

SERVICE

SA

Diffusion exclusive des documentations techniques

SIÈGE SOCIAL : 251, Rue de Crimée

PARIS (19^e) - Tél. : 202 99-12 - B.P. 26

PHILIPS



EMETTEUR RECEPTEUR

EJ 1002

GENERALITES

Le E:J 1002 est un émetteur récepteur portatif fonctionnant dans la bande des 27 MHz.

Le récepteur est du type superhétérodyne classique avec C AV - et oscillateur local séparé (stabilisé par quartz). L'amplificateur AF est à sortie push-pull. Il a deux fonctions : à la réception de manière classique et à l'émission comme amplificateur pour la modulation simultanée de l'oscillateur pilote et de l'amplificateur RF final. Cet appareil ne comporte pas de dispositif d'appel.

Caractéristiques générales

Commandes :

1 bouton moleté de mise sous tension et contrôle de volume d'écoute.

1 touche émission réception.

1 antenne télescopique 13 sections longueur 1150 mm.

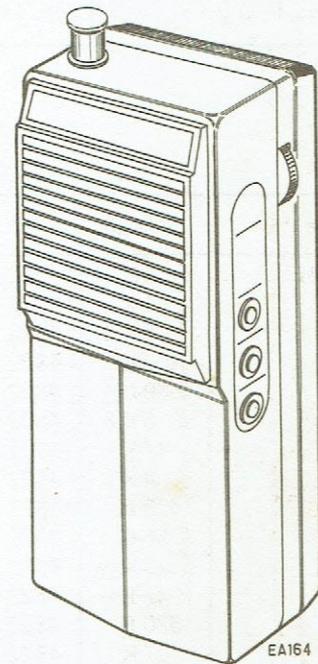
1 prise pour HP extérieur utilisable seulement en réception.

1 prise pour alimentation extérieure.

1 prise pour dépolarisation des piles (intérieures).

Dimensions : 187 × 68 × 50 mm

Poids : 700 grammes



Caractéristiques techniques

Fréquence utilisation : 27,210 MHz

Modulation : amplitude

Alimentation - : 12 Volts =

Intérieure par piles ou extérieure.

Stabilité en fréquence : 0,005 %.

Rayon d'action : 1,5 km en moyenne 5 km maximum.

Puissance RF à l'émission : 100 MW.

Puissance ampli AF maximum : 600 MW à 1000 Hz.

Bande passante AF 250 à 6000 Hz - 10 Db.

Fréquence FI récepteur : 455 KHZ.

Consommation moyenne.

Réception sans signal 7 MA.

Emission sans modulation 12 MA.

Z : HP 8 Ω.

Equipements transistors

Indice	Type	Fonction
TS1	2 SA 469	Changement de fréquence
TS2	2 SA 49	Ampli FI
TS3	2 SA 58	Ampli FI
TS4	2 SB 54	Détection
TS5	2 SA 468	Oscillateur local
T6	2 SA 474	Ampli RF final
TS7	2 SA 468	Oscillateur pilote
TS8	2 SB 54	Préampli AF
TS9	2 SB 56	Ampli AF final
TS10	2 SB 56	Ampli AF final

