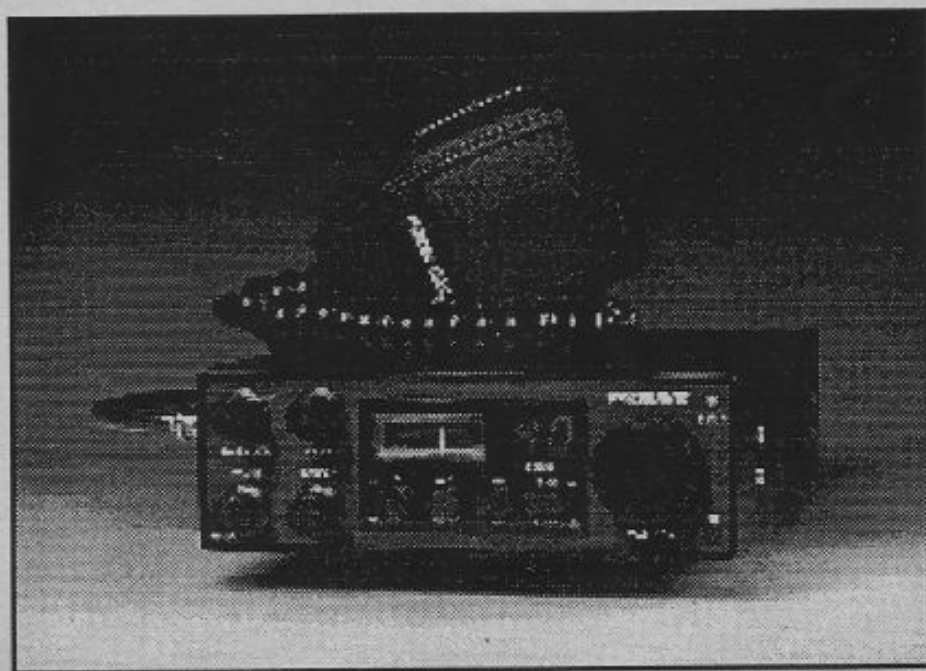


PRESIDENT

VALERY



MANUEL DE MAINTENANCE

CARACTÉRISTIQUES COMMERCIALES

GÉNÉRALES :

Bande de fréquences : 26,965 MHz à 27,405 MHz

Nombre de canaux : 40

Ecart entre canaux : 10 KHz

Classe d'émission : A3E (AM);F3E (FM)

Tension d'alimentation : 13,2 V

Marge de température : - 10° C à + 55 ° C

Impédance d'antenne : 50 Ohms

ÉMETTEUR :

Ecart de fréquence : moins de +/- 500 Hz

Puissance d'émission : 4 W crête

Impédance du microphone : 500 Ohms

Puissance émise dans le canal adjacent : inférieure à 20 microwatts.

RÉCEPTEUR :

Première F.I. : 10,695 MHz

Deuxième F.I. : 455 KHz

Impédance du haut-parleur incorporé : 16 Ohms

Puissance de sortie B.F. : 2 W

Sensibilité : meilleure que 12 dB/microvolt (f, e, m)

PROCÉDURE D'ALIGNEMENT

1. Procédure d'alignement

* SYNTHÉTISEUR

- Tableau d'alignement
- Points
- Tableau Fréquence Synthétiseur

* ÉMETTEUR

- Tableau d'alignement
- Points Test

* RÉCEPTEUR

- Tableau d'alignement
- Point Test

Matériel utilisé pour les différents alignements

Fréquencemètre
Voltmètre continu
Distortiomètre
Wattmètre avec charge fictive
Détecteur FM linéaire
Générateur Audio Fréquence

Générateur HF
Voltmètre HF contraire
Voltmètre HF alternatif
Oscilloscope
charge 8 Ohms

Conditions de Mesures sur le Générateur HF

En réception

Niveau -107 dBm (1 μ V) 60% de Modulation en AM - Fréquence 1KHz
1,5 KHz de modulation FM

En émission

Niveau BF 30mV Fréquence 1KHz

ALIGNEMENT DU SYNTHÉTISEUR

1. Procédure d'alignement

ORDRE	MODE	RÉGLAGES	REMARQUES DE RÉGLAGE
1	CH 40 MODE TX	L 15	Relier le Voltmètre DC sur TP1 (R61) Régler L15 pour obtenir $3,5 \text{ V} \pm 0,1\text{V}$ sur le Voltmètre.

