

Service Service Service sa

Diffusion exclusive des documentations techniques

SIÈGE SOCIAL : 249, Rue de Crimée

B.P. 26 - 75924 PARIS - CEDEX 19

TÉL. : 202-99-12

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 6 000 000 DE FRANCS - SIREN R.C. PARIS B 632 042 560

PHILIPS



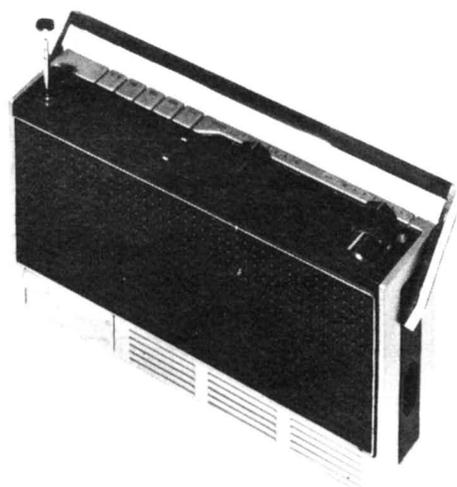
RADIO 22 RL 653/00 R

SPÉCIFICATIONS

- 4 Gammes d'ondes
 - AM : PO 520 à 1605 KHZ
 - GC 150 à 255 KHZ
 - OC 5,95 à 6,20 MHZ
 - FM : 87,5 à 104 MHZ
- FI : AM 452 KHZ
- FM 10,7 MHZ
- HP : 152 mm x 100 mm - Z = 4Ω
- Puissance de sortie D = 10 % - 1,5 W
- Consommation sans signal : 28 mA
- Alimentation : piles 7,5 V (1,5Vx5-R14)
- secteur - 127 V - 220 V

PRÉSENTATION

- dimensions : 278x68x153 mm
- Sur façade, volet sur prise magnéto et prise écouteur
- Sur dessus du coffret - Cadran
 - Touches gammes et marche-arrêt
 - Curseur volume et tonalité
 - molette syntonisation
- Sur le côté droit : Prise alimentation
- Sur le dos : Boitier piles



ÉQUIPEMENT

BF 494 entrée FM
BF 495 Oscillateur/mix.enFM
BF 495D FI - FM
BF 494B Oscillateur/mix.en AM
BF 495C FI - AM et FM
BF 240 FI - AM et FM
BC 408C Pré-ampli en LF
BC 408B Déphaseur
AC 187/01 AC 188/01 - puissance

BA 220 Protection entrée en AM et FM
BA 102
BA 314 (X 2) A F C
AA 119 (X 2) Détection F M
BA 216 Stabilisatrice
BA 315 Détection AM
AA 119 Contrôle autour de volume
BAX18 (X 2) Redressement
BZY88/C5V6 Stabilisatrice
BA 314 Stabilisatrice

