mF

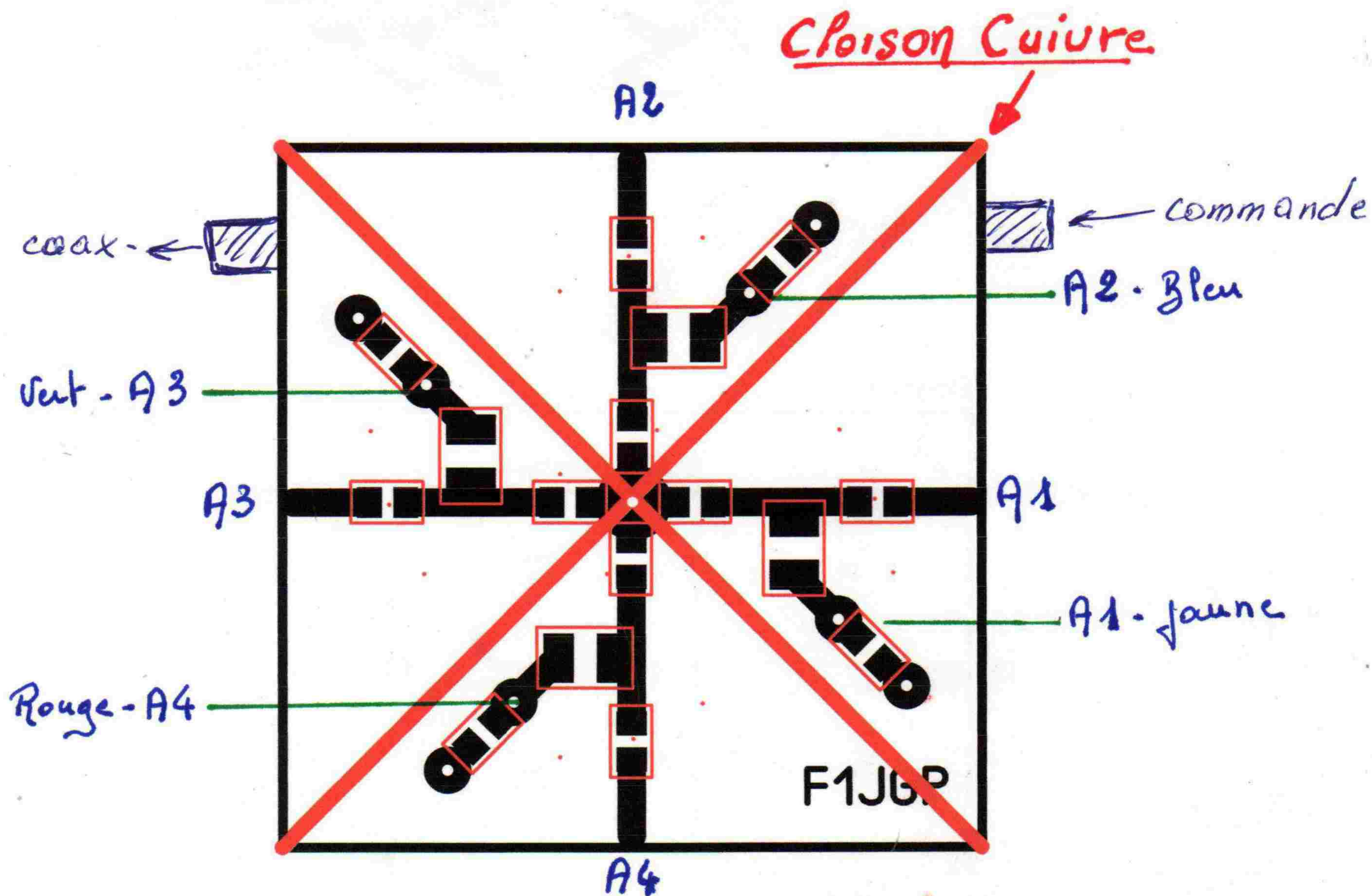


connecteur

Boitier

Doppler

Position 4 Ant



CI 37 x 37mm FR4 0.8mm 2F

Doppler - All. off . 1.2.3.4 $8^{\circ}860 - 8^{\circ}874$

Doppler - A1 ON. 0° 2.3.4 $8^{\circ}853 - 8^{\circ}861$

Boitier Doppler position 4 Ant

Sortie Boitier Doppler

(-) OFF ----- (+) $9^{\circ}25$
 (+) ON ----- (-) $9^{\circ}60$

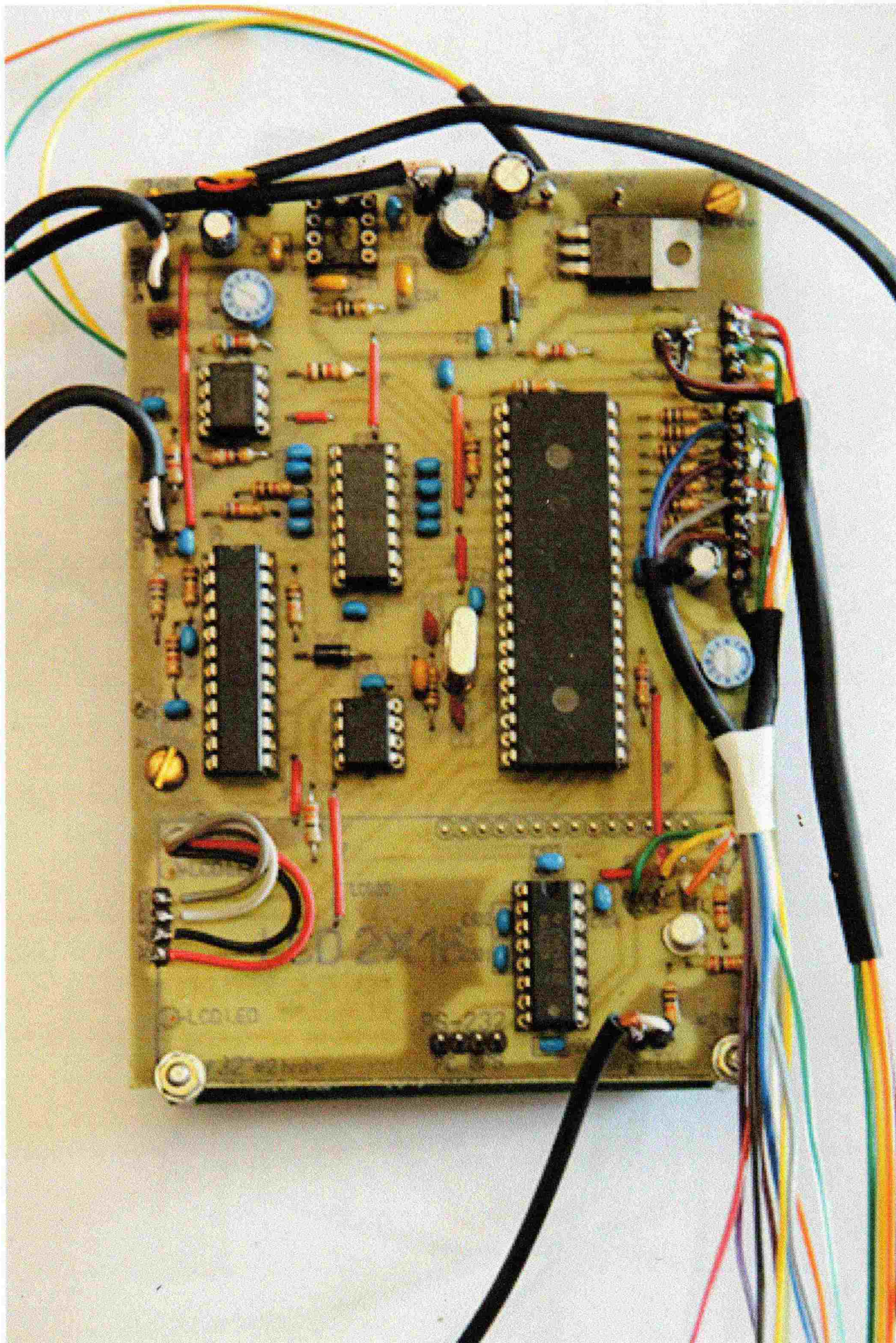
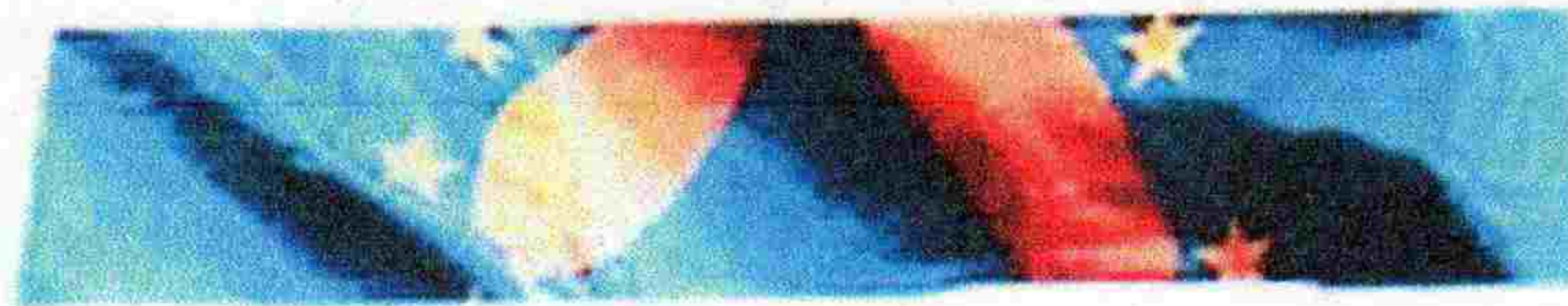
Sortie interf

