

VFO. Double Hartley 5/2009

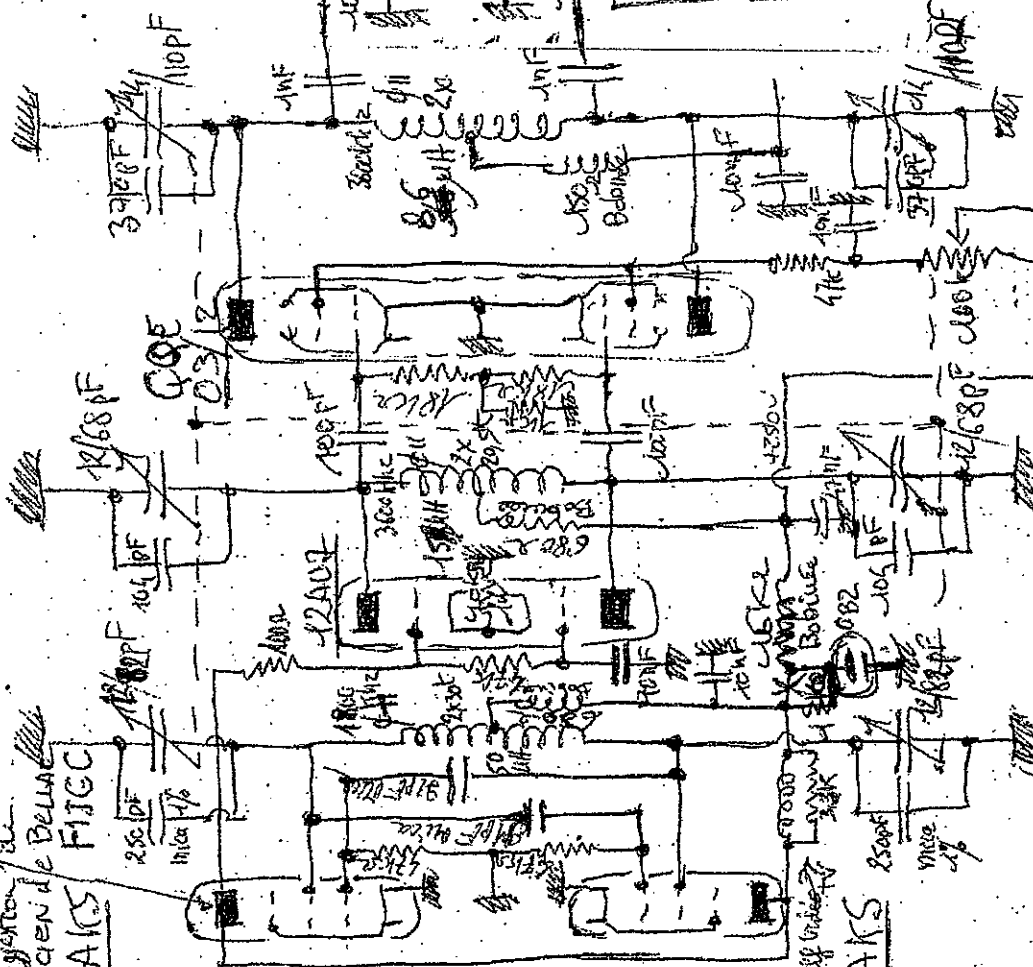
R36Z

OSCILLATEUR DOUBLEUR

DÉPHASEUR SEPARATEUR

AMPLIFICATEUR HF

Signalisation  
Lumen de Bellar  
6AK5