RA 5 - 11 A

CENTRE PERFECTIONNEMENT - BUREAU D'ÉTUDES : 249, Rue de Crimée

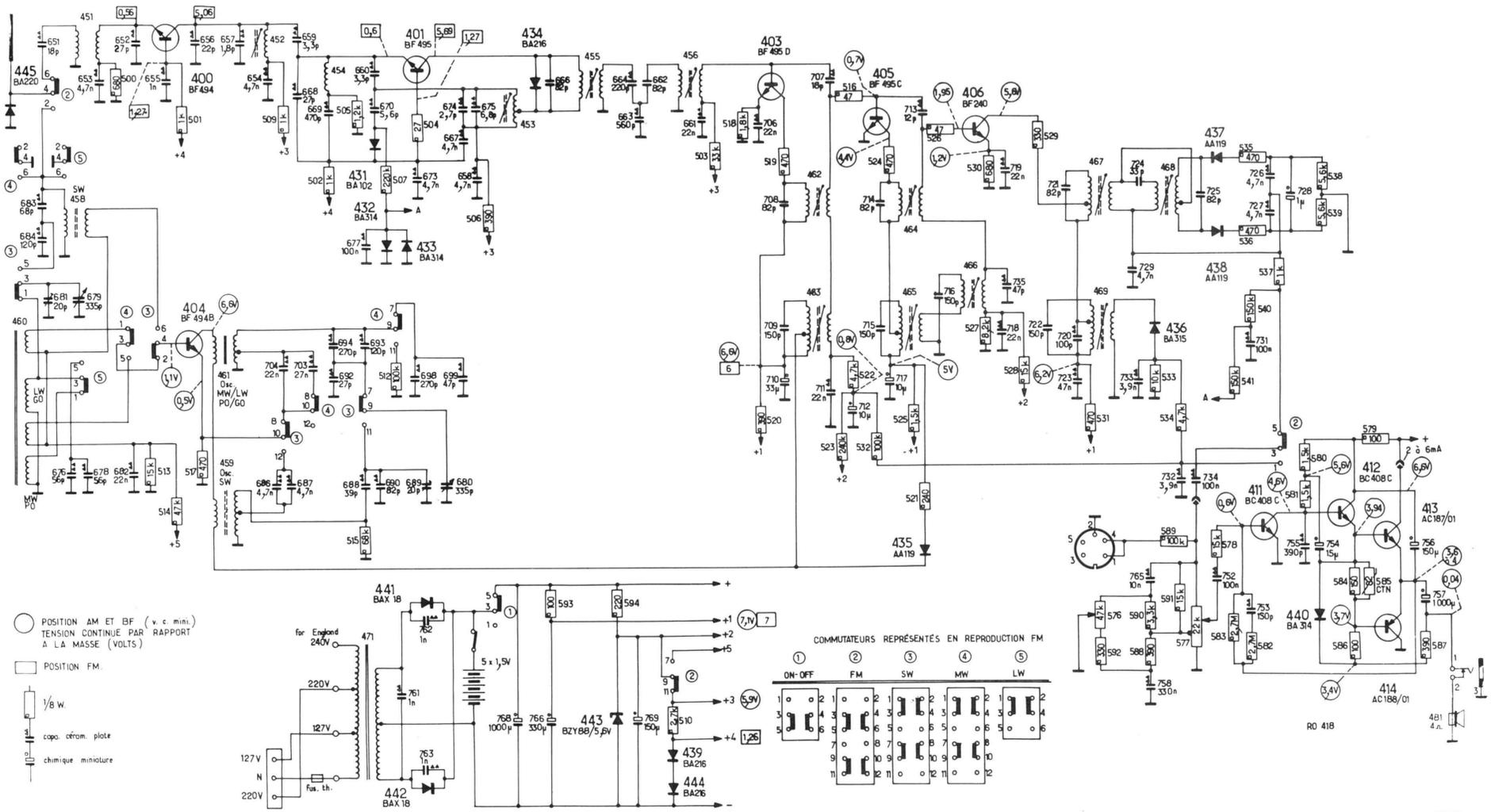
MAGASINS - PIÈCES DÉTACHÉES : 191, Boulevard Macdonald

75924 PARIS CEDEX 19

Strictement confidentiel

Reproduction interdite

445	400 404	461	452	454	453	455	456	462 463	464-465	466	467 469	468	436	437 438		
683-684-681-681-683-686-685-686	657	654-704-659-669-703-669-694-692-690-670-677-693-674-667-675-658-666	664-663-662	661	705-708-709-707-711-712-714-715-717-703	716	719-718-735-722-721-720-723	724-729-733	731-726-727-728	541-535-536-540-537-538-539						
500	501	509	502	699-507-512	504	506	503	518	519	516	522	524	526	530-527	528-529	533



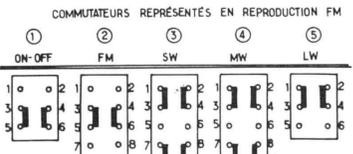
○ POSITION AM ET BF (v.c. min.)
 TENSION CONTINUE PAR RAPPORT
 À LA MASSE (VOLTS)

□ POSITION FM.