Sortie vers
commutateur
d'antenne

Entrée Boitier Doppler

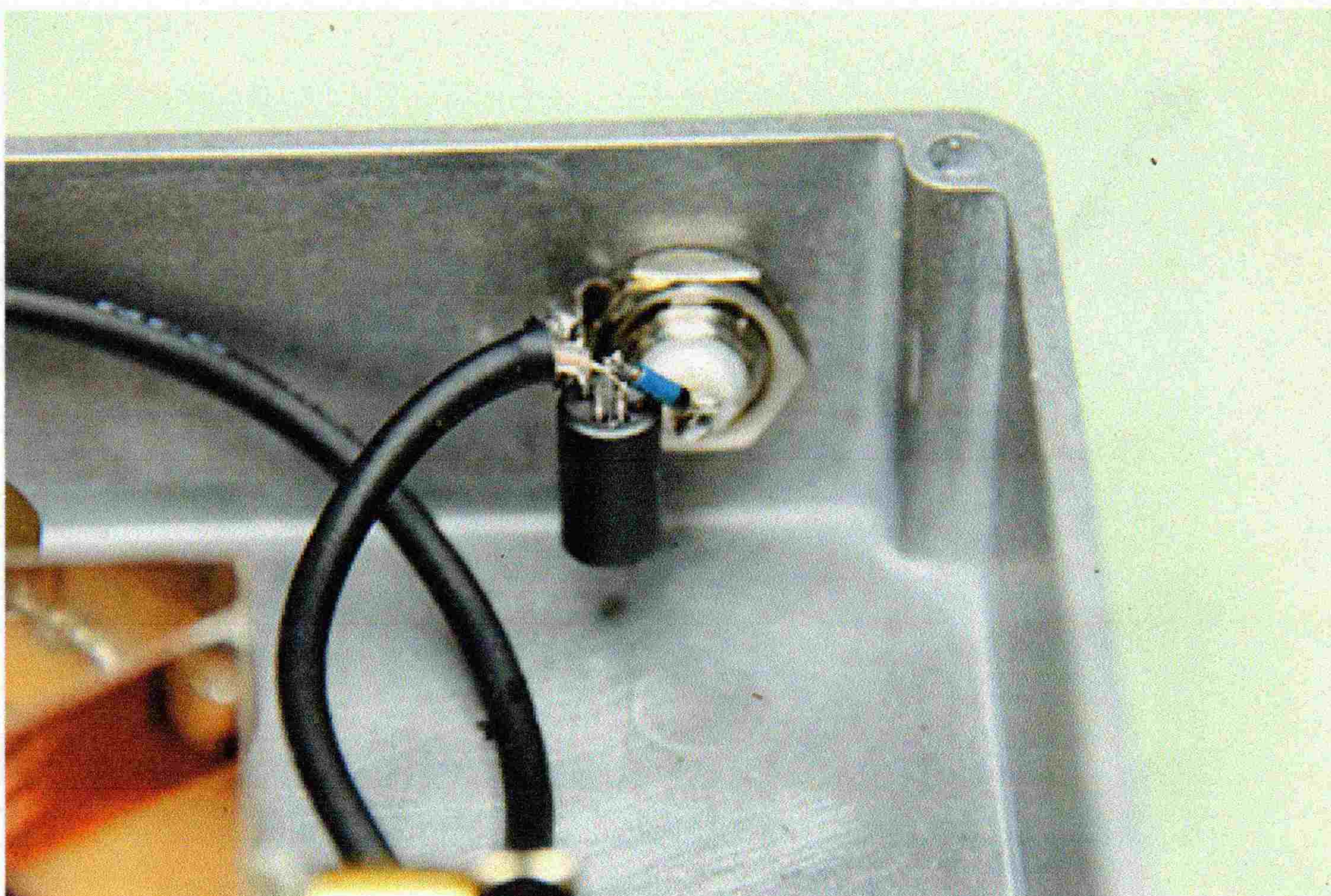
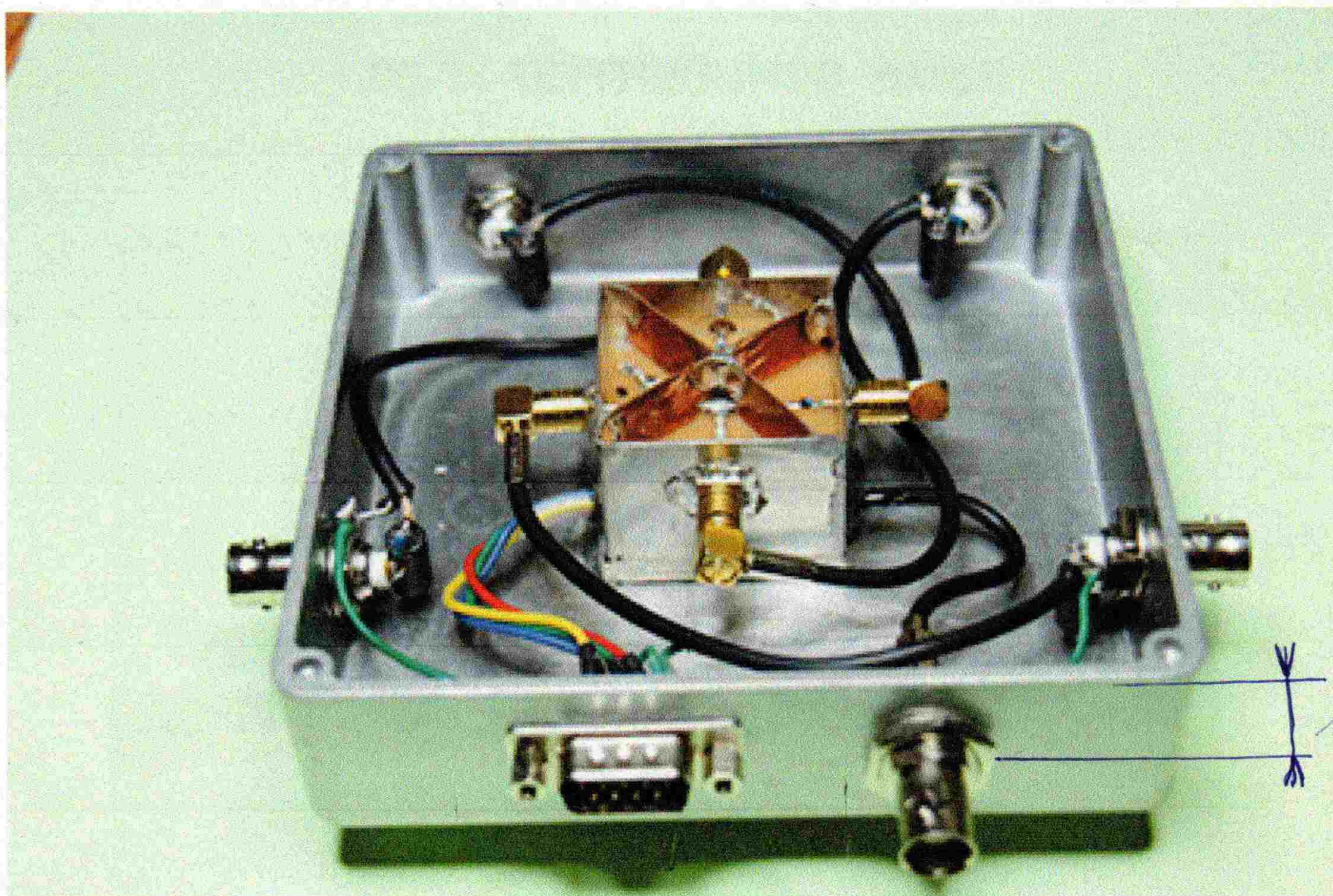
	A1	A2	A3	A4
Ant. 1	-	+	+	+
2	+	-	+	+
3	+	+	-	+
4	+	+	+	-

