

CASTOR 5 GAMMES

BLOC OC-PO-GO-2 GAMMES ÉTALÉES OC-PU - 6 REGLAGES - NORMAL OU ECO

Caractéristiques électriques. (voir Note importante au bas de la page suivante)

Gammes d'ondes* et positions l'axe tournant dans le sens des aiguilles d'une montre) :

OC1 étalée (bandes 25 m. et 31 m.)	12,5 - 9	Mc/s
OC2 étalée (bande 50 m.)	6,5 - 5,9	Mc/s
PO normale SNIR	1.600 - 520	Kc/s
GO normale SNIR	300 - 150	Kc/s
OC normale SNIR	18 - 5,9	Mc/s

Oscillateurs : (P-U à la fin)

Établis pour la fréquence intermédiaire 455 Kc/s
 Battement supérieur, pour toutes les gammes d'onde (fréquence de l'oscillateur supérieure à celle de l'émission reçue), sauf pour les gammes OC du modèle ECO.

Lampe changeuse de fréquence :

Pour Castor 5 g. normal 6EB, ECH3, ECH42, UCH42

Pour Castor 5 g. ECO 6BE6, 12BE6, 6SA7, 12SA7

(voir Schéma d'utilisation)

Condensateur variable :

Variation utile de la capacité 490 μ F

Doit être muni de trimmers **

Condensateurs de liaison :

Antenne mica 100 $\pm$ 10 % μ F

Grille modulatrice (pour V.C.A. parallèle) mica 200 min. μ F

Grille oscillatrice mica voir Schéma

Plaque oscillatrice mica 500 $\pm$ 10 % μ F

Condensateur de découplage :

V.C.A. série papier 0,1 - 0,05 min μ F

Alignement :

Antenne fictive du type "intérieur" { Gammes PO, GO 75 pF+250

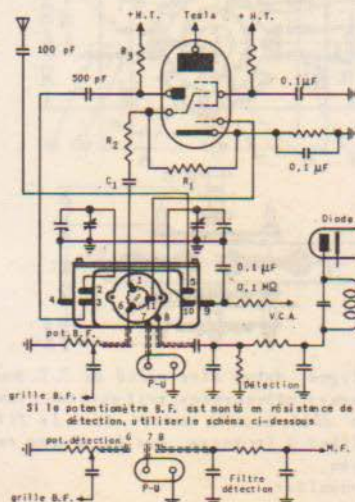
Points d'alignement { Gammes OC 200

574 Kc/s	Self oscillatrice - D	Self accord - A
1.400 Kc/s	Trimmer C.V. oscillateur	Trimmer C.V. accord
160 Kc/s	Self oscillatrice - C	Self accord - F
OC2 6,1 Mc/s	Self oscillatrice - E	Self accord - B

L'alignement des OC se fera obligatoirement en bande étalée, sur 6,1 Mc/s.

Tous les autres éléments sont pré-réglés dans notre usine.

SCHEMA D'UTILISATION



Pour lampes ECO du type 6BE6, utilisées avec le Castor 5 g. ECO, ce schéma subit les modifications suivantes :

- la cathode n'est pas polarisée
- la cosse 3 du bloc est reliée à la cathode
- la résistance R_1 retourne à la masse

Les connexions des accords et des oscillateurs (cosses 9 et 4) à la masse du C.V. seront nettement séparées et aboutiront à la masse de chacune des cases.

- R_1 - 50 K Ω pour 6EB, ECH3 - 50 K Ω ou 20 K Ω pour ECH42 et UCH42 (consulter fabricant lampes) - 20 K Ω pour 6BE6, 6SA7
- R_2 - 50 à 100 Ω si blocage aux fréquences élevées OC
- R_3 - Pour tous courants, il est bon d'utiliser la self de choc OMEGA L.45
- C_1 - 50 pF lorsque R_1 = 50 K Ω - 100 pF lorsque R_1 = 20 K Ω

* Limites approximatives.

** La capacité du trimmer (résiduelle comprise) doit être au moins égale à 30 pF.

CASTOR 5 GAMMES

Etalonnage des gammes étalées OCI et OC2 :

NORMAL ou ECO	12,54	12,00	11,50	11,00	10,50	10,00	9,50	9,00	8,78	Mc/s
	0	18	39	66	102	157	239	377	490	μF■
	0	22	38	56	75	97	122	155	180	degrés▲
NORMAL	12,62	12,50	12,00	11,50	11,00	10,50	10,00	9,50	9,15	Mc/s
	0	5	23	48	80	128	197	328	490	μF■
	0	7	26	44	64	86	110	143	180	degrés▲
NORMAL ou ECO	6,47	6,40	6,30	6,20	<u>6,10</u>	6,00	5,90	5,85		Mc/s
	0	22	54	98	<u>157</u>	244	387	490		μF■
	0	25	48	73	<u>97</u>	123	157	180		degrés▲

Le point d'alignement est souligné.

Des glaces-cadrans comportant ces bandes étalées se trouvent chez les fabricants de C.V.

Voir note importante au bas de la page

Performances (exemple avec lampe 6EB, H.T. 250 V., antenne fictive intérieure) :

6,000	10,000	15,000	574	904	1,400	160	205	265	Fréq.	Kc/s
125	200	250	220	300	360	280	400	560	I osc.	μA
6	6	6	14	14	14	3,5	10	15	Gain	db
15	7	2	55	45	38	46	55	59	2° Batt ^t	db
-	-	-	26	31	32,5	32	33	34	Sign.MF	db

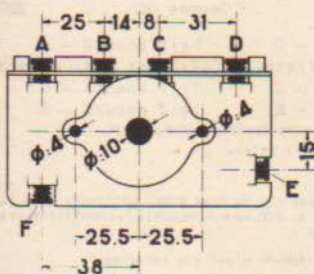
Caractéristiques mécaniques.

Angle de rotation du commutateur d'une position à la suivante . . 22° 1/2

Des poulies spéciales se trouvent chez les fabricants de C.V.

PERCAGE DU CHASSIS-FIXATION

ENCOMBREMENT



Les cercles noirs représentent les cotes de perçage pour la fixation. Si nécessaire, prévoir des perçages pour les réglages A, B, C, D, F. (Ils se trouvent dans le même plan (voir Encombrement)).

BRANCHEMENT

- 1 - Grille oscillatrice
- 2 - C.V. oscillateur
- 3 - Plaque oscillatrice ou cathode ECO
- 4 - Masse oscillateurs
- 5 - Antenne
- 6 - Potentiomètre B, F.
- 7 - Pick-up
- 8 - Détection
- 9 - V.C.A. (point "froid" des accords)
- 10 - C.V. accord
- 11 - Grille modulatrice

NOTE. Ce bloc, pour être correctement aligné, devra être relié au C.V. par des connexions présentant des longueurs appropriées, soit environ 7 cm côté oscillateur et environ 15 cm côté accord, autant pour le fil allant au stator que pour celui allant à la masse, ces longueurs représentant celles d'un châssis moyen.

En cas de difficulté, nous consulter.

■ Partie variable de la capacité du C.V.

▲ Valable pour C.V. dont la courbe degrés-capacités est conforme au projet SMIR. S'en assurer auprès du fabricant.

