

PIZON BROS
SKY-MASTER 53 Type G

F5FOD
12 mars 2024

Les schémas /03

V01

Schémas relevés, corrigés et annotés à partir d'un poste Sky-Master 53 Type G, n° 369435

1. Notes

- Alimentations : voir le document « Les alimentations /01 ».
- Voir la connexion du + de C36 !
- Un « côté » du secteur est réuni au 0 V (dessiné sous forme d'un petit trait horizontal).
- Le châssis métallique (dessiné sous forme d'un trait et de sa « barbichette ») est relié à ce 0 V via R29//C39. « Ch »
- « Masse du CV » : il s'agit d'une « masse HF » (dessinée sous forme d'un petit trait pointillé horizontal).

2. Schéma hors alimentations

V2 : « X » = mélangeur.

V7 : « BF/W » = ampli de puissance BF.

V3 ! « OL » = Oscillateur Local.

A, B, C, D, E, F, F' dans un cercle : notations reprises dans le document « Le bloc /04 ».

HT1, HT2, HT3, HT4 : voir plus loin « HT_distribution ».

Les barrettes à cosses, numéros des cosses, en bleu (voir plus loin « Disposition sous châssis ») :

a : a1, a2

b : b1, b2

c : c1, c2

d : d1

e : e1, e2

f : f1, f2, f3, f4, f5, f6

h : h1, h2

Potentiomètre de volume (voir plus loin « Disposition sous châssis ») :

PB : point bas, électroniquement parlant,

PH : point haut, électroniquement parlant,

PC : curseur.

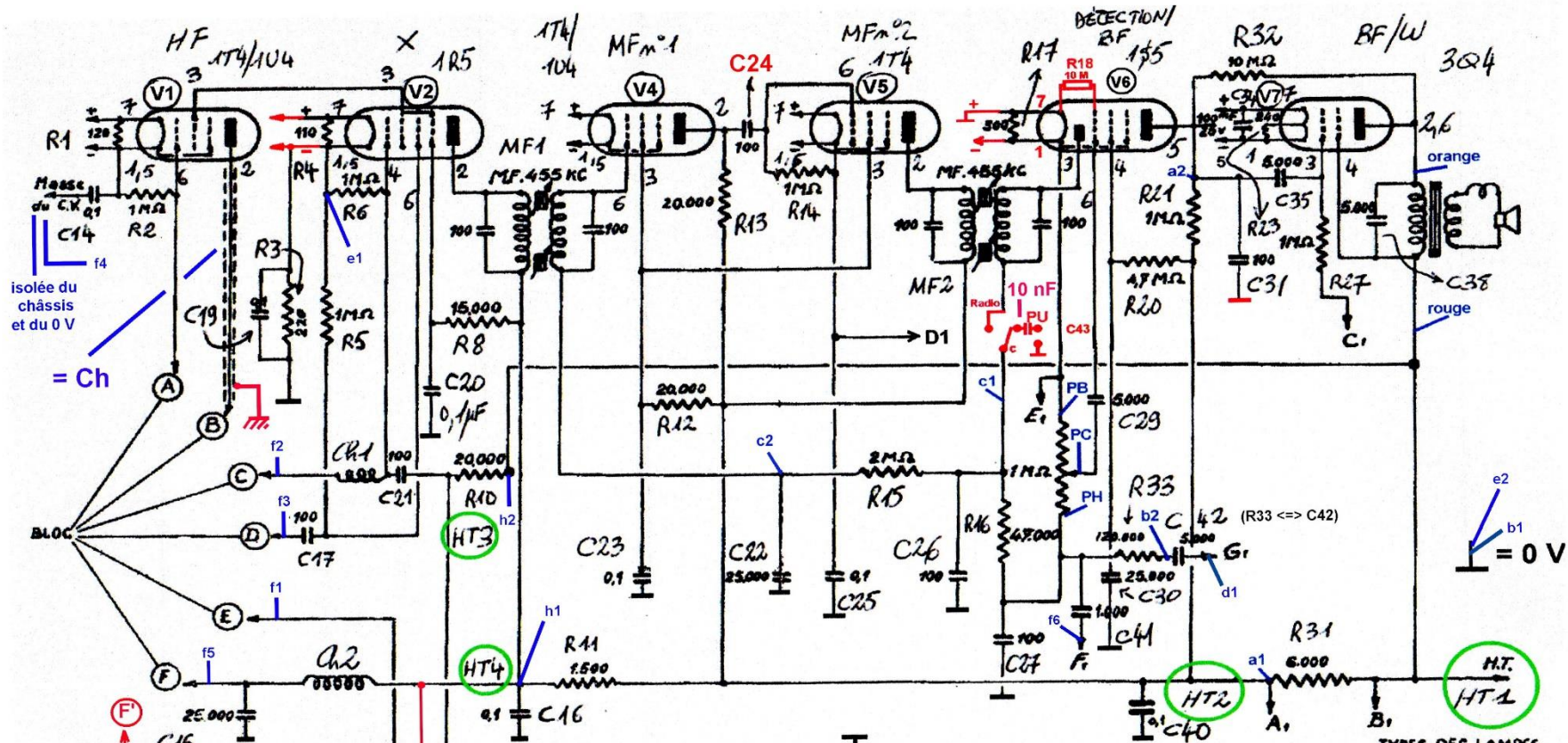
Inverseur « Radio/PU » (voir plus loin « Disposition sous châssis ») :

