

PHILIPS

Documentation diffusée par

Service S.A.

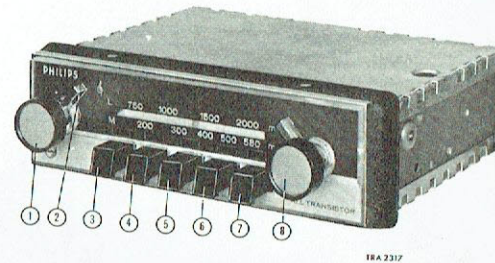
Siège Social : 20, Avenue Henri-Barbusse

93 - BOBIGNY

Tél. : 845-27-47

Saison 1968
Classement Classeur numero 11

AUTORADIO 22RN494/29



① Commande de volume + interrupteur SK-B + R539a/b

② Correcteur de tonalité R539c

③ Bouton poussoir GO SK-A ④ Accord S416 S417 S420 S424
⑤ Bouton poussoir PO SK-A ⑥ ⑦

Specification

Dimensions 178x46x132 mm
FI 452 kHz
Consommation 200 mA (sans signal)

Puissance de sortie 4,5 W
Impédance de sortie 4 Ω
Tension 12 V (- $\frac{1}{2}$)

Gammes d'ondes

GO : 145 - 290 kHz (2069 - 1035 m)
PO : 512 - 1622 kHz (586 - 185 m)

Transistors

TS401 - AF126
TS402 - AF126
TS403 - AF126
TS404 - BC148/b

TS405 - AC127
TS406a - AD161
TS406b - AD162

Diodes

GR408 - AA119
GR409 - AA119
GR410 - AA119

4822 727.1.0333

INFORMATIONS SERVICE									
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



PHILIPS "Éclairage - Radio - Ménager" — Société Anonyme au Capital de 100 Millions de Francs

SIÈGE SOCIAL : 50, AVENUE MONTAIGNE - PARIS - VIII^e — Registre du Commerce Seine 62 B 5173

Strictement confidentiel - Document uniquement destiné aux commerçants chargés du SERVICE Philips - Reproduction interdite

IMPRIME EN HOLLANDE

	Gamme d'ondes	Syntonisation	Signal	Régler	Indication
FI 1)	PO	← min. L	452 kHz	b TS403 S430, S429 c TS402 S428 b TS402 S427	Puissance de sortie max.
Circuits HF et oscillateurs 2)	PO	→ max. L	508 kHz	S424	Puissance de sortie max.
		3)	640 kHz	S420, S416	
		3)	1450 kHz	C441, C458	
		Répéter			
	GO	→ max. L	145 kHz	S425	Puissance de sortie max.
		3)	170 kHz	S417	
		3)	260 kHz	S421, S418	
		Répéter			

Indications concernant la syntonisation

1. Tourner tous les noyaux FI, sauf S430
2. Placer tous les trimmers en position médiane. Appliquer un signal à l'entrée de l'antenne par l'intermédiaire du réseau, comme indiqué fig. A.
3. Accordez l'appareil.

Nota:

En cas de raccordement dans une auto, le trimmer de l'antenne C441 doit être réglé à l'antenne de l'auto correspondante. Accorder sur un poste faible à environ 200 m (po). Régler ensuite C441 à l'oreille sur la puissance de sortie max.

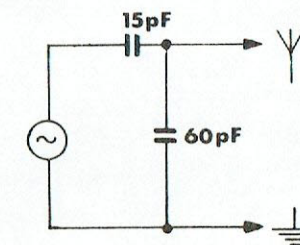
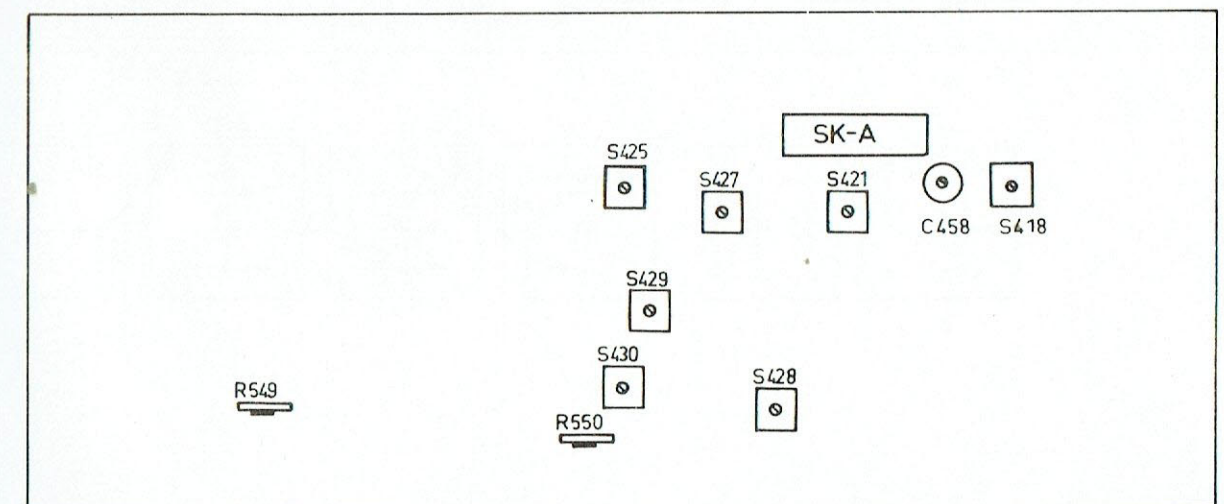
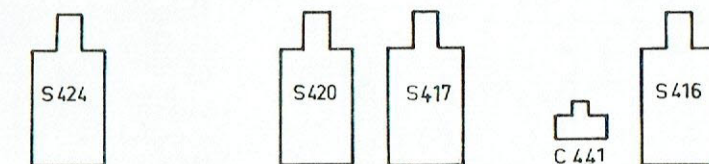