K3 suit au réglage  
du courant G à dus  
P176 en position  
CALL de K2

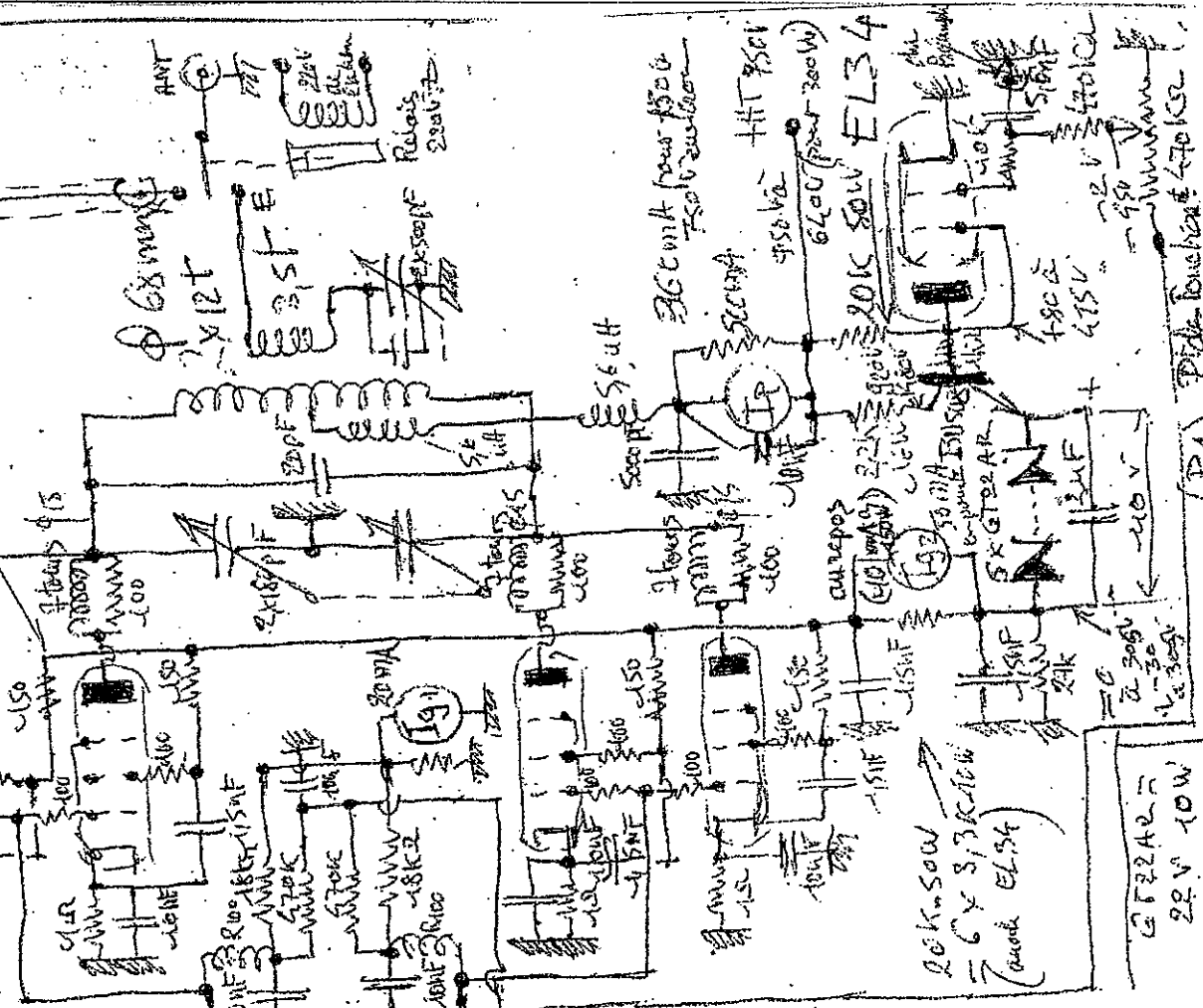
PA Modulator (2807)

F39Z

4X 17C

Power 150W HF  
(7.5Vdc)