c : commun de l'inverseur.

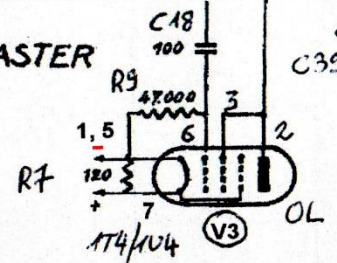
Cervomatic (voir plus loin « Cervomatic ») :

Connexions repérées par les lettres A1, B1, G1, F1, E1, C1, D1.

Primaire du TS : les couleurs des fils peuvent être différentes.



Modèle SKY-MASTER
type G
V09

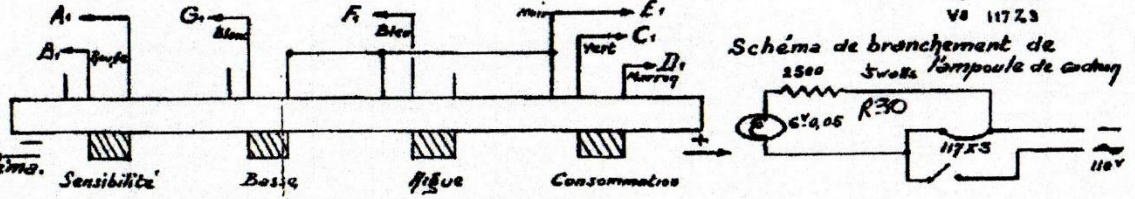


TYPES DES LAMPES

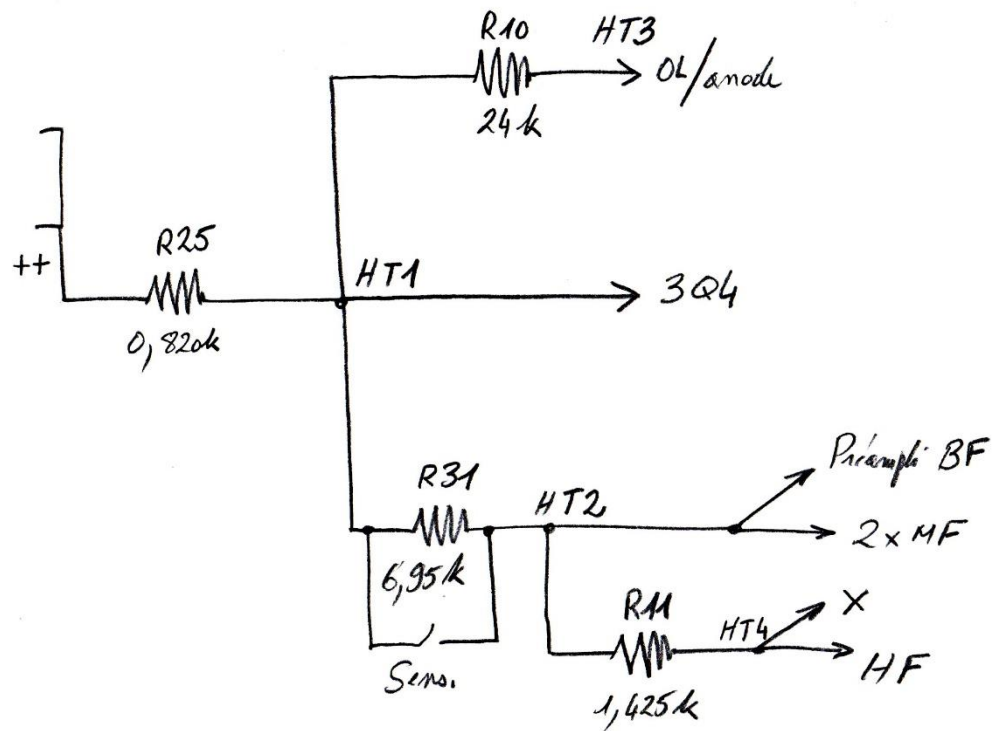