Fig. A

Réglage du courant de collecteur de TS406 a, b
Le courant de collecteur doit s'élever à 60 mA après une durée de chauffe de 5 min. Ceci pourra être réglé à l'aide de R550.

Réglage de la symétrie de l'étage de sortie

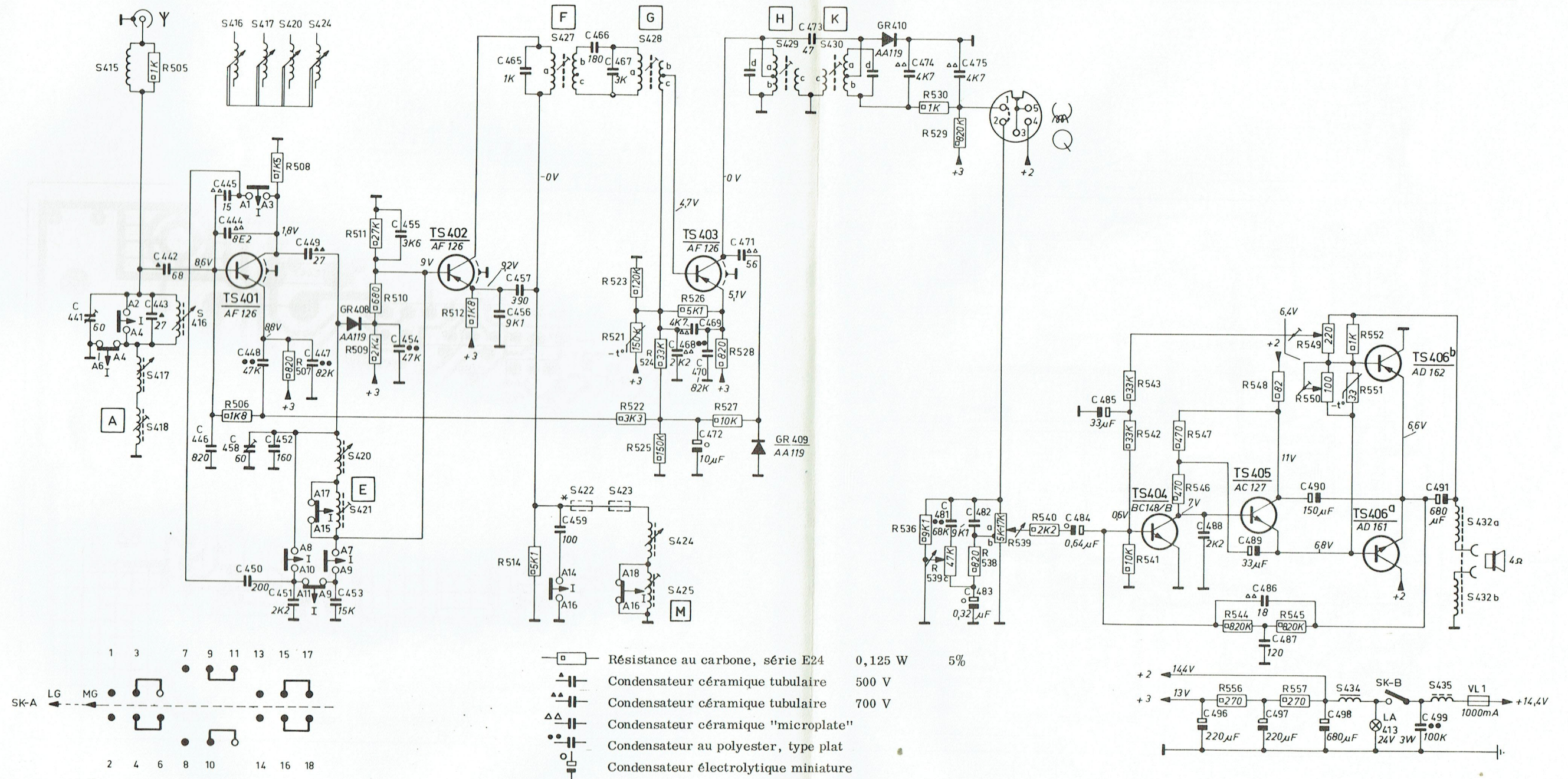
Vérifier d'abord le réglage du courant de collecteur. Déconnecter ensuite le détecteur et appliquer un signal de 1000 Hz à la crête de la commande de volume, par l'intermédiaire d'une résistance à 33 kΩ. Régler ensuite le signal BF, de façon qu'environ 4,5 V soient présents sur la résistance d'adaptation et puis régler à l'aide de R549 sur la réparation symétrique.