Emplacement des points d'alignements

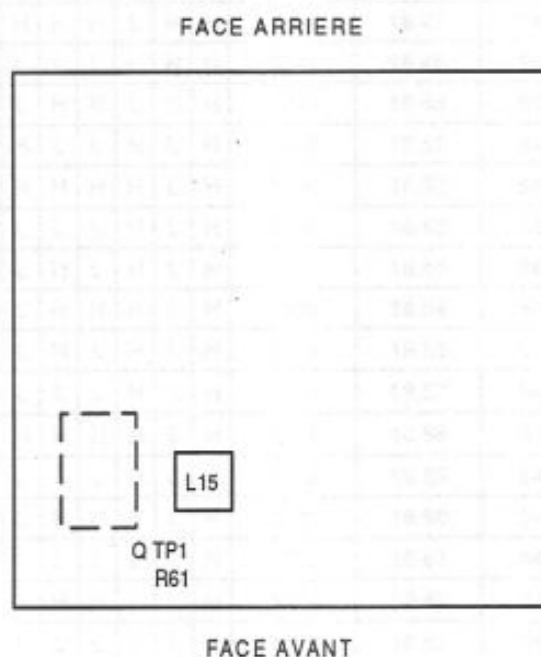


TABLEAU DE PROGRAMMATION DE LA PLL ET FACTEUR DE TENSION

CANAL	PROGRAMMATION								T/R=H (Réception)		T/R= L (Emission)	
	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	N	FVCO	N	FVCO
1	H	H	H	H	H	H	H	H	3254	16.27	5393	13.4825
2	H	L	L	L	L	H	H	H	3256	16.28	5395	13.4875
3	H	L	L	H	L	H	H	H	3258	16.29	5397	13.4925
4	L	H	L	H	H	H	H	H	3262	16.31	5401	13.5025
5	L	L	L	H	L	H	H	H	3264	16.32	5403	13.5075
6	L	H	L	L	L	H	H	H	3266	16.33	5405	13.5125
7	H	L	H	H	H	H	H	H	3268	16.34	5407	13.5175
8	L	L	L	L	L	H	H	H	3272	16.36	5411	13.5275
9	L	L	L	H	H	H	H	H	3274	16.37	5413	13.5325
10	L	L	H	L	L	L	H	H	3276	16.38	5416	13.5375
11	H	H	H	H	H	L	H	H	3278	16.39	5417	13.5425
12	H	L	L	L	L	L	H	H	3282	16.41	5421	13.5525
13	H	L	L	H	L	L	H	H	3284	16.42	5423	13.5575
14	L	H	L	H	H	L	H	H	3286	16.43	5425	13.5625
15	L	L	L	H	L	L	H	H	3288	16.44	5427	13.5675
16	L	H	L	L	L	L	H	H	3292	16.46	5431	13.5775
17	H	L	H	H	H	L	H	H	3294	16.47	5433	13.5825
18	L	L	L	L	L	L	H	H	3296	16.48	5435	13.5875
19	L	L	L	H	H	L	H	H	3298	16.49	5437	13.5925
20	L	L	H	L	L	H	L	H	3302	16.51	5441	13.6025
21	H	H	H	H	H	H	L	H	3304	16.52	5443	13.6075
22	H	L	L	L	L	H	L	H	3306	16.53	5445	13.6125
23	H	L	L	H	L	H	L	H	3312	16.56	5451	13.6275
24	L	H	L	H	H	H	L	H	3308	16.54	5447	13.6175
25	L	L	L	H	L	H	L	H	3310	16.55	5449	13.6225
26	L	H	L	L	L	H	L	H	3314	16.57	5453	13.6325
27	H	L	H	H	H	H	L	H	3316	16.58	5455	13.6375
28	L	L	L	L	L	H	L	H	3318	16.59	5457	13.6425
29	L	L	L	H	H	H	L	H	3320	16.60	5459	13.6475
30	L	L	H	L	L	L	L	H	3322	16.61	5461	13.6525
31	H	H	H	H	H	L	L	H	3324	16.62	5463	13.6575
32	H	L	L	L	L	L	L	H	3326	16.63	5465	13.6625
33	H	L	L	H	L	L	L	H	3328	16.64	5467	13.6675
34	L	H	L	H	H	L	L	H	3330	16.65	5469	13.6725
35	L	L	L	H	L	L	L	H	3332	16.66	5471	13.6775
36	L	H	L	L	L	L	L	H	3334	16.67	5473	13.6825
37	H	L	H	H	H	L	L	H	3336	16.68	5475	13.6875
38	L	L	L	L	L	L	L	H	3338	16.69	5477	13.6925
39	L	L	L	H	H	L	L	H	3340	16.70	5479	13.6975
40	L	L	H	L	L	L	H	L	3342	16.71	5481	13.7025