V1	1T4 ou 1U4
V2	1R5
V3	1T4 ou 1U4
V4	1T4 ou 1U4
V5	1T4
V6	155
V7	3Q4
V8	117Z3

Schéma de câblage du Cervomatic SKY Type "G"

N.B. les lettres renvoient aux connexions ajoutées sur le schéma.



3. HT_distribution



La cathode (« ++ ») est la cathode du tube 117Z3.

OL : V3.

3Q4 : V7.

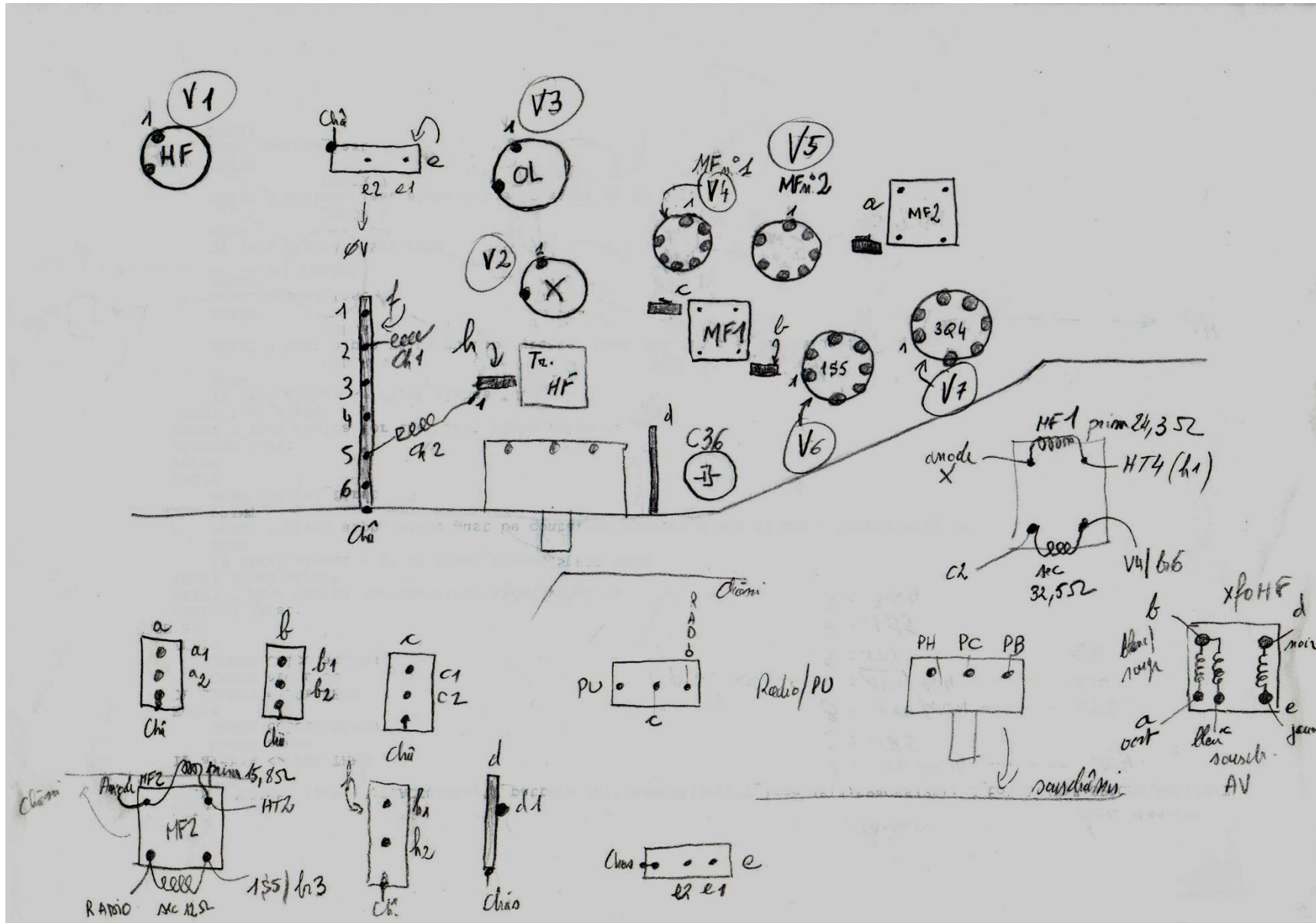
Préampli BF : dans V6.