CS20767

TRA 3269

S	415.	417. 418. 416.	420. 421.				427. 423. 422. 425. 428. 424.				429	430.	434.				435. 432	S
C	441.	443. 442.	446. 445. 444.	458. 450. 448. 451. 452. 449. 447. 453. 454. 455.	456. 457. 465.		459. 466. 467.	468. 469. 472. 470. 471.		473	474.	481. 475. 482. 483.	484.	485.	488. 496. 489. 486. 487. 497. 490. 498.		499. 491.	C
R	505.		506.	508.	507.	511. 510. 509.		512.	514.	522. 523. 521. 524. 525. 526. 527. 528.		536. 530. 539c. 529. 538. 539a-b. 540.		543. 542. 541.	547. 546.	544. 556. 548. 545. 557. 549. 550. 552. 551.		R

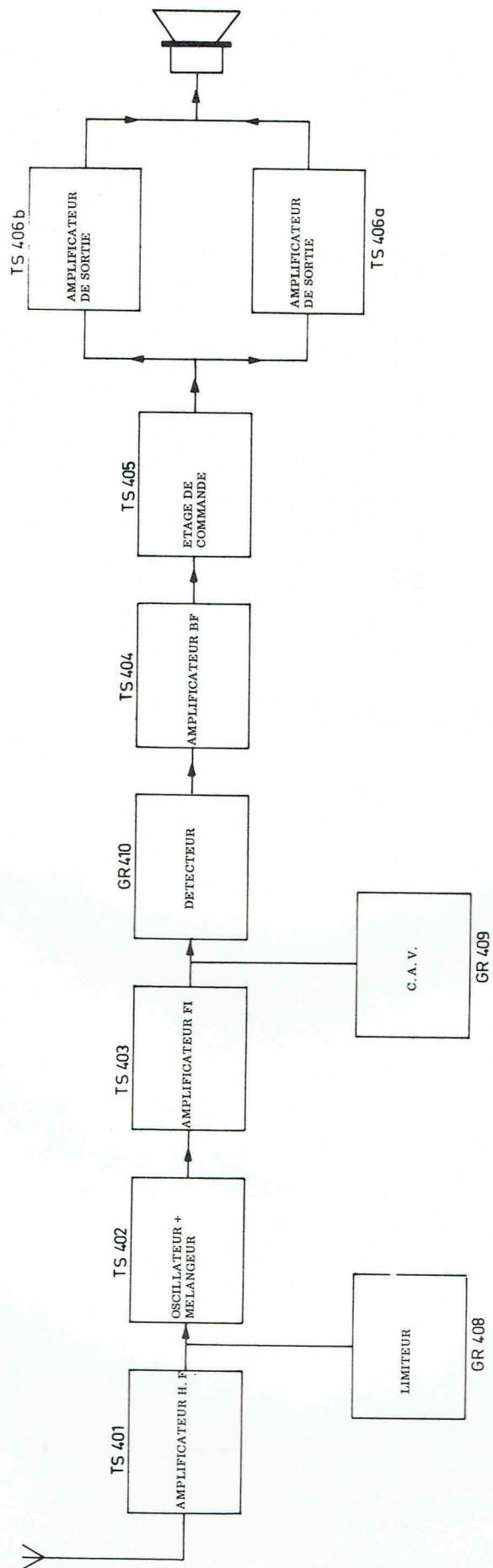


LE SCHEMA DE PRINCIPE FIGURE EN POSITION PO
 LES TENSIONS ONT ETE MEASUREES A L'AIDE
 D'UN VOLTMETRE ELECTRONIQUE PAR RAPPORT A LA MASSE.