200mA  
150V



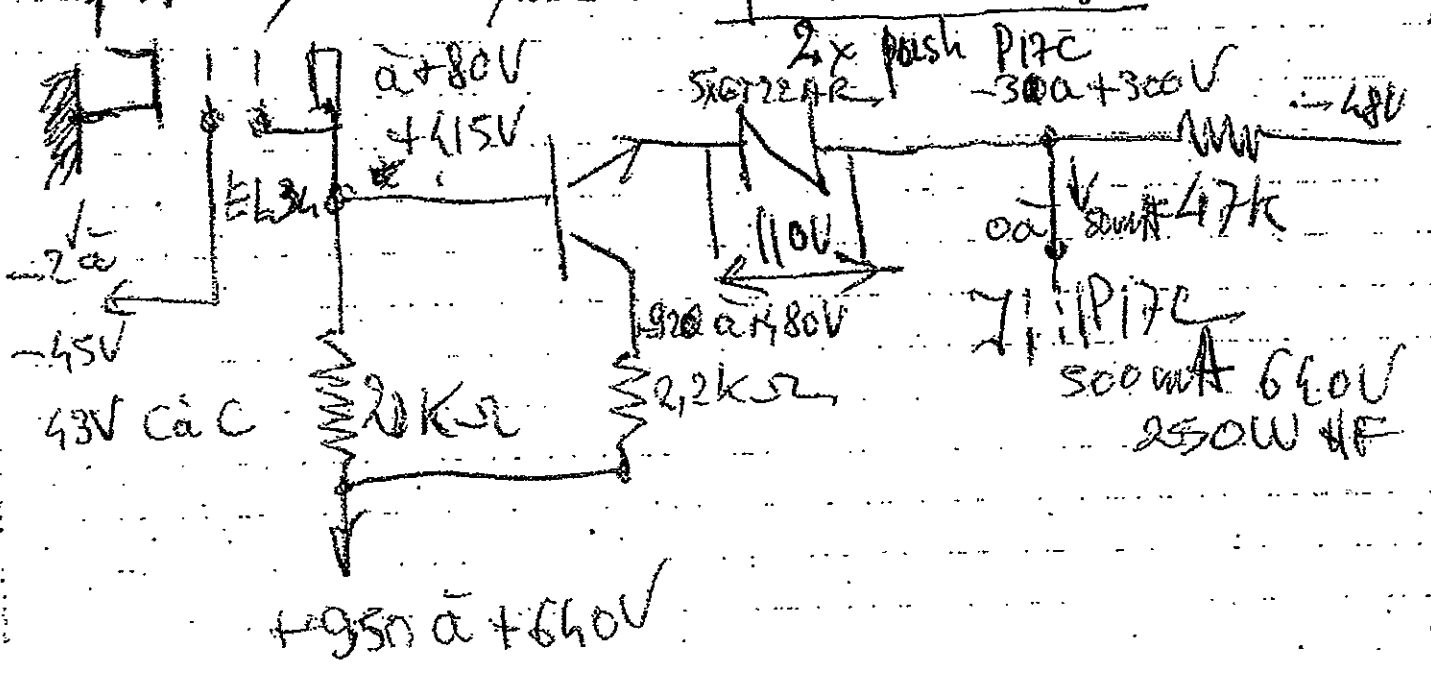
20K 50W  
G x 3/3K 10W  
Canal EL34

GTREAR = 28V 10W

20V 10W

$V_{g2}$	$I_{g2}$	$V_p$	$I_p$	$\sqrt{W_A}$	$W_{HF}$	$\eta\%$	$P_{diss}$	
0	0	880	50	40	44	7.2	16	37
25	0	870	65	64	57	16.8	28	41
50	-1	825	135	100	111	34.16	31	77
75	0	800	180	130	144	48.28	33	96
100	3.5	780	240	160	164	64.60	39	100
125	6	765	240	180	184	84.80	46	100
150	7	760	260	190	198	100.78	50.5	98
175	10	730	325	300	237	145.100	62	92
200	15	710	370	350	263	185.136	70	98
225	22	690	405	380	279	220.172	79	59
250								
260	30	680	435	420	296	240.190	81	56

PA max 25W/tube  $I_A \uparrow P_{A \uparrow} = 130mA$

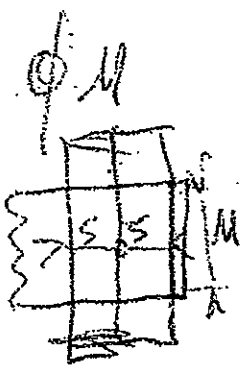


PILOTE 10750 kHz / ~~57~~ 4x P17C

VFO | CV 6 / 41 pF      12 / 82 en série

$$L = \frac{1}{e \omega^2} = \frac{10^6}{166 \cdot 4\pi^2 \cdot 1,95^2} \rightarrow \left( \begin{array}{l} + 250 \text{ pF} \\ 125 \text{ pF} + 6/41 \\ 131 \text{ à } 166 \text{ pF} \end{array} \right)$$