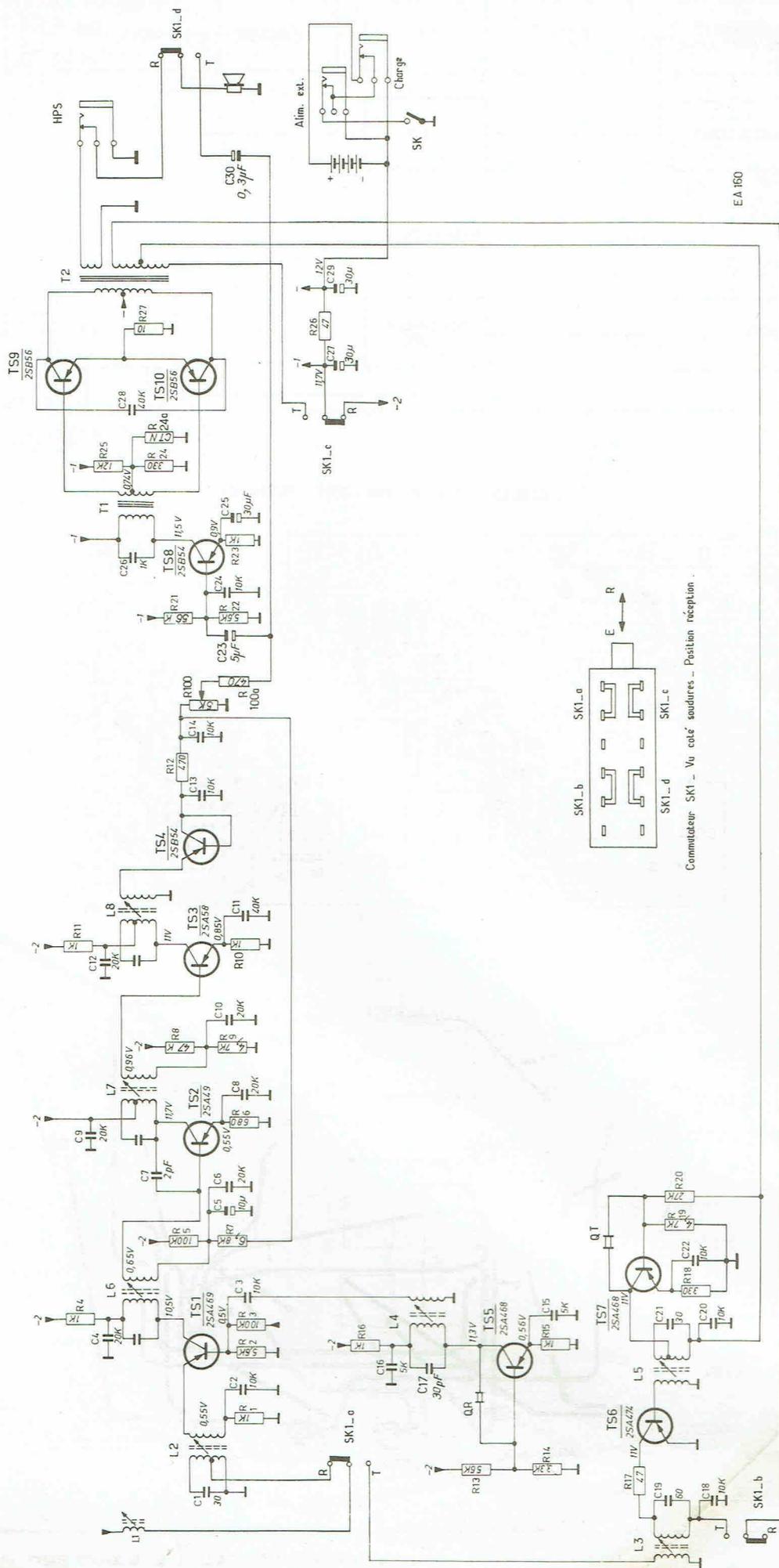
EA 0-06

CENTRE PERFECTIONNEMENT - BUREAU TECHNIQUE - 251, Rue de Crimée, PARIS (19^e) }
MAGASINS - PIÈCES DÉTACHÉES - 183, Boulevard Macdonald, PARIS (19^e) } Tél. 202 99-12

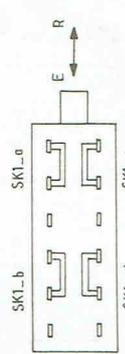
Strictement confidentiel

Reproduction interdite

SCHEMA DE PRINCIPE



EA 160



Commutateur SK1 - Vu côté sauteries - Position réception

PIECES MECANIQUES

Désignation	N° de code
Demi coffret avant	4811 420 17032
Demi coffret arrière	4811 422 17021
Panneau avant	4811 423 57111
Boite à piles	4811 256 67034
Couvercle boite à piles	4811 256 67035
Bouton volume	4811 413 47067
Bouton émission	4811 410 27089
Antenne télescopique	4811 303 37018
Jack H.P. extérieur-prise	4822 267 30043
Jack H.P. extérieur-fiche	4822 264 30048
Jack..... et..... prise	4822 267 30178
charge fiche	4822 264 30065
Connecteur boite a piles	4811 290 87023