GONIOS DOPPLER MONTREAL



FN RASEC®

GONIOS DOPPLER MONTREAL



GONIOS DOPPLER MONTREAL

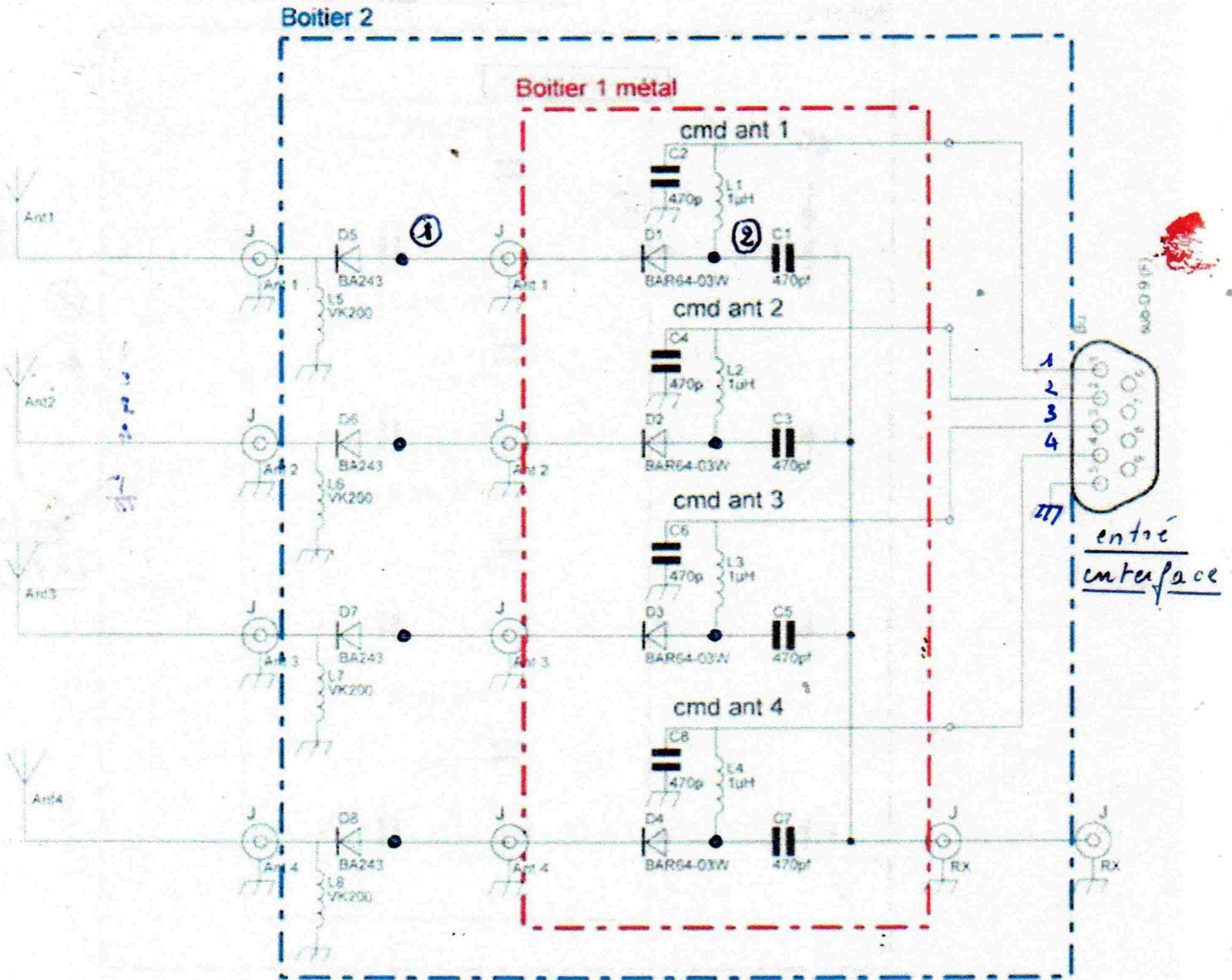


Boitier
Doppler

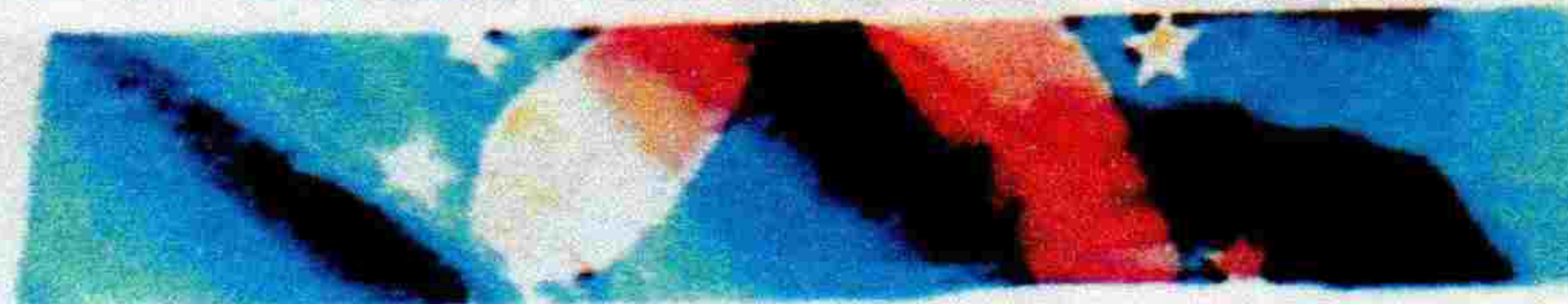
OFF ① 796/814 mV
ON ① 9/25 mV

Position
4 Ant

OFF ② 1,60 V
ON ② - 8,26 / - 8,27 V



GONIOS DOPPLER MONTREAL