1/8 W

capo. céram. plate

chimique miniature



515-514-517	515	593	594	590	523	532	525-521	531-576-592-590-588-534-599-591-577-576-583-582	580-581	584-586-579-585-587	
676-678-682	686-687	688-690-761-689-762-763-680	768	766	769	712	435	765-768-732-734-752	753	756-754	756-757
	459	471	441-442	443	439-444			411	440	412	413-414

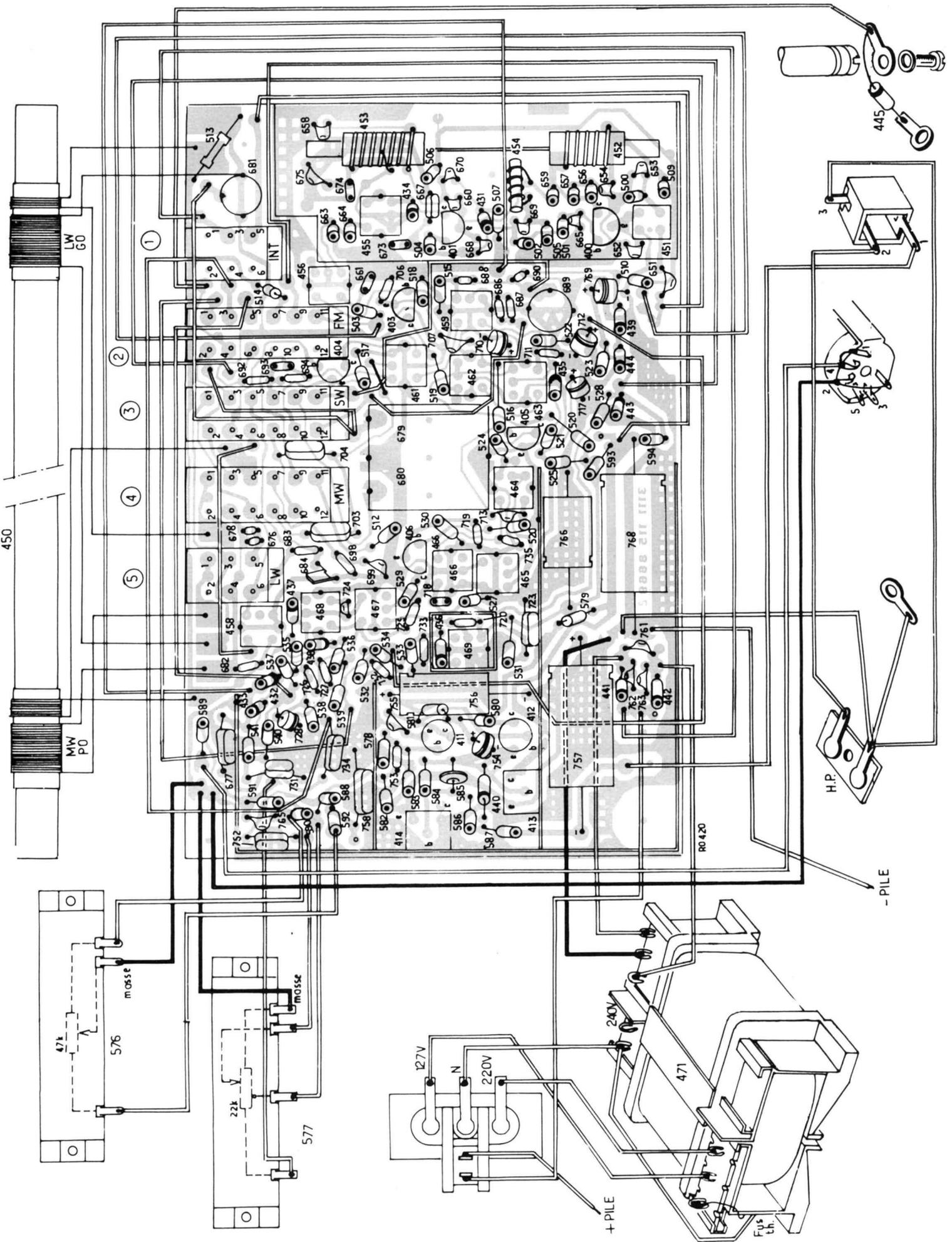
SEMI-CONDUCTEURS

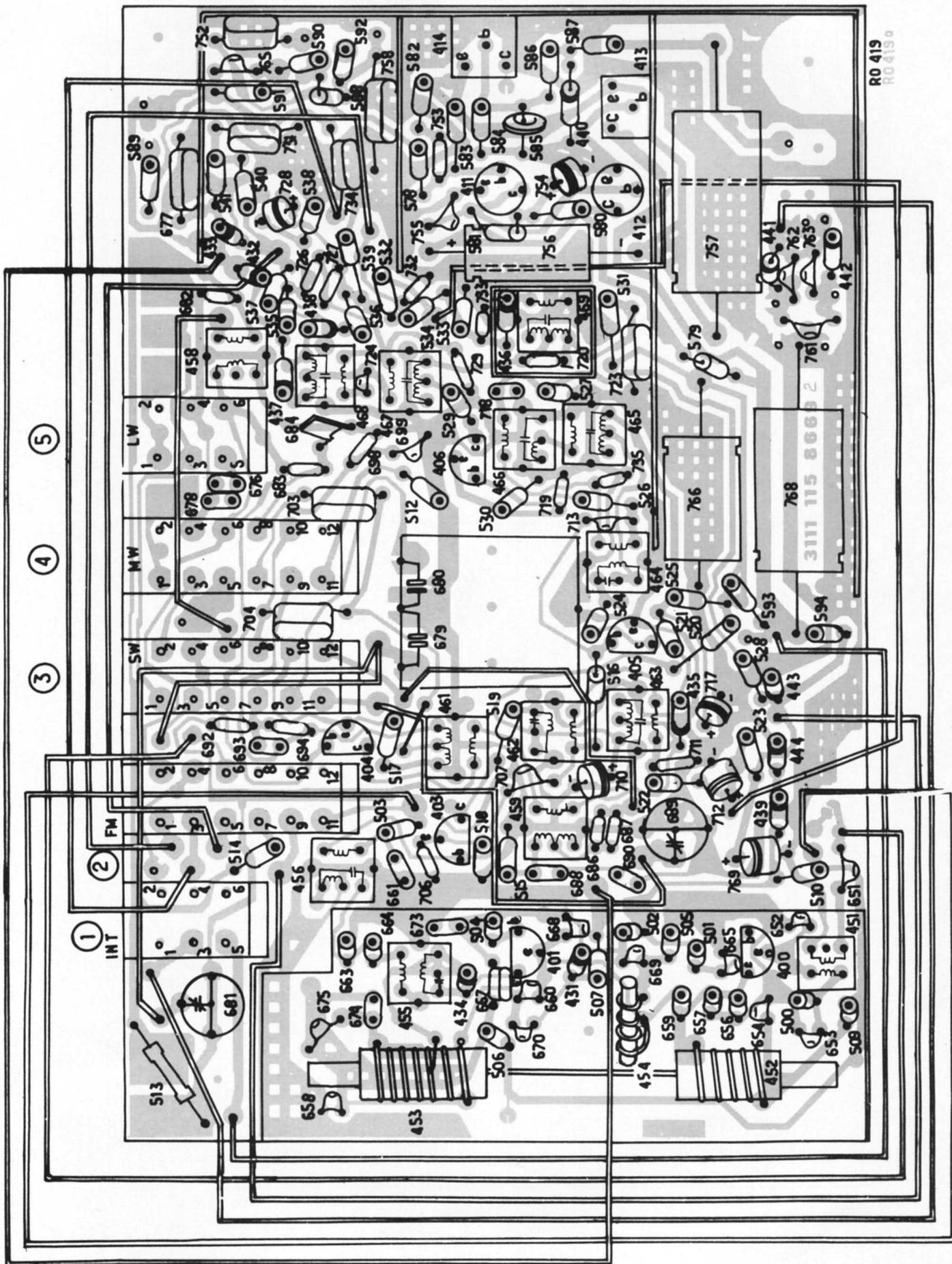
Rep.	Désignation	code commande
400	BF 494	5322 130 44195
401	BF 495	4822 130 40947
403	BF 495D-BF 494B-BF 495C	4822 130 40949
404		
405	BF 240	4822 130 40902
411	BC 408 C	4822 130 40876
412	BC 408 B	4822 130 40937
413	AC 187/01-AC 188/01	5322 130 40347
414		

