

SOCIÉTÉ OMEGA - Siège Social et Dépot : 15 Rue de Milan - PARIS IX<sup>e</sup> - Tél. : TRI. 17-40 \* Usine, Service Commercial : 106 rue de la Jarry - VINCENNES - Tél. : DAU. 43-20 \* Usine à LYON-VILLEURBANNE - 11-17 rue Songieu - Tél. : VIL. 89-90



**DAUPHIN**  
**4 G. - 52**

## DAUPHIN 4 GAMMES - 52

BLOC OC-PO-GO - BANDE ETALÉE 49 m. - PU - 6 RÉGLAGES - NORMAL ou ECO

**Caractéristiques électriques.▲**

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

OC normale SNIR. . . . .	18	-	5,9	Mc/s
PO normale SNIR. . . . .	1.600	-	520	kc/s
GO couplage d'antenne capacitif à la base . . . . .	340	-	155	kc/s
BE (bande étalée 49 m.) . . . . .	6,4	-	5,9	Mc/s

PU coupe la Radio et branche le pick-up (le pick-up est coupé en Radio).

**Oscillateurs :**  
 Etablis pour la fréquence intermédiaire. . . . . 455 kc/s  
 Battement pour toutes les gammes . . . . . f osc. > f signal

**Lampe changeuse de fréquence ■ :**  
 Pour Dauphin 4 g. normal. . . . . 6E6, ECH3, ECH42, UCH42  
 Pour Dauphin 4 g. ECO. . . . . 6BE6, 12EE6

**Condensateur variable :**  
 Variation utile de la capacité. . . . . 490 μF  
 Doit être muni de trimmers⊗.

**Condensateurs de liaison ■ :**  
 Antenne . . . . . mica ou papier. . . . . 250 μF  
 Grille modulatrice (VCA parallèle obligatoire) . . . . . mica . . . . . 250 μF  
 Grille oscillatrice . . . . . mica . . . . . selon lampe  
 Plaque oscillatrice . . . . . mica . . . . . 500 μF

**Résistances ■ :**  
 Antenne - Terre. . . . . 25 kΩ  
 Grille modulatrice (VCA parallèle obligatoire) . . . . . 1 MΩ

**Alignement :**  
 Antenne fictive du type "intérieur" (Gammes PO, GO. . . . . 75 pF + 25 Ω  
 (Gammes OC, BE. . . . . 200 Ω

**Points d'alignement (dans l'ordre) ■ :**

PO	{	Self oscillatrice - Self accord . . . . .	574	kc/s
		Trimmer CV oscill. - Trimmer CV accord . . . . .	1.400	kc/s
GO		Self oscillatrice - Self accord . . . . .	160	kc/s
BE		Self oscillatrice - Self accord . . . . .	6,1	Mc/s

L'alignement des OC doit être effectué en Bande étalée▲.  
 Tous les autres éléments sont pré-réglés dans notre usine.

**Etalonnage de la bande étalée 49 m. :**

6,45	6,4	6,30	6,20	6,1	6	5,925	Mc/s
0	10,2	39,5	83,9	155,6	276,3	480	μF**
0	9	27 $\frac{1}{4}$	65 $\frac{1}{2}$	97	130 $\frac{1}{2}$	177	degrés

Des glaces-cadrans comportant cette bande étalée se trouvent chez les fabricants de CV.

**Etalonnage de la gamme GO (couplage d'antenne capacitif à la base)**

300	270	250	230	220	200	180	170	160	kc/s
25,9	52,3	76,7	108,8	130,4	186,4	277,2	341,4	433,5	μF**
29	47	61	78	87 $\frac{1}{2}$	107	131	147 $\frac{1}{2}$	167 $\frac{1}{2}$	degrés

Les points d'alignement de ces deux gammes sont soulignés.  
 ▲ défaut d'un cadran étalonné pour ce couplage d'antenne, on utilisera au mieux un cadran normal en alignant à la fréquence 180 kc/s sur 167  $\frac{1}{2}$ .