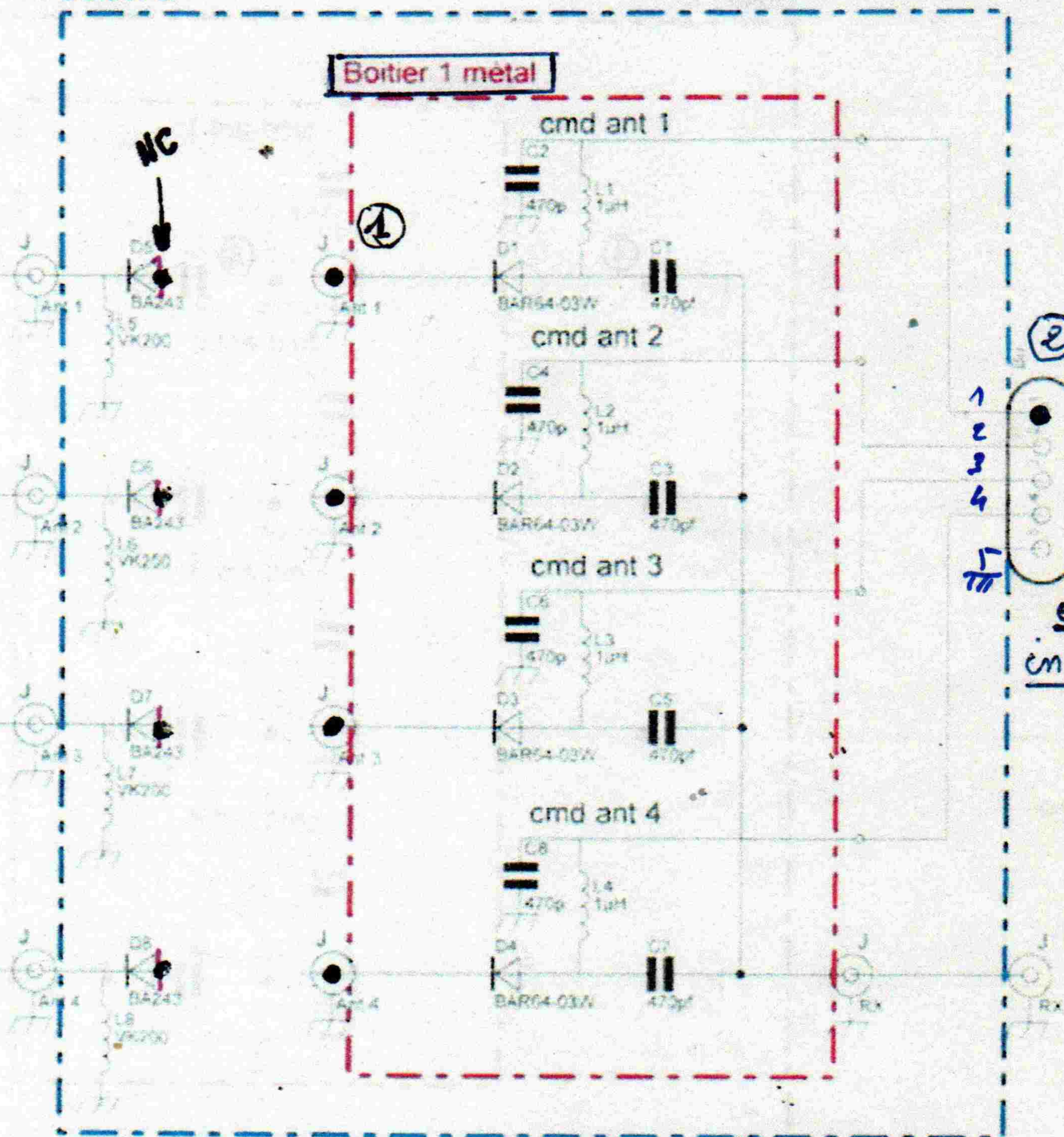
Boitier Doppler
Position 4 Ant

OFF ② (+) 9,27V
ON ② (-) 9,63V
OFF ① (+) 8,88V
ON ① (-) 0V

contrôle Boitier 1

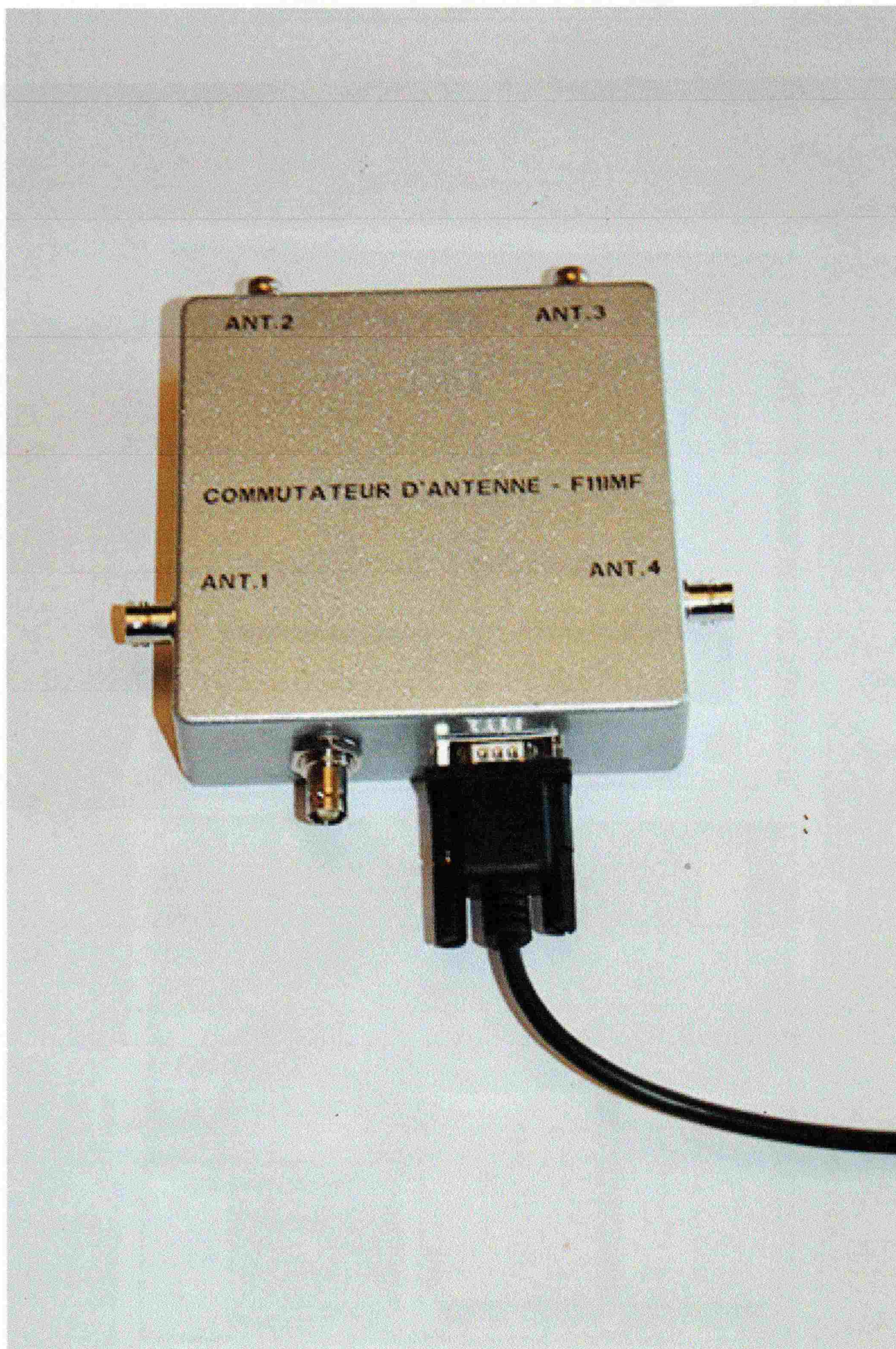
Boitier 2

Boitier 1 métal



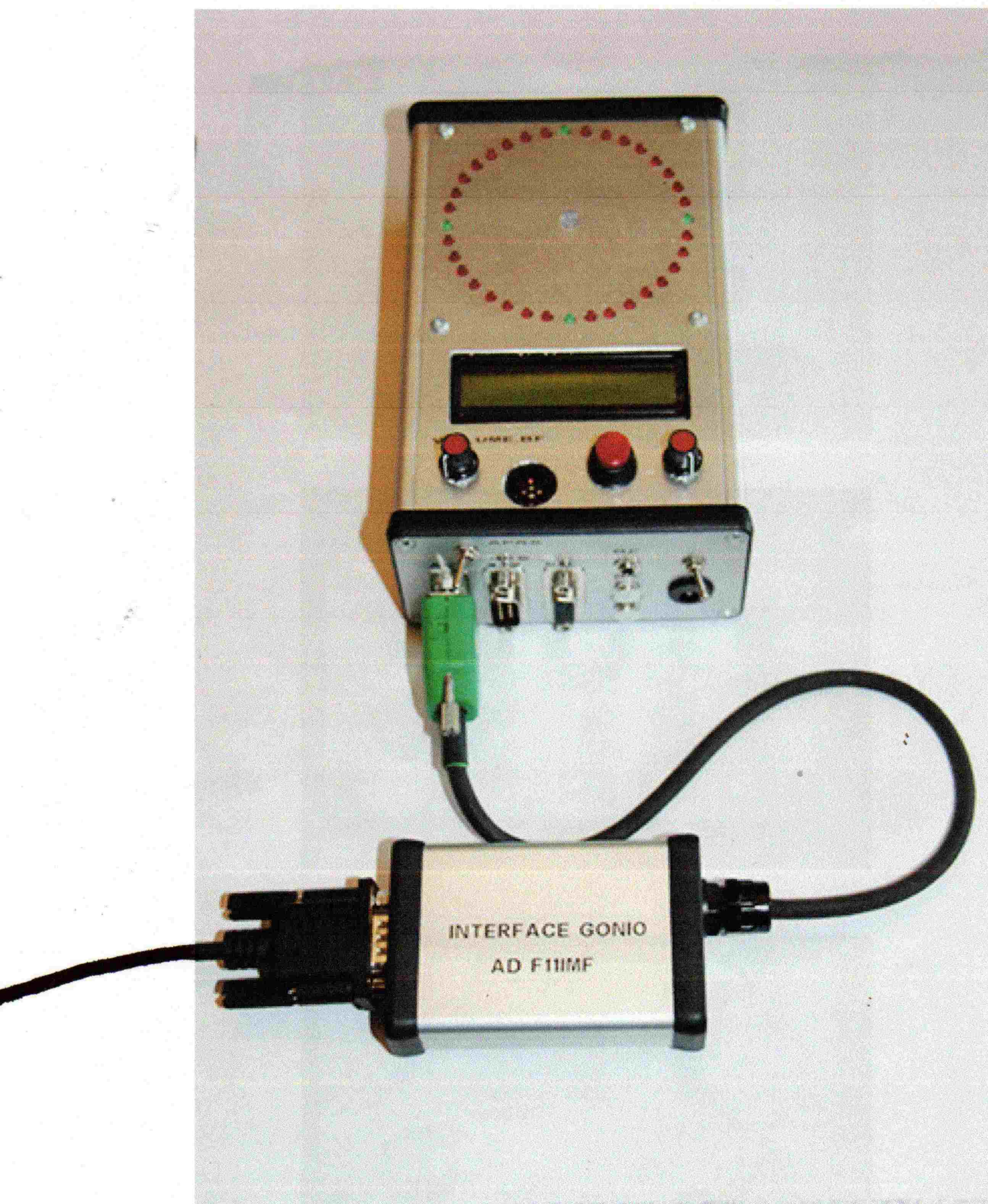
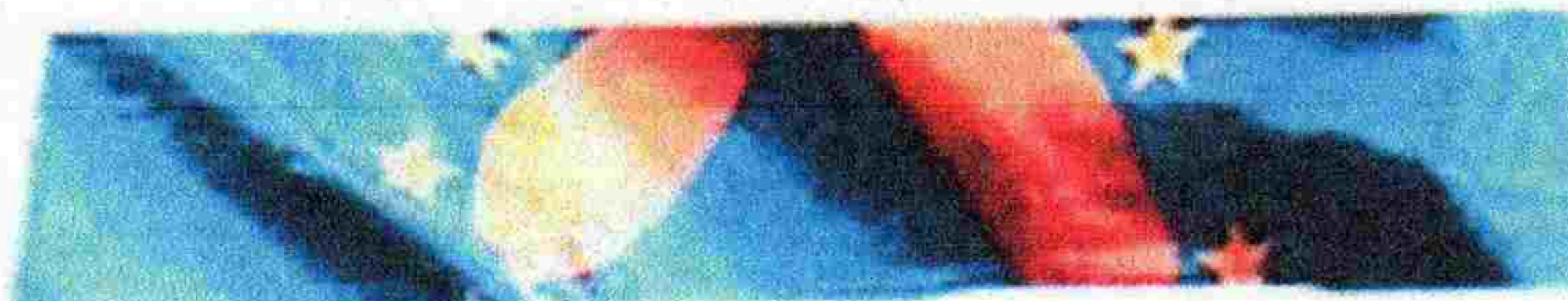
entrée
interface