Rep.	Désignation	Code commande
431	BA 102	4811 130 37049
432	BA 314	4822 130 30879
433	BA 314	4822 130 30879
434	BA 216	4811 130 37172
435	AA 119	4822 130 30312
436	BA 315	4822 130 30845
437	2x AA 119	4822 130 30312
438		

Rep.	Désignation	Code commande
439	BA 216	4811 130 37172
440	BA 314	4822 130 30879
441	BAX18	4811 130 37127
442	BAX18	4811 130 37127
443	BZY 88/C5V6	4822 130 30193
444	BA 216	4811 130 37172
445	BA 220	4822 130 40879

VUE COTÉ ÉLÉMENTS





- Démontage de l'appareil :

- 1°) - extraire le dos
 - 3 vis sur la partie supérieure
 - 2 vis dans boîtier piles
- 2°) - accès côté imprimé

Sortir le châssis sur lequel est fixé la plaque imprimée en dévissant les 4 vis dont 3 sur le châssis, 1 près du boîtier tuner -

Dégager l'équerre du coffret et non côté plaque imprimée -
- 3°) - Le cadran se dégage sans difficulté.

- Démontage du transformateur d'alimentation :

Le transfo d'alimentation, peut être changé sans démonter le châssis. Dévisser les 2 vis et sortir le transfo en biais.

INSTRUCTIONS DE RÉGLAGE

- Alimentation : 7,5 V sur piles
:10,5 V sur secteur
- Courant de repos dans collecteur de T 413, volume contrôle au minimum : 2 à 6 mA
- Courant total, volume contrôle au minimum : position FM : 28 mA
" AM : 27 mA
- Puissance de sortie à 1 W pour D 2 %

REGLAGE FI - AM

Générateur à travers 33 nF chargé par 50 Ω, appliquer sur base de TS 403 un signal de 452 KHZ, modulé 30 % à 1000 HZ.

- amortir l'ampli par une R de 220 Ω entre R 525 et le + 1.
- Régler au maximum de sortie : FI 3 (469) - FI 2 (466)
- Oter la résistance de 220 Ω et régler : FI 2.1 (465 - FI 1 (463)

REGLAGE FI - FM

- Oscilloscope à travers 100 KΩ branché entre +728 et châssis
- Générateur à 10,7 MHz modulé + 300 KHZ chargé par une résistance et un condensateur (voir fig.1) niveau tel que la tension de sortie sur l'oscilloscope n'excède pas 1 V., au préalable court-circuiter S 468 côté diodes (voir fig1)

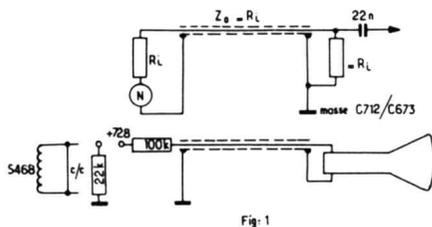


Fig : 1

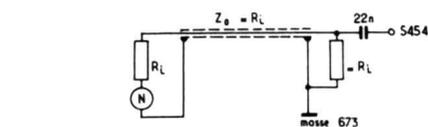


Fig : 2

Schéma	Point d'injection	réglage	courbe
fig.1	R 524-S464 masse C712	S 467	Symétrique
	R 519-S462 masse 712	S 464	Symétrique
Fig.1	C 662-S456 masse 673	S 462	Symétrique
	S 454 en c/c et masse 673	S 455 dérégler S 456	Symétrique
	S 454 en c/c et masse 673	S 456	Symétrique
Fig.2	S 454 en C/c et masse 673	S 468	sur millivolt- mètre 0 ± 30mV

N° 40247 N

OBJET :
I - Modification
II - Codes ajoutés ou modifiés
III - Entraînement

I - Modification :

Afin de diminuer la réception de parasites secteur, le condensateur 761 de 1nF passe à 22nF.

II - Codes ajoutés ou modifiés :

Ajouter sur liste "Bobinages" :

458 accord O.C. 4822 156 40592

459 oscillateur O.C. 4822 156 30424

Sur liste "pièces mécaniques", lire :

- plaque ressort positif pour piles 4822 290 80242
au lieu de 4822 492 60829

III - Entraînement :

Le dessin et la longueur de l'entraînement, sont représentés ci-dessous.

ENTRAÎNEMENT CV FERMÉ