TRA 3268

CS20768

CS19352



COMPOSANTS MECANIQUES

Bouton (syntonisation, volume)	O 04 129
Bouton (tonalité, syntonisation)	O 00 406
Ressort de serrage du bouton (volume)	O 19 061
Ressort de serrage du bouton (tonalité)	O 19 089
Touche	O 06 386
Tige à touche	N 29 132
Commutateur à tiroir SK-A	N 05 352
Tiroir du commutateur SK-A	N 08 147
Fiche femelle auto-antenne	L 04 144
Fiche auto-antenne	L 05 067
Prise P. U. (6P.)	L 04 093
Fiche de court-circuit P. U.	L 07 123
Fiche P. U. (6P.)	L 07 069
Roue dentée du CV	E 17 143
Rondelle cuvette	V 01 245
Capuchon en roue dentée	R 18 041
Aiguille	R 11 048
Mécanisme d'entraînement d'aiguille	R 11 047
Barrette en pertinax pour entraîner le mécanisme de commande d'aiguille	N 19 196
Axe à vis sans fin	A 18 083
Manchon fileté (syntonisation)	K 76 115
Câble d'alimentation	L 10 178
Câble haute parleur	L 10 077
Prise haute parleur	L 04 156
Couvre - AD 161	V 08 012
Plaque isolante pour AD 161	V 08 053
Support de lampe	L 00 076
Ecrou pour cadran	K 71 030
Plaque ornementale du cadran	R 18 100
Cadran (grand)	R 04 482
Cadran (petit)	R 04 483

COMPOSANTS ELECTRIQUES

	<u>Bobines</u>	<u>abcd</u>	<u>No. de code</u>
S415	Bobine antiparasite		F 09 018
S416	Bobine d'antenne PO		F 01 038
S417	Bobine d'antenne GO		F 02 040
S418	Bobine série d'antenne GO	471-	G 07 390
S420	Bobine de couplage HF, PO		F 01 038
S421	Bobine de couplage HF, GO	301-	F 04 042
S424	Bobine d'oscillateur PO		F 05 042
S425	Bobine d'oscillateur GO	301-	F 04 042
S427	Bobine primaire FI-AM	961-	G 01 142
S428	Bobine secondaire FI-AM	861-	G 01 152
S429	Bobine primaire FI-AM	86--	G 02 043
S430	Bobine secondaire FI-AM	86--	G 02 043
S432	Bobine antiparasite		G 07 389
S435	Bobine d'arrêt		G 01 149

Condensateurs

C441	Trimmer 60 pF	C 05 076
C446	820 pF	C 01 804/820E
C450	200 pF	C 01 805/200E
C451	2200 pF	C 01 902/2K2
C452	160 pF	C 01 805/160E
C453	15kpF	C 02 057
C455	3600 pF	C 01 801/3K6
C456	9100 pF	C 01 085
C457	390 pF	C 01 902/390E
C458	Trimmer 60 pF	C 05 076
C459	100 pF	C 01 902/100E
C465	1kpF	C 01 902/1K
C466	180 pF	C 01 902/180E
C467	3kpF	C 01 801/4K7
C473	47 pF	C 01 902/47E
C482	9100 pF	C 01 902/9K1
C485	33 μ F	D 00 900/X32
C487	120 pF	C 04 308
C488	2200 pF	C 01 902/2K2
C489	33 μ F	D 00 900/X32
C490	150 μ F	D 00 900/C160
C491	680 μ F	D 00 900/C640
C496	220 μ F	D 00 900/W250
C497	220 μ F	D 00 900/W250
C498	680 μ F	D 00 900/C640

Résistances

R521	Résistance C. T. N. 150 k Ω	B 13 019
R539a, b, c	Pot. mètre volume + tonalité (5k Ω + 17k Ω , 47k Ω)	A 03 031
R549	Pot. mètre ajustable 220 Ω	A 05 047/220E
R550	Pot. mètre ajustable 100 Ω	A 01 244
R551	Résistance C. T. N. 33 Ω .	B 13 060
VL1	Fusible 1000 mA.	M 11 801/1000
LA413	Lampe pour illumination du cadran 24V - 3W	M 00 027

Service S.A.

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 6.000.000 DE FRANCS

RÉGIE PAR LA LOI DU 24 JUILLET 1966 ET LE DÉCRET DU 23 MARS 1967 SUR LES SOCIÉTÉS COMMERCIALES

R. C. SEINE 63 B 4256 - C C P PARIS 1087-74

CS20770

Errata 22RN494

1. Veuillez modifier les tensions dans la documentation selon la table ci-dessous:

TS 401	b-12V e-12,2V c-1,3V
TS 402	b-11,8V e-12V c-0V
TS 403	b-11,5V e-11,8V c-0V

2. Dans le schéma de principe, il faut brander la diode GR 409 avec l'anode à +3.