GONIOS DOPPLER MONTREAL



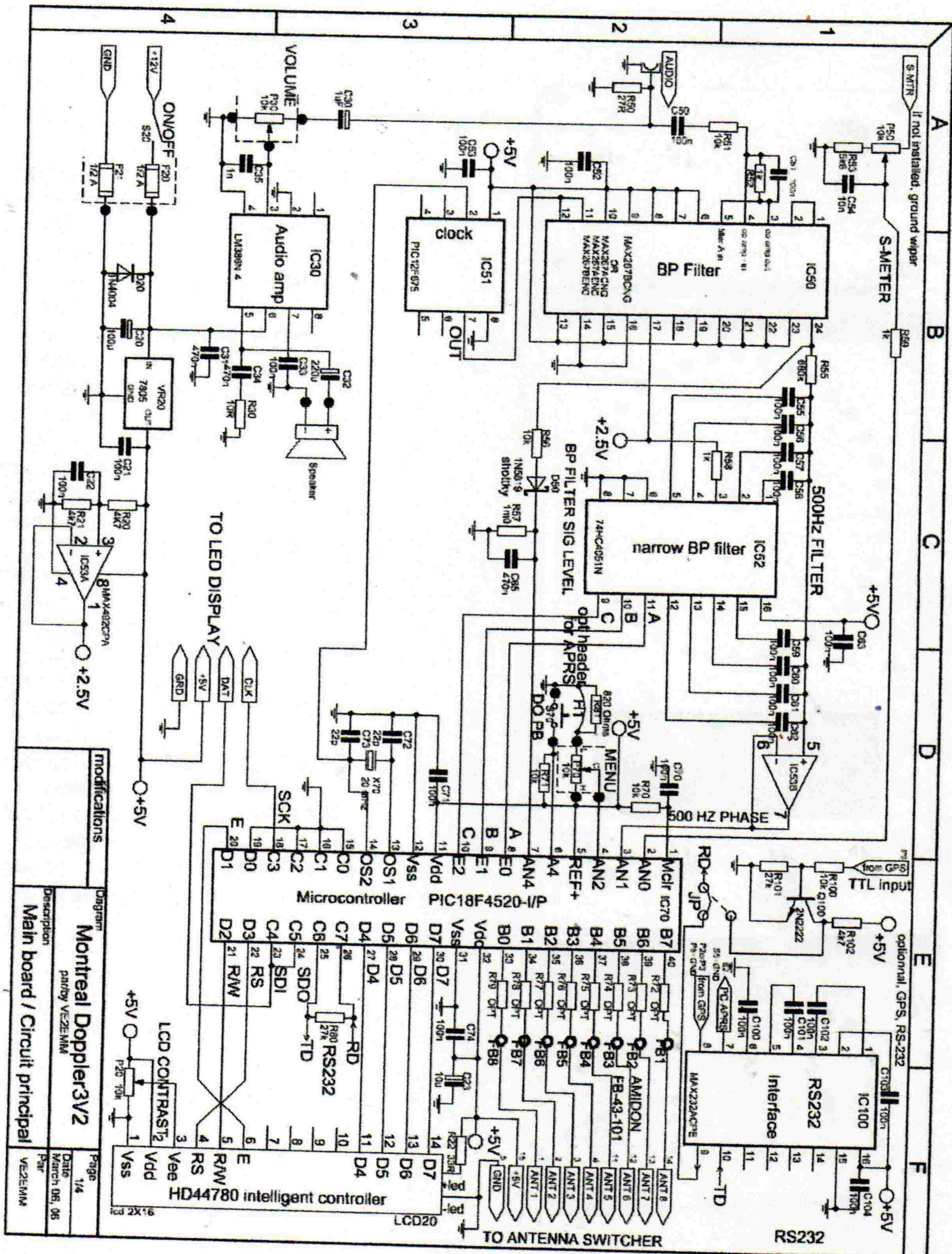
FNRASEC®

GONIOS DOPPLER MONTREAL



FNRASEC®

GONIOS DOPPLER MONTREAL



GONIOS DOPPLER MONTREAL



COMPOSANTS

(24) - 100nf CER---C22-C50-C51-52-C33-C21-C70-C57-C58-C56 -C55-C59-C60-C61-C62-C63-C71-C53
C74-C100-C101-C102-C103-C104

- (1) - 10nf CER---C54
- (1) - 1nf CER---C35
- (2) - 22pf CER---C72-C73
- (3) - 470nf CER---C31-C34-C65
- (1) - 220mf EL 25Volts-----C32
- (1) - 100mf EL 16Volts Tantal---C20
- (1) - 10mf EL 16Volts-----C23
- (1) - 1mf EL 16Volts -----C30
- (3) - R4K7-----R20-R21-R102
- (1) - R33 ohms-----R22
- (1) - R10 ohms-----R30
- (1) - R27 ohms-----R50
- (5) - R10K-----R51-R56-R70-R71-R100
- (3) - R1K-----R59-R52-R58
- (1) - R5K6-----R53
- (1) - R820K-----R55
- (1) - R1Mohms-----R57
- (8) - R100ohms---R72-R73-R74-R75-76-R77-R78-79
- (2) - R27K-----R80-R101
- (2) - Trimmer-10K---P20 -P50
- (1) - 1N4004-----D20
- (1) - 1N5819-----D50
- (1) - Quartz 20 Mhz HC49-----X70
- (1) - 2N2222 TO-220-----Q100
- (1) - 7805 TO-220-----VR20
- (1) - LM386N-4-----IC30
- (1) - MAX267BCNG-----IC50
- (1) - PIC12F675-I/P-----IC51
- (1) - 74HC4051N-----IC52
- (1) - MAX492CPA-----IC53
- (1) - PIC18F4520-I/P-----IC70
- (1) - MAX267BCNG-----IC50
- (1) - MAX232CPE-----IC100
- (1) - LCD 2x16-HD44780
- (3) - Support Tulippe 2x4
- (2) - Support Tulippe 2x8
- (1) - Support Tulippe 2x12
- (1) - Support Tulippe 2x20

Pour Carte Principale

contenu du message

de "Jean-Paul / F1LVT" <f1lvt@yahoo.fr>
à "Roger F11IMF" <roger.aigret@wanadoo.fr> ; "F1BSW" <f1bsw@orange.fr> ; "Jean-Paul YONNET" <f1lvt@yahoo.fr>
date 22/10/20 21:50
objet Re: Projet Doppler

Bonjour à tous les 2,

Tout d'abord toutes mes félicitations pour la qualité du travail effectué, qu'on voit bien sur les photos.

Pour l'écartement entre les antennes, il faut que les fouets consécutifs soient le plus espacés possible, sans dépasser le quart d'onde. Autour de la valeur du quart d'onde, il se produit des variations importantes de la partie réactive et de la phase des signaux. C'est pour cela il faut se placer en dessous de cette valeur, ce qui conduit à un écartement de l'ordre de 0,20 à 0,22 lambda entre 2 brins consécutifs.

Si on utilise 0,20 lambda comme écartement, pour 406 MHz cela conduit à un écartement de 15 cm et des fouets de 18,5 cm. Cette antenne fonctionne très bien de 200 MHz (avec une perte de sensibilité) à 440 MHz.

Si on met les fouets à 16,5 cm (0,22 lambda) d'écartement, l'antenne fonctionnera de 180 MHz à 410 MHz.

Si on utilise 0,20 lambda comme écartement, pour 121,5 MHz cela conduit à un écartement de 50 cm et des fouets de 62 cm. Cette antenne fonctionne très bien de 60 MHz (avec une perte de sensibilité) à 135 MHz.

Bien cordialement

Jean-Paul

Jean-Paul / F1LVT

Adresse mail : F1LVT@yahoo.fr

F1LVT@fnrasec.org

Site web : www.F1LVT.com

contenu du message

de "F1JGP" <f1jgp@sfr.fr>
à "Roger AIGRET" <roger.aigret@wanadoo.fr> ; "guychéron" <chesdh.guy.mf@orange.fr> ;
"SylvainF1BSW" <adrasec45@fnrasec.org>
date 12/05/20 07:51
objet *** SPAM *** Re: Avancement Projet Gonio

Bonjour Roger,

Merci pour les photos

Je confirme, VK200 à passer en radial, il suffit de repasser le fil dans un trou

Pas plus de 2 à 3mm d'ame sans tresse à souder au plus prêt du boîtier de la diode.

Boîtier de la diode à souder au plus prêt de l'âme des BNCs

De mon coté j'avais réduit l'âme des BNCs à 2 mm de l'isolant.

Replier les cosses au plus prêt des BNCs afin de limiter la longueur des tresses de masse et implanter les VK200 verticalement '(voir la photo transmise).

Les VK200 sont utilisées en self de choc, la valeur n'est pas critique, les deux types reçus devraient convenir

Les connexions doivent être réalisées au plus court:

- Pour limiter les ruptures d'impédances (pertes)
- ET surtout pour limiter le rayonnement inter-ports en cas de fort signaux

N'hésites à m'appeler via TPH si nécessaire.