2 x MF : V4 et V5.

X : V2.

HF : V1.

4. Disposition sous châssis (fond non blanchi, l'original au crayon étant très peu contrasté)



Supports de lampes : le « 1 » indique la position de la broche 1.

Barrettes à cosses et leurs cosses :

« Châ », « Châs » : cosse et fixation au châssis.

« Radio/PU » : inverseur radio/PU.

Potentiomètre de volume : cosses PH, PB, PC.

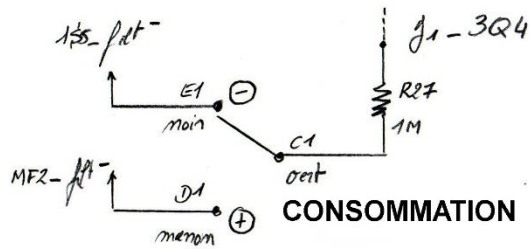
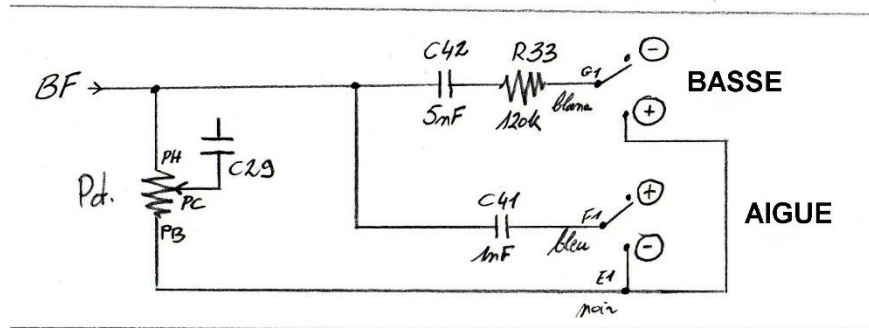
« Tr. HF », « xfo HF » : transfo HF (voir « Le bloc /04 »). Avec reprise des lettres a, b, c, d, e et la couleur des fils.

5. Cervomatic

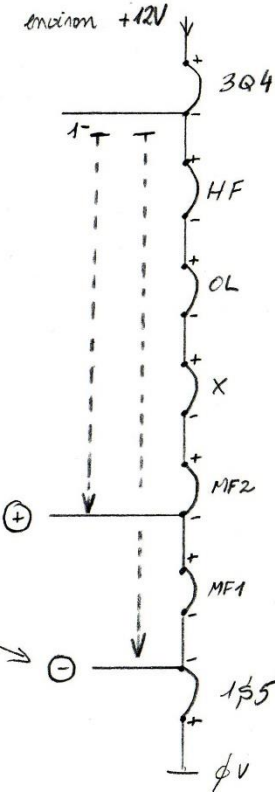
SENSIBILITE
BASSE
AIGUE
CONSOMMATION







CONSOMMATION



polarisation 3Q4 =

$$V_{g1-3Q4} / 3Q4-1^-$$

\Rightarrow como (+) $\Rightarrow -4 \times 1,4 = -5,6V$ ||
 \Rightarrow como (-) $\Rightarrow -5 \times 1,4 = -7,0V$ ||