PIECES ELECTRIQUES

Désignation	N° de code
Bobines antennes L 1	4811 153 97001
Bobine accord R L 2	_____
Bobine accord E L 3	_____
Bobine oscillateur RL 4	_____
Bobine oscillateur EL 5	_____
Bobine FI L 6	_____
Bobine FI L 7	_____
Bobine FI L 8	_____
Transfo AF T 1	4811 142 47031
Transfo AF T 2	4811 140 67021
Haut-parleur	4822 240 30026
Commutateur ER - SK 1	4811 276 17061
Quartz émission 27,210 MHz...	_____
Quartz réception 26,755 MHz..	_____

Résistances

Indice	Valeur	N° de code
R1-R4-R10-R11	1K	4822 110 61107
R15-R16-R23	1K	4822 110 61107
R2-R22	5K 6	4822 110 61127
R3-R5	100 K	4822 110 61161
R6	680 E	4822 110 61103
R7	6 K 8	4822 110 61129
R8	47 K	4822 110 61152
R9-R19	4K 7	4822 110 61125
R12-R100 a	470 E	4822 110 61098
R13-R21	56 K	4822 110 61154
R14	3 K 3	4822 110 61121
R17-R26	47 E	4822 110 61072
R18-R24	330 E	4822 110 61094
R20	27 K	4822 110 61145
R25	12 K	4822 110 61136
R27	10 E	4822 110 61054
R24a CTN	_____	_____
R100 Potentiomètre	5 K	_____

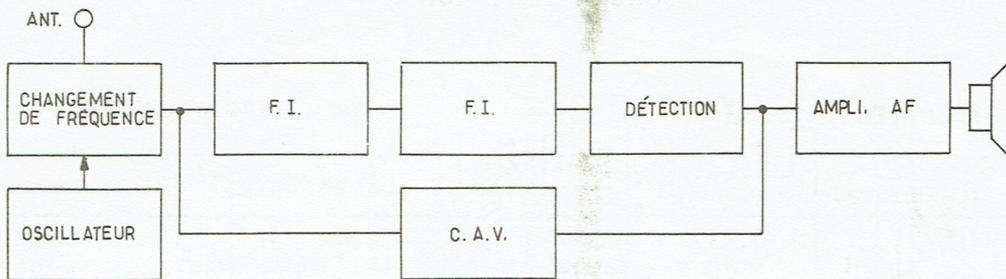
Condensateurs

Indice	Valeur	N° de code
C1-C17-C21	30 pF	4822 122 30016
C2-C3-C13-C14	10 K	4822 122 30043
C18-C20-C22-C24	10 K	4822 122 30043
C4-C6-C8-C9	20 K	4811 122 47025
C10-C12	20 K	4811 122 47025
C5	10 μ F 6 V	4822 124 20352
C7	2 pF	4822 122 30011
C11-C28	4 K	4822 122 30025
C15-C16	5 K	4822 122 40002
C19	60 pF	4822 122 30023
C23	5 μ F 6 V	4822 124 20348
C25	30 μ F 6 V	4822 124 20364
C26	1 K	4822 122 30027
C27-C29	30 μ F 15 V	4822 124 20365
C30	0,3 μ F 6 V	4811 124 27053