H = Etat Haut = 1

L = Etat Bas = 0

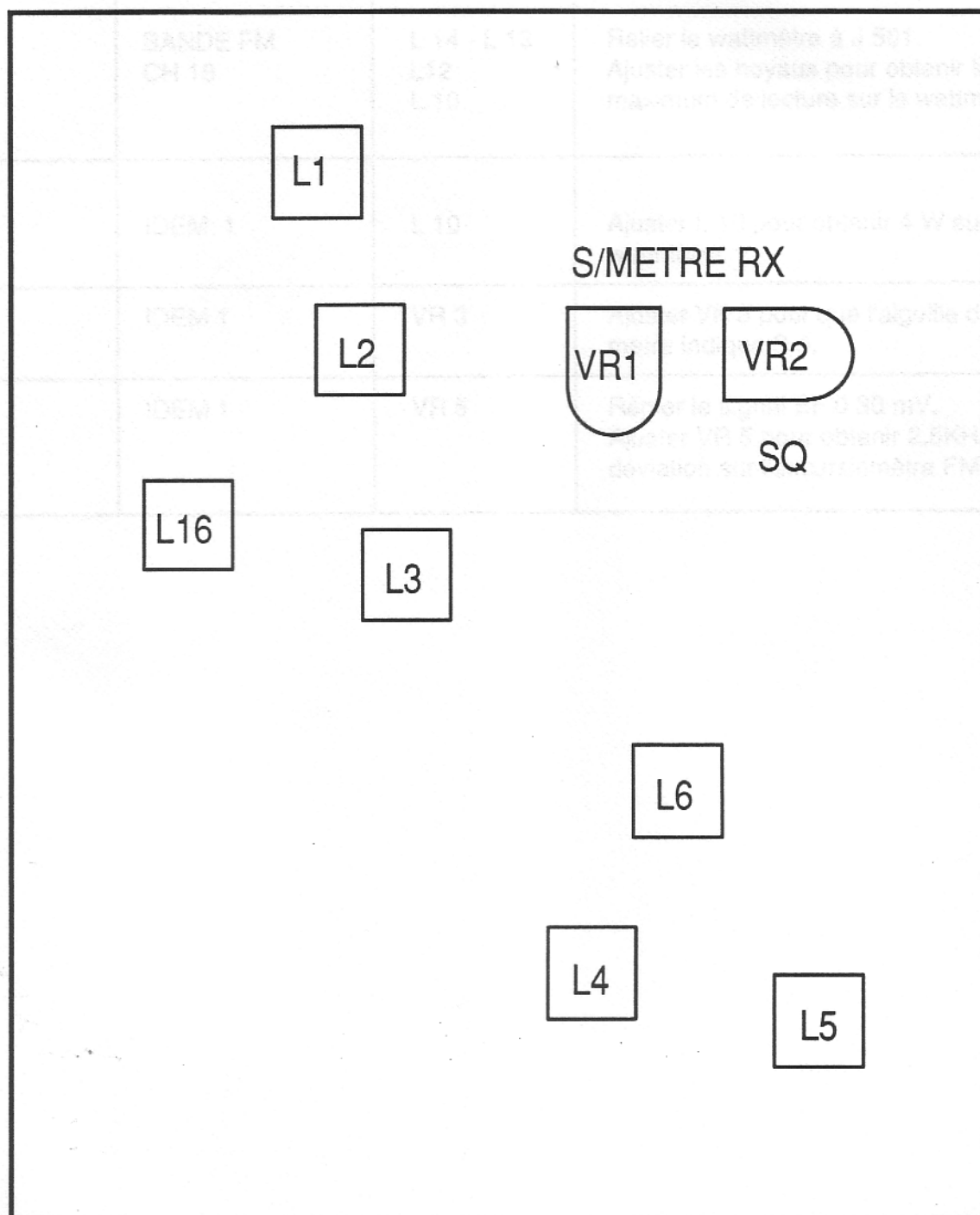
ALIGNEMENT DU RÉCEPTEUR

1. Procédure d'alignement

ORDRE	MODE	RÉGLAGES	REMARQUES DE RÉGLAGE
1	CH 19 AM RF Gain Max.	L 16 - L 5 L 4 - L 3 L 2 - L 1	Relier le générateur à J 501. Relier le voltmètre AC à J2 SP EXT. les noyaux pour obtenir le maximum de lecture sur le voltmètre AC.
2	IDEM 1	VR 1	Mettre le niveau du générateur HF à 100 μ V. Ajuster VR 1 pour que l'aiguille du vu-mètre indique S9.
3	IDEM P1 VOL : 50 mW (0,63 Vrms)	L 6	Mettre le niveau du générateur HF à 1000 μ V. Ajuster L 6 pour obtenir le maximum de lecture sur le voltmètre AC.
4	VOL : Max. SQ : Max.	VR 2	Mettre le niveau du générateur HF à 1000 μ V : Ajuster VR 2 pour que le signal BF commence juste à apparaître.

EMPLACEMENT DES POINTS D'ALIGNEMENT DU RÉCEPTEUR

ORDRE	MODE	RÉGLAGES	REMARQUES DE RÉGLAGE
1	BANDE FM CH 19	L 14 - L 13 L 12 L 10	Fixer le wattmètre à 1 W Ajuster les noyaux pour obtenir le maximum de lecture sur le wattmètre
2	IDEM 1	L 10	Ajuster L 10 pour obtenir 4 W en 10
3	IDEM 1	VR 3	Ajuster VR 3 pour obtenir la lecture de 10
4	IDEM 1	VR 5	Fixer le wattmètre à 0,30 mW Ajuster VR 5 pour obtenir 2,5 kHz de démodulation sur le wattmètre FM