= 49,8  $\mu$ H



- 2x 50 tours → 1000 kHz
  - 2x 40t → 1330 kHz
  - 2x 32t → 1620 kHz      3240 kHz → C=37
  - 2x 30,5t → 1720 kHz      4C + (4x37) = 166 + C<sub>p</sub>
- q = 150      L<sub>ω</sub> = 550 Ω      C<sub>p</sub> = 6 pF
- Q<sub>L</sub> = 82687 Ω

Séparateur | C<sub>v</sub> de 6 à 34      12 / 68 pF en série

$$L = 15 \mu\text{H}$$

+ 104 pF (C<sub>0</sub>)

μ<sub>0</sub> → 138 pF

- φ 11      48,5 tours      2900 kHz
- 42 tours      3230 kHz      6460 kHz
- 41 tours      3460 kHz      C = 31,5 pF
- 2x 20,5 tours      Q<sub>L</sub> = 39690 Ω      C<sub>p</sub> = 4 pF
- q = 120      L<sub>ω</sub> = 330 Ω

DRIVER | C<sub>v</sub> de 7 à 55 pF      12 à 110 pF en série

φ 15,5

2x 18,4 → 2260 kHz      L = 8,6 μH      + 185 pF (C<sub>0</sub>)

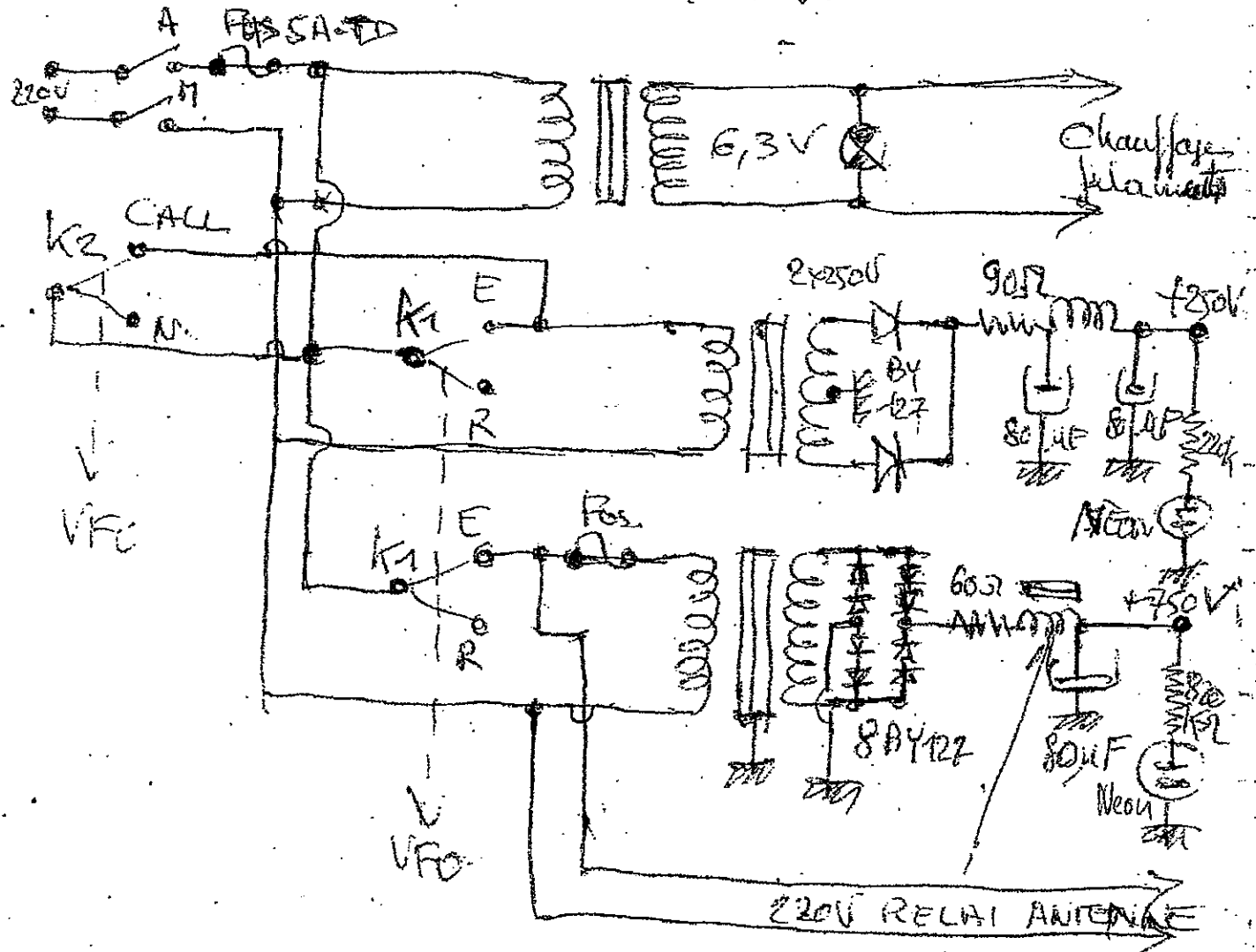
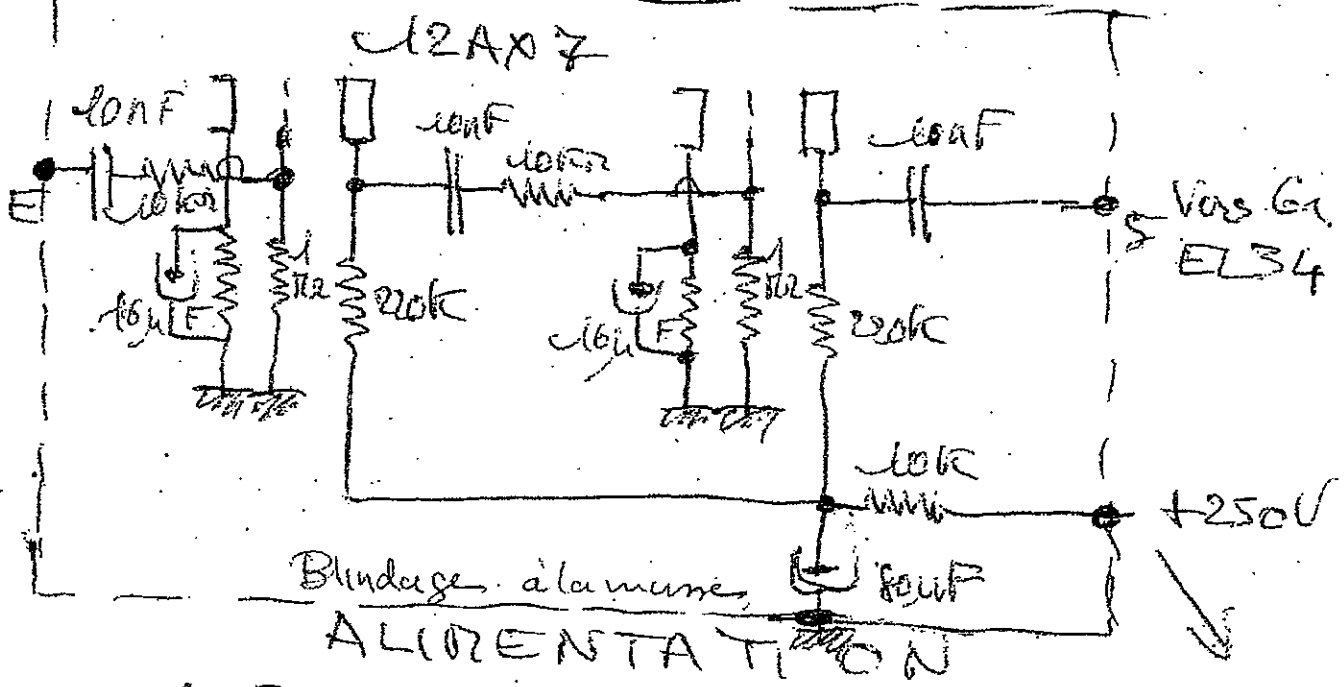
2x 12,5 → 230 kHz      C = 58,5 pF      C<sub>i</sub> = 2 pF

2x 11,5 → 3570 kHz      192 à 200 pF

q = 130      L<sub>ω</sub> = 190 Ω      Q<sub>L</sub> = 24700 Ω      2x 120 Ω

2009 F36Z

(PRE) Ampli BF



Self  
d'ondes

Constituée par 1 transformateur  
2 primaires en série entre eux 0,5mm