Bonne réalisation

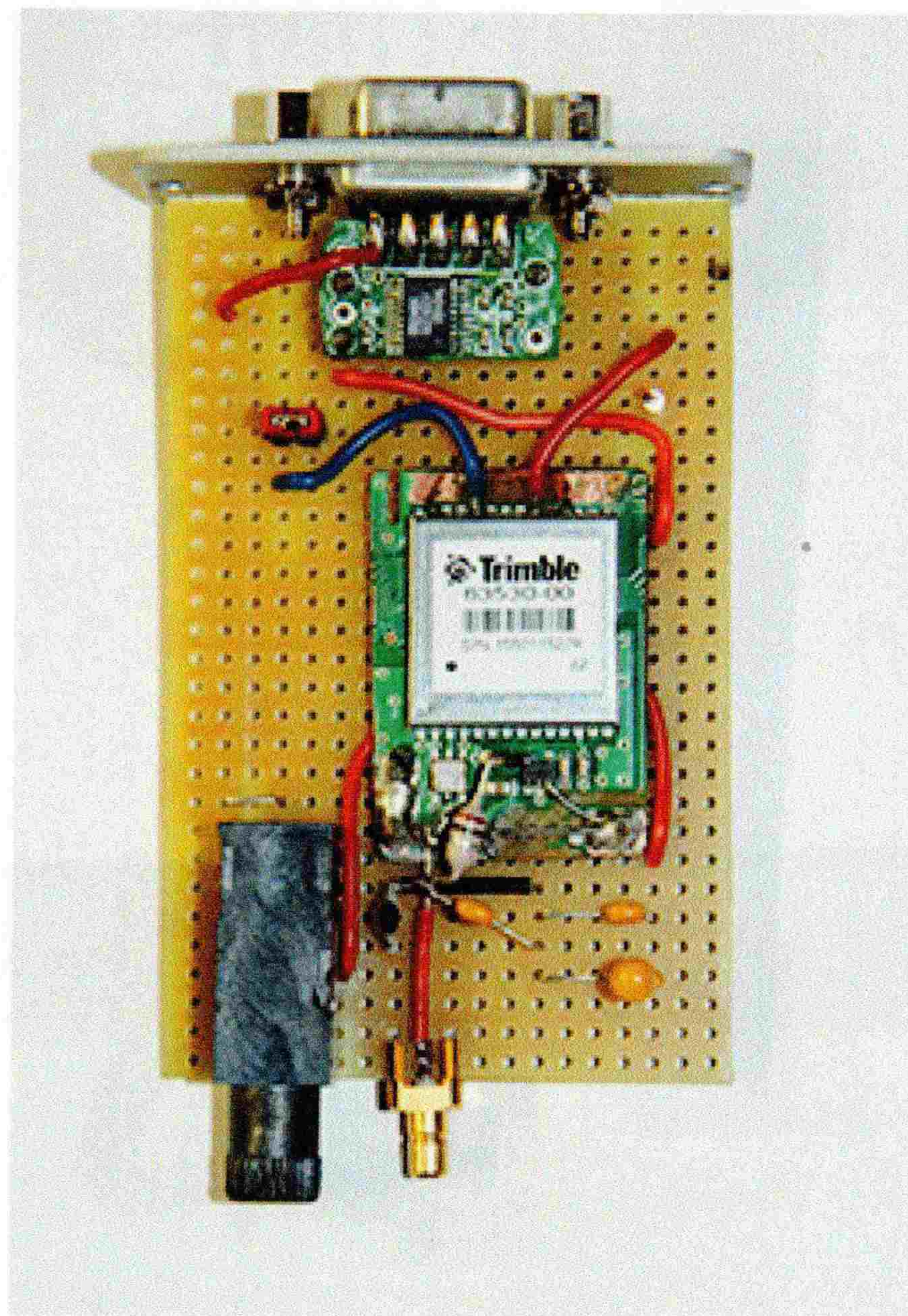
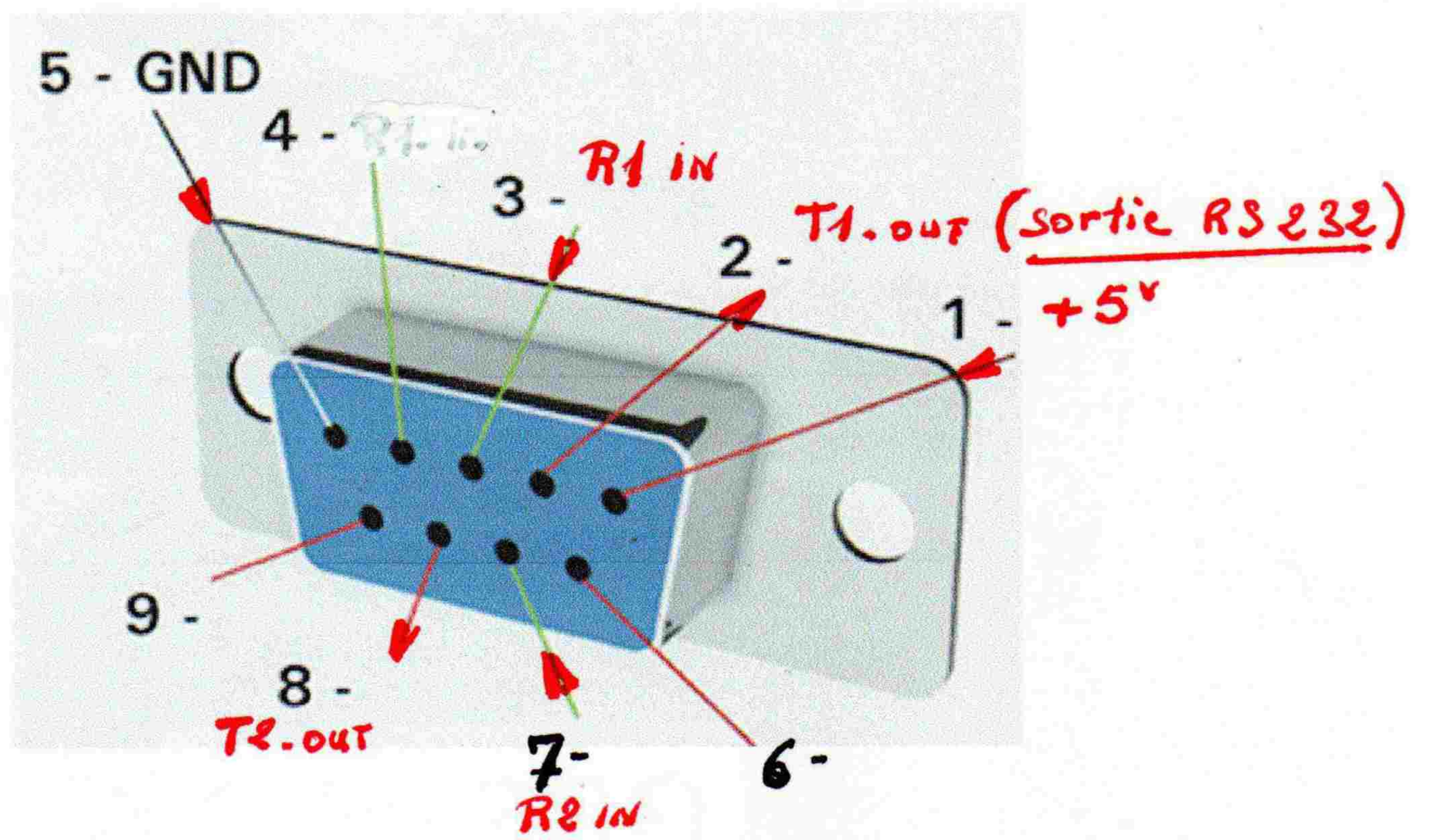
73' F1JGP