FACE AVANT

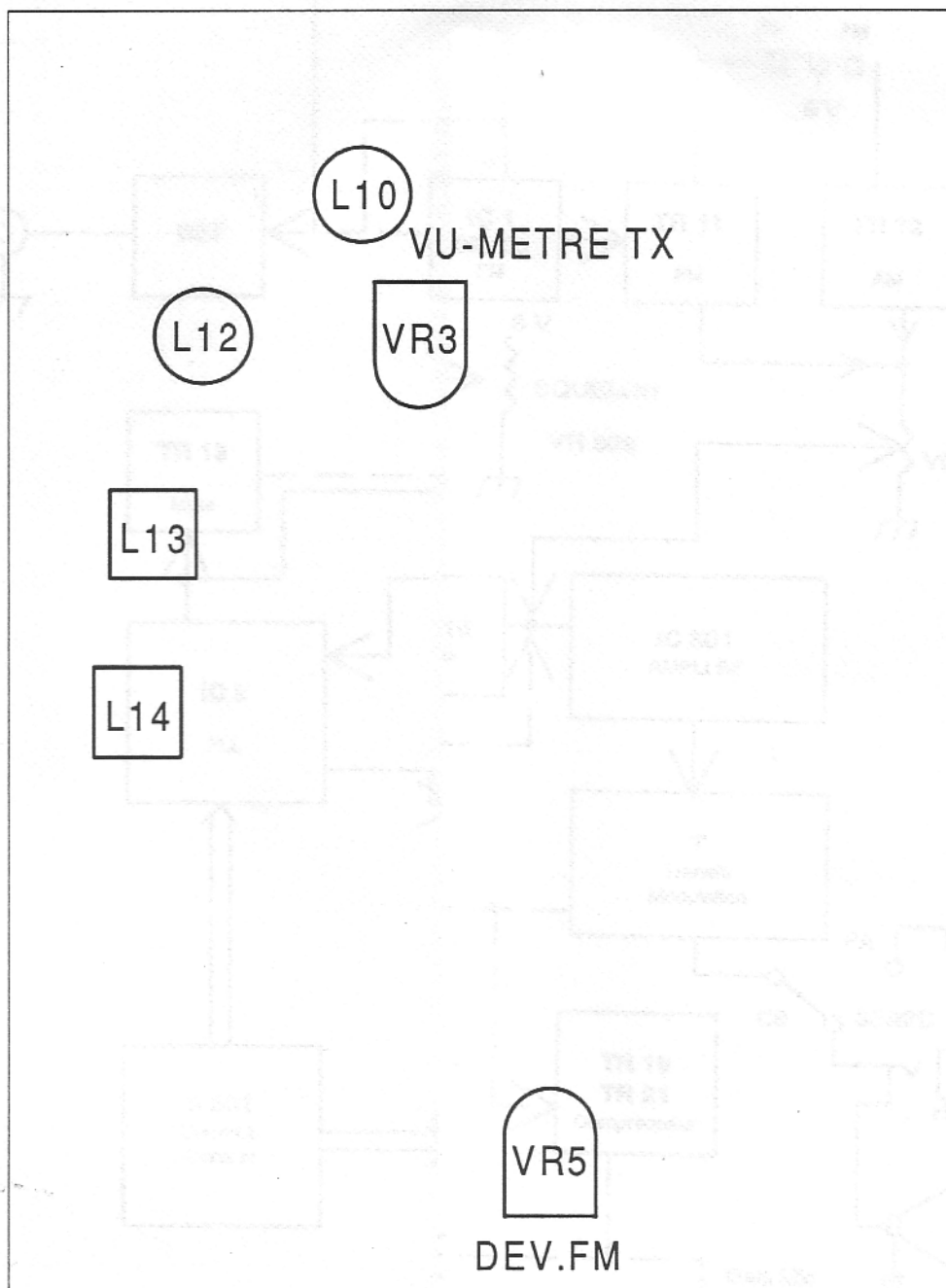
ALIGNEMENT DE L'ÉMETTEUR

Procédure d'alignement

ORDRE	MODE	RÉGLAGES	REMARQUES DE RÉGLAGE
1	BANDE FM CH 18	L 14 - L 13 L12 L 10	Relier le wattmètre à J 501. Ajuster les noyaux pour obtenir le maximum de lecture sur le wattmètre.
2	IDEM 1	L 10	Ajuster L 10 pour obtenir 4 W sur le wattmètre.
3	IDEM 1	VR 3	Ajuster VR 3 pour que l'aiguille du vu- mètre indique S 9.
4	IDEM 1	VR 5	Régler le signal BF 0 30 mV. Ajuster VR 5 pour obtenir 2,5KHz de déviation sur l'excursiomètre FM.

EMPLACEMENT DES POINTS D'ALIGNEMENT DE L'ÉMETTEUR

FACE ARRIÈRE



FACE AVANT