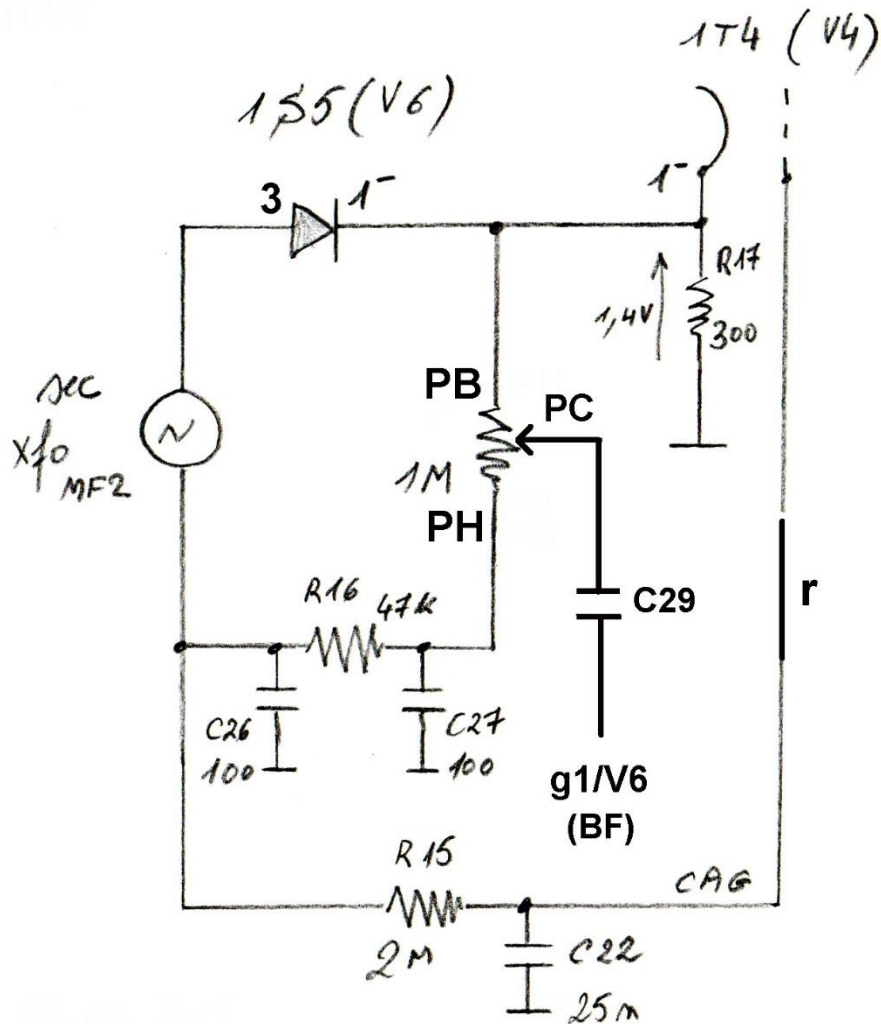
CONSOMMATION

Par choix de la tension de polarisation du tube final V7 (3Q4) prise sur la chaîne série de l'alimentation CC des filaments des lampes.

SENSIBILITE

Le choix s'effectue par court-circuit ou non de R31 dans une partie de la ligne HT (voir le schéma plus haut).

6. Détection et CAG



« sec Xfo MF2 » : secondaire du transfo MF2.

Inverseur « Radio/PU » en position « Radio » (non représenté).

Potentiomètre : volume BF.

r : résistance du fil du bobinage du transfo MF2 (12 Ω , donc négligeable).