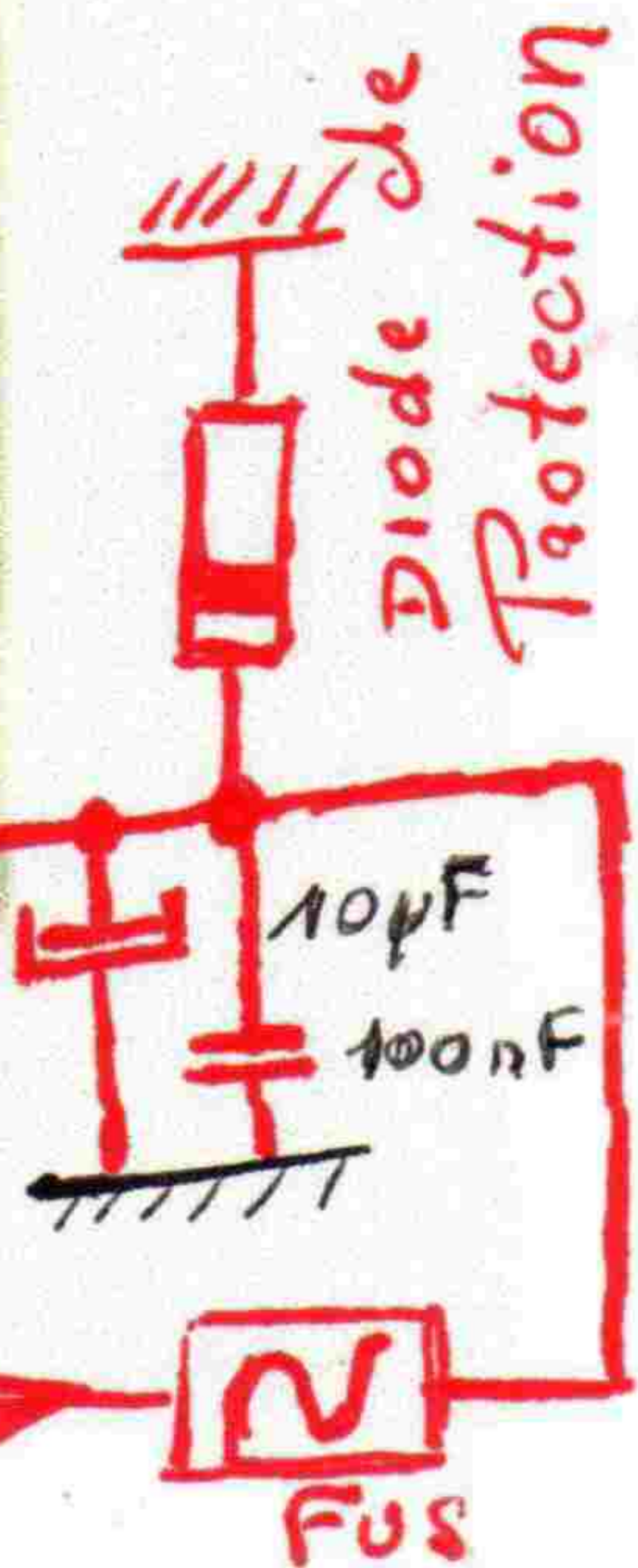
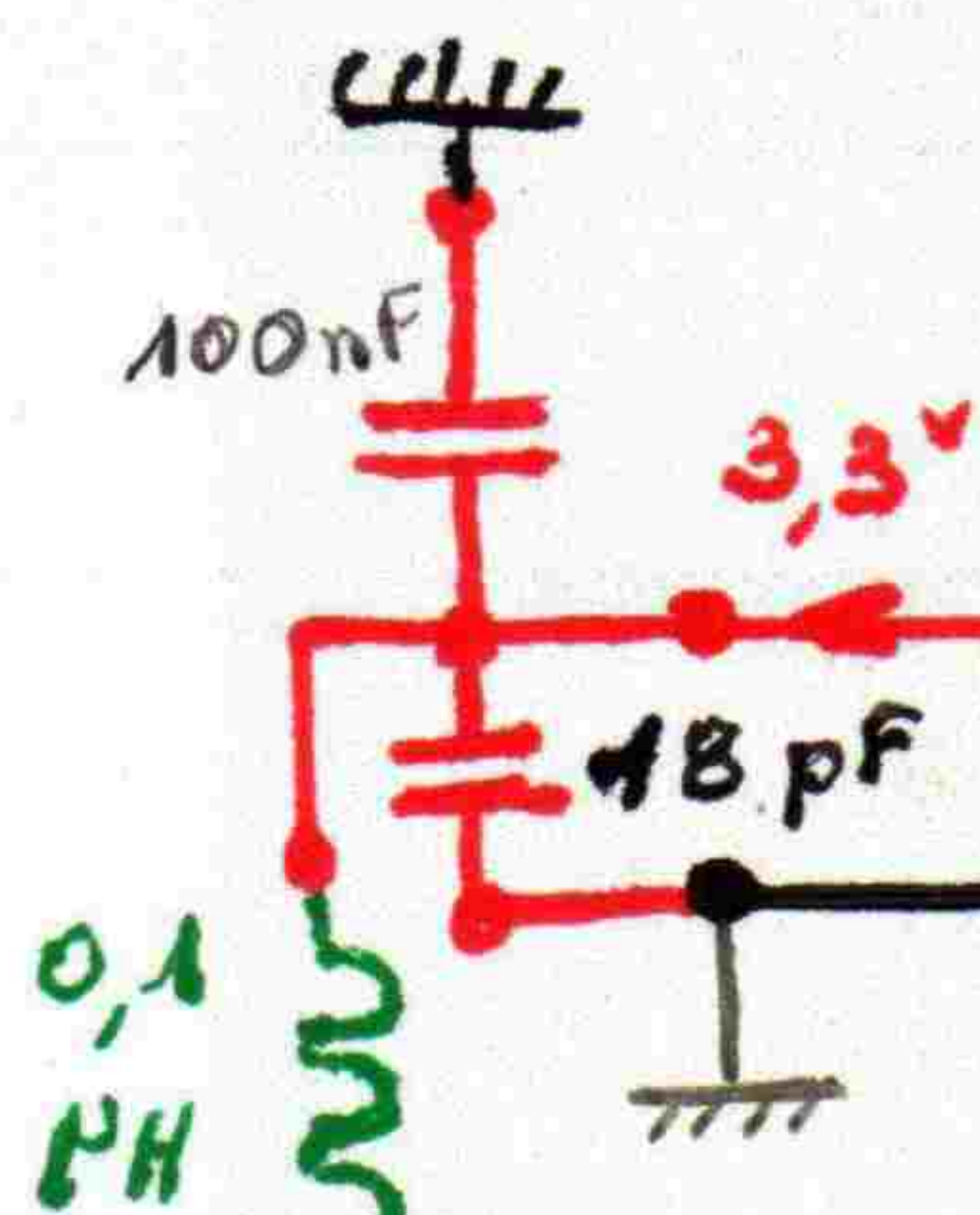
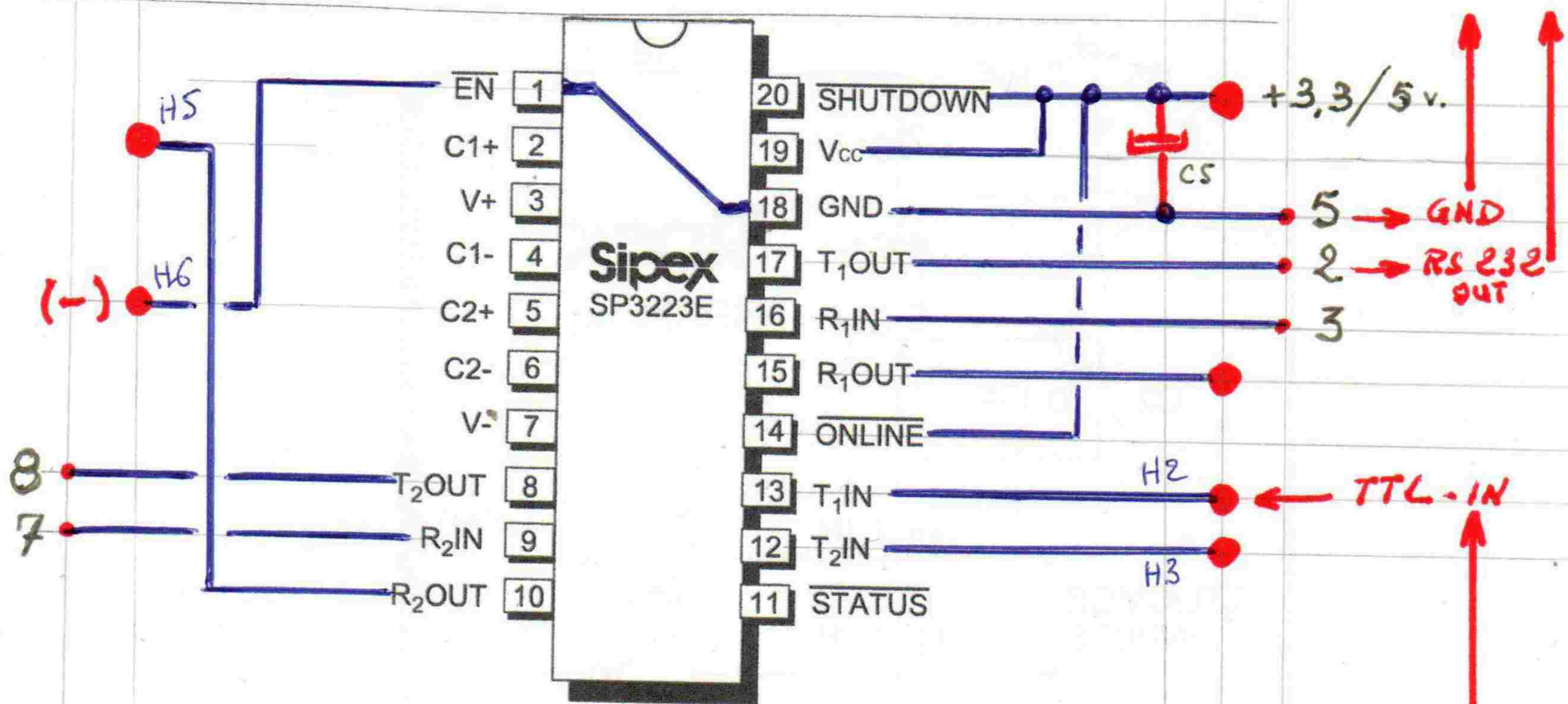
Patrick