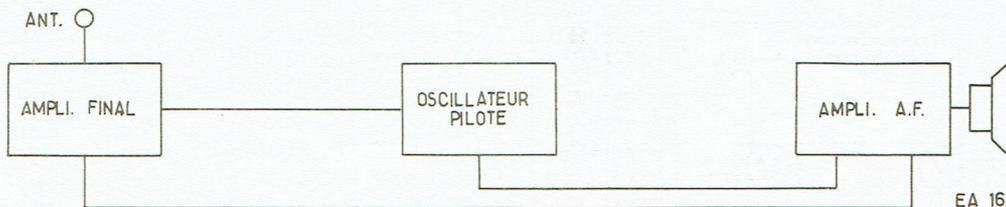


RÉCEPTION

SCHEMA SYNOPTIQUE

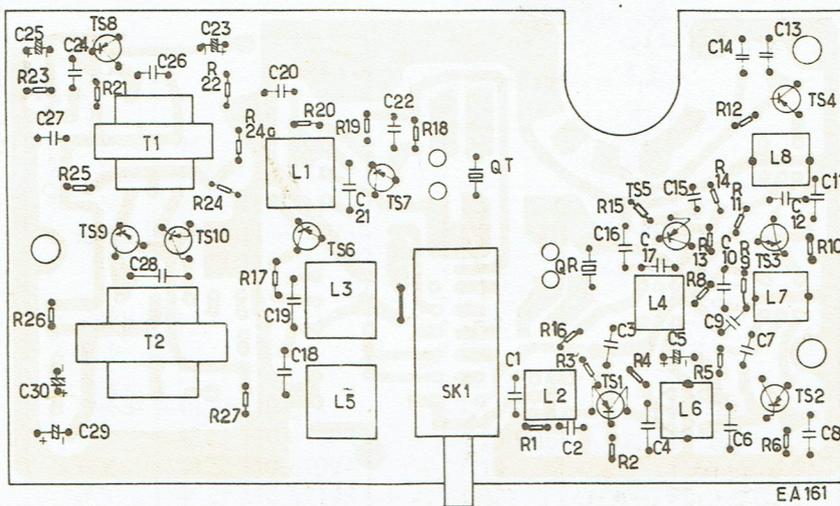


ÉMISSION

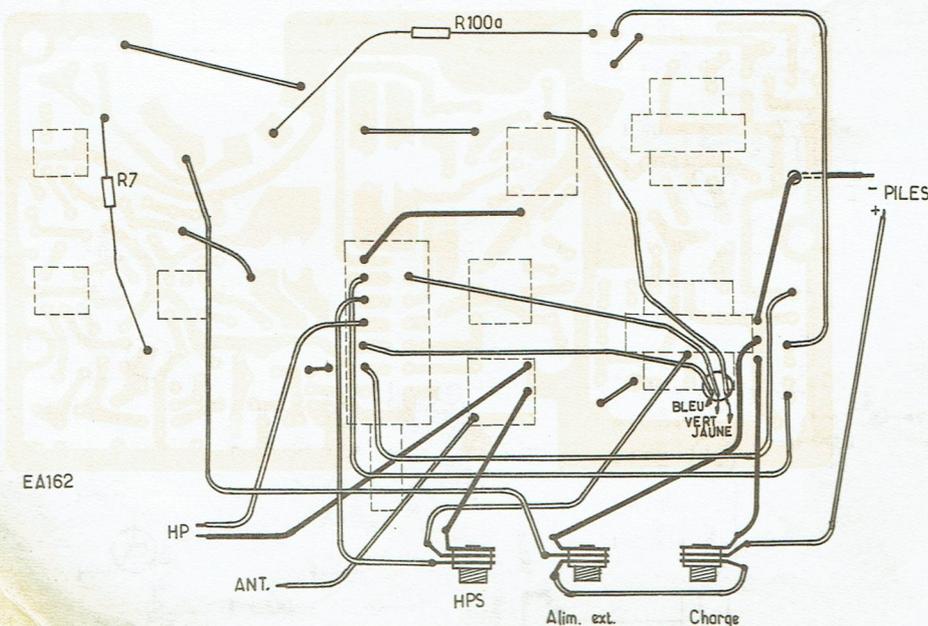


EA 163

CABLAGE PLATINE VUE COTÉ ÉLÉMENTS



EA 161



EA162

Edition Service S.A. N° 3895-10-70