**Performances (exemple avec lampe ECH42, HT.250V., antenne fictive intérieure) :**

160	200	232	574	904	1.400	6.000	10.000	15.000	Fréq.	kc/s
250	280	350	250	350	360	100	200	250	l osc.	μA
7	9	10	13	13	12	3	4	6	Gain	db
66	63	63	50	43	34	12	7	2	2° Batt.	db
50	45	41	23	30	30	-	-	-	Sign. MF	db

▲ Ce bloc, pour être correctement aligné en OC, devra être relié au CV par des connexions présentant des longueurs appropriées, soit environ 10 cm côté oscillateur et environ 12 cm côté accord, autant pour le fil allant au stator que pour celui allant à la masse. Se reporter aux Schémas de câblage, pages III et IV. En cas de difficulté, nous consulter.

\* Limites approximatives.  
 ■ Voir schémas de câblage, pages III et IV.  
 ⊗ La capacité du trimmer (résiduelle comprise) doit être au moins égale à 30 pF.  
 \*\* Partie variable de la capacité du CV.  
 ● Valable pour CV dont la courbe degrés-capacités est conforme au projet SNIR. S'en assurer auprès du fabricant.

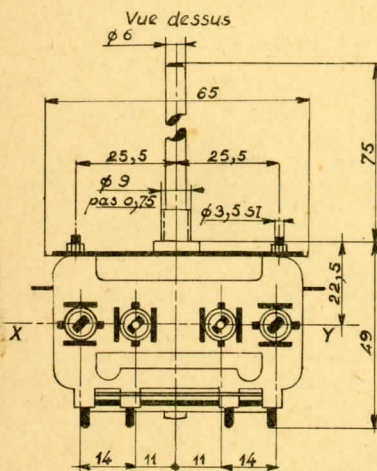
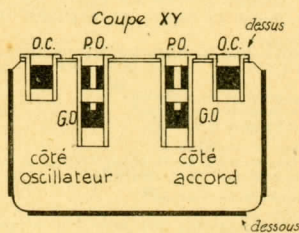
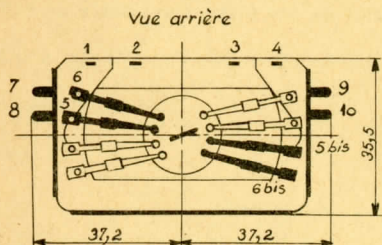
**DAUPHIN 4 GAMMES - 52**

BLOC OC-PO-GO - BANDE ETALÉE 49 m. - PU - 6 RÉGLAGES - NORMAL ou ECO

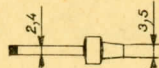
**Caractéristiques mécaniques.**

Angle de rotation du commutateur, d'une position à la suivante. 30°  
Poids du bloc sans emballage . . . . . 85 gr.

ENCOMBREMENT - PERCAGE DU CHASSIS - RÉGLAGES



**Tournevis Dauphin-OMÉGA**



- 1 Grille oscillatrice
- 2 CV oscillateur
- 3 Grille modulatrice
- 4 CV accord
- 5 ou 5 bis Pick-up
- 6 ou 6 bis Potentiomètre BF
- 7 Masse CV oscillateur
- 8 Plaque oscillatrice ou cathode ECO
- 9 Masse CV accord
- 10 Antenne

Les connexions pick-up et potentiomètre BF, peuvent se trouver respectivement, soit sur les cosses 5, 6, soit sur les cosses 5 bis, 6 bis. Dans les deux cas les deux cosses à connecter sont repliées.

Le réglage des noyaux magnétiques peut être effectué de deux manières.

1° Au moyen du tournevis DAUPHIN-OMÉGA à double tête.

Tous les réglages se font du même côté (vue dessus) :

OC, PO . . . . . avec le côté 3,5 mm. du tournevis  
GO . . . . . à travers le noyau PO . . . . . avec le côté 2,4 mm. du tournevis

2° Au moyen du même tournevis ou d'un tournevis simple.

Les réglages se font sur deux côtés (coupe XY)

OC, PO . . . . . comme précédemment, côté dessus du bloc  
GO . . . . . à travers le châssis, côté dessous du bloc

Dans ce cas, il faut percer deux trous de diamètre 9 mm. dans le châssis, en regard des noyaux GO.

(voir page suivante)