GPS-M10

F11IMF



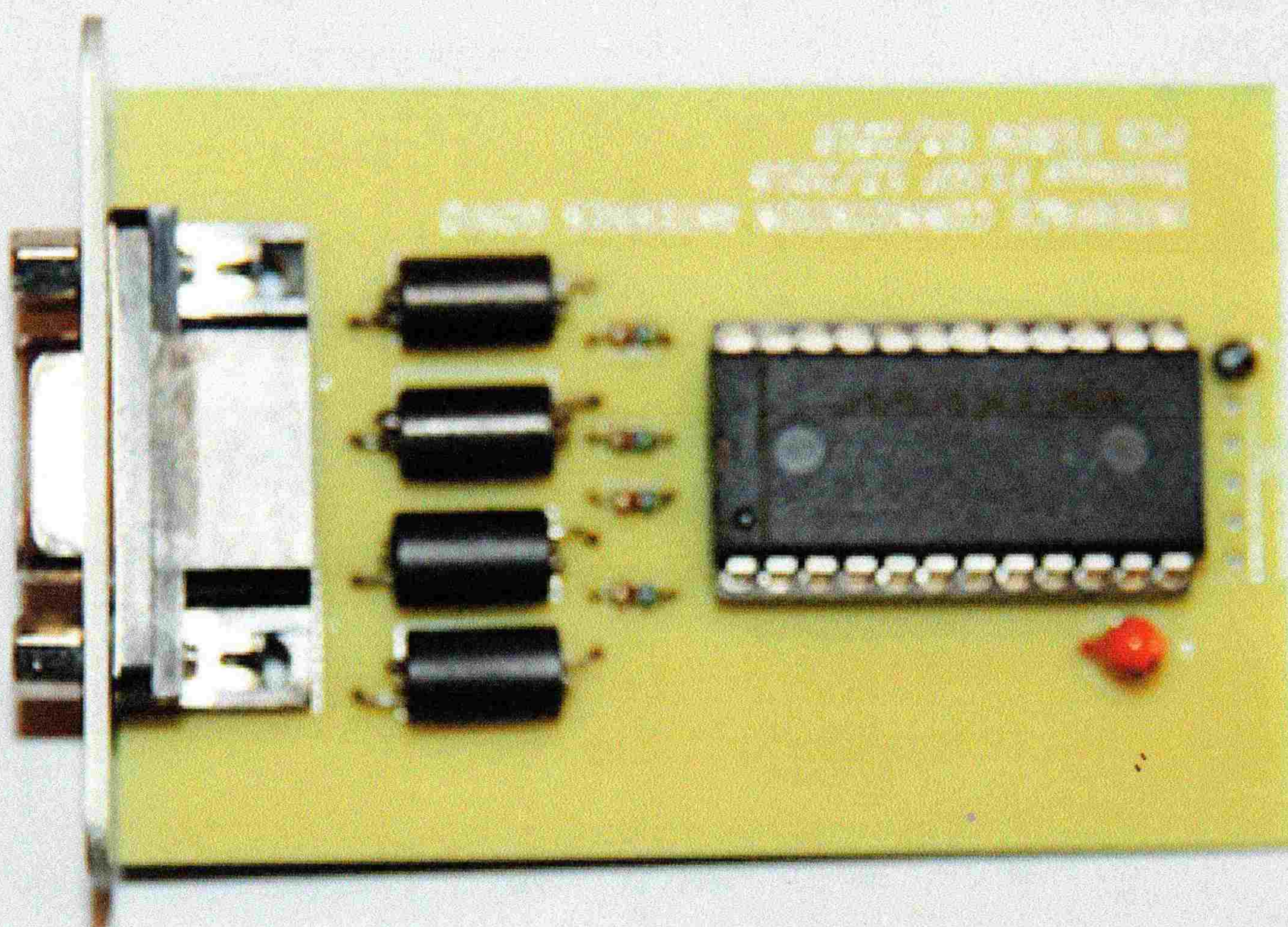




GONIOS DOPPLER MONTREAL



INTERFACE GONIO



GONIOS DOPPLER MONTREAL



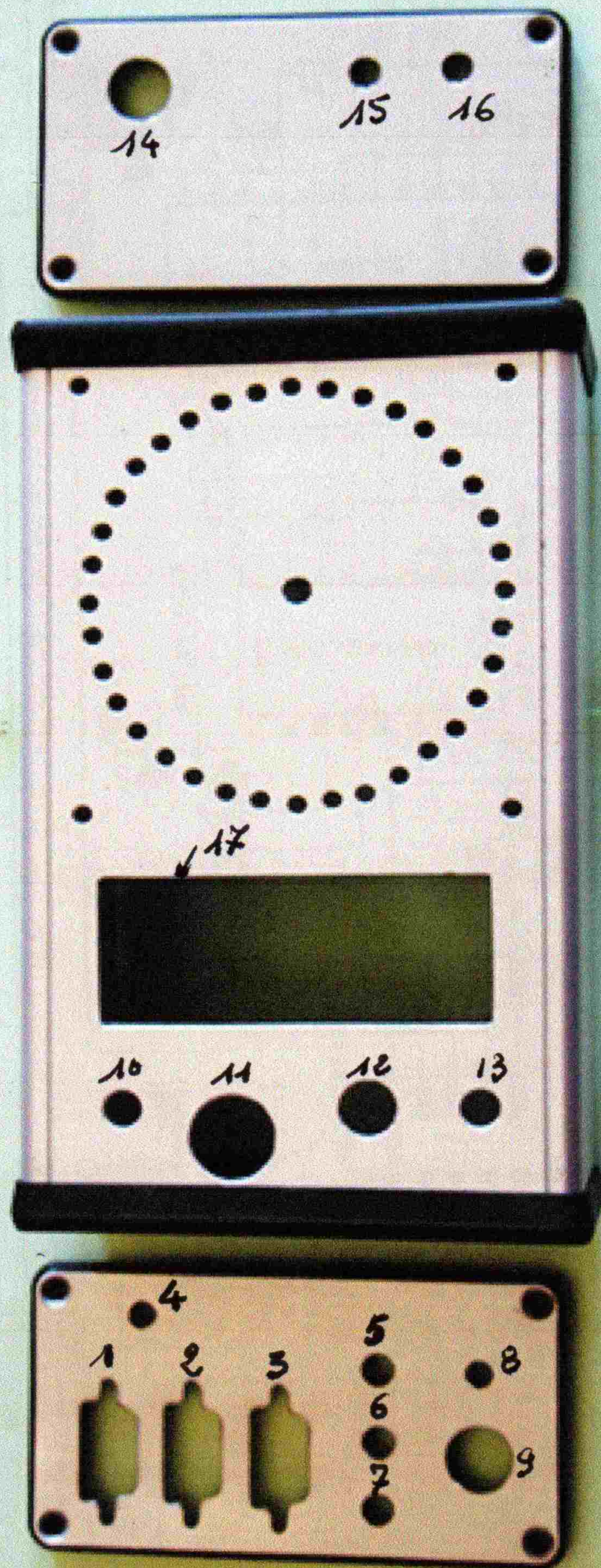
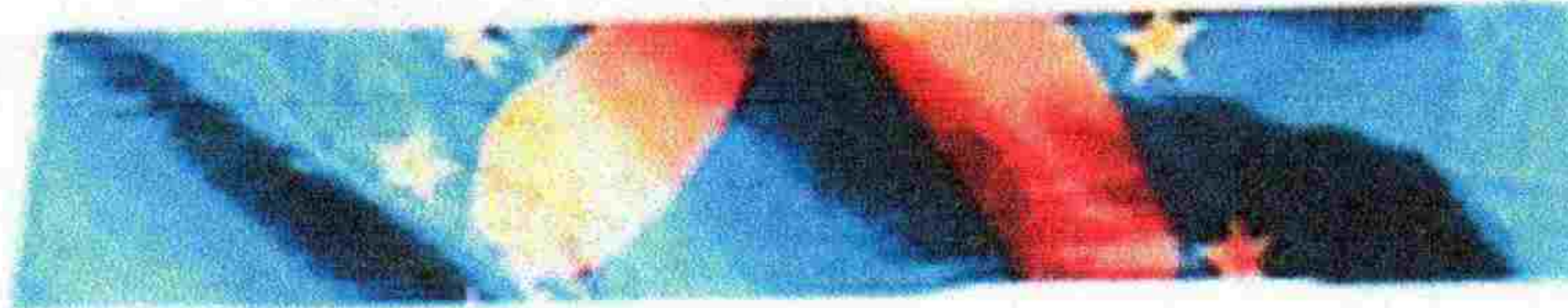
FN RASEC®

GONIOS DOPPLER MONTREAL



FNRA SEC®

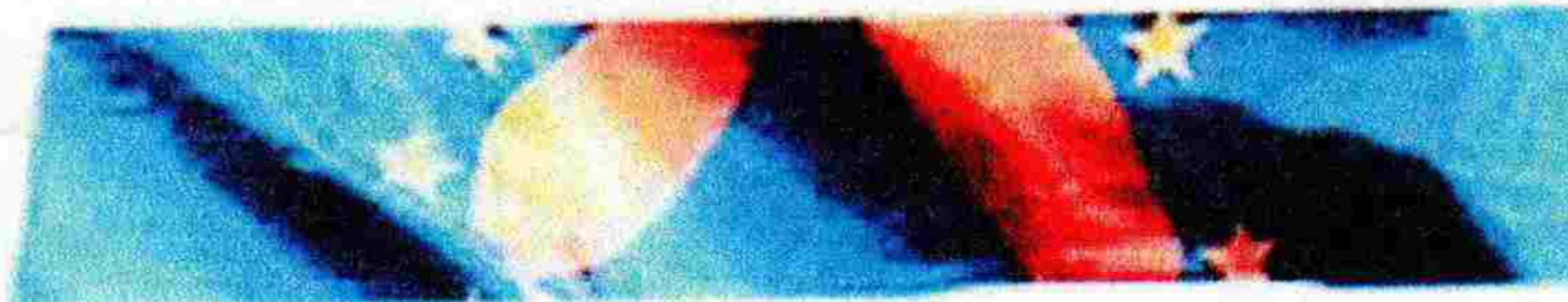
GONIOS DOPPLER MONTREAL



COMPOSANTS

- (1) SUB-D 15F
- (2) SUB-D 9M
- (3) SUB-D 9F
- (4) INTER MINIATURE—1589425
CONRAD
- (5) JACK 3,5-----733121
CONRAD
- (6) JACK 3,5-----733121
CONRAD
- (7) JACK 3,5-----733121
CONRAD
- (8) INTER MINIATURE---1589425
CONRAD
- (9) FICHE ALIM.-----738909
CONRAD
- (10) POT.LOG.10K *KL*-----785-4840
RADIO SPARES
- BOUTON-----2596806
RADIO SPARES
- (11) HP MINIATURE-----7243100
RADIO SPARES
- (12) POUSSOIR-----701079
CONRAD
- (13) POT.LIN.10K *KA*-----790-4192
RADIO SPARES
- (14) PORTE FUSIBLE-----1587496
CONRAD
- (15) JACK 3,5-----733121
CONRAD
- (16) INTER-----158926
CONRAD
- (17) AFFICHEUR-----532-6408
RADIO SPARES

GONIOS DOPPLER MONTREAL



COMMUTATEUR D'ANTENNE

BOITIER HAMMOND 1590Q

