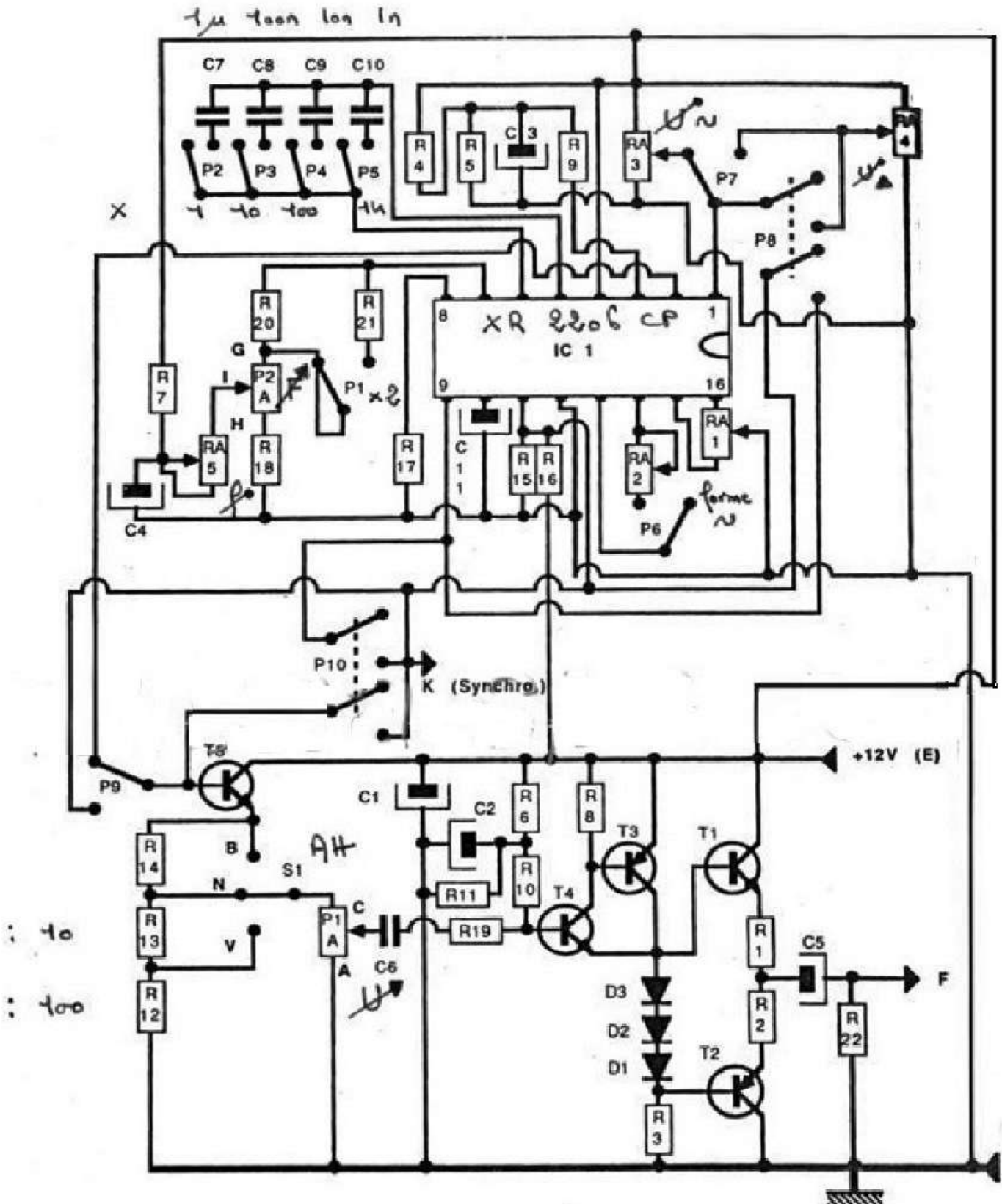
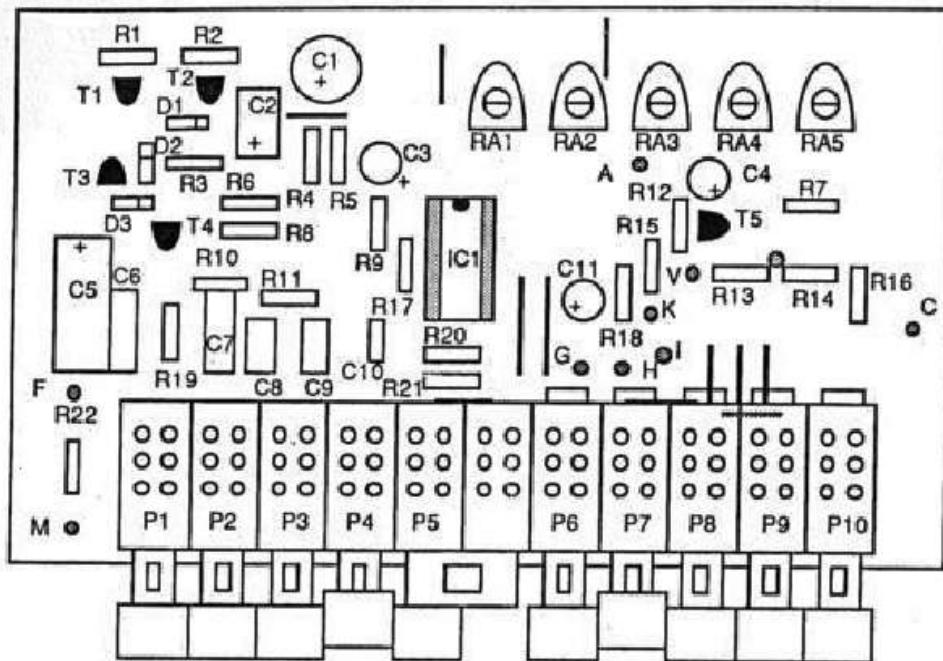


GENERATEUR DE FONCTIONS

TSM 88





SORTIES DE LA CARTE

D = -12V
 E = +12V
 F = SORTIE SIGNAL
 M = MASSE

FONCTION DES TOUCHES

P1 : DOUBLE LA FREQUENCE
 P2 : 8Hz A 100Kz
 P3 : 80Hz A 1KHz
 P4 : 800Hz A 10KHz
 P5 : 8KHz A 100KHz

Les sorties en provenance de F (UF) ainsi que celle venant de K (synchro) iront vers les prises BNC. Si les connexions sont courtes, il n'y aura pas besoin de les faire en fil blindé.

L'alimentation pourra se faire en partant du TSM 116 ou de toute autre alimentation 12V.

Avant mise sous tension, mettre tous les ajustables au milieu de leur course.

Réglage : Mettre le potentiomètre P1A (extérieur) au maximum, le commutateur de sensibilité (S1) sur 1X1000, appuyer sur la touche de P3, P6 régler à environ 1000Hz, brancher un contrôleur sur la sortie F (BF), tourner RA3 de façon à obtenir une tension de 1V continu. Le réglage du mini de distortion se fera à l'aide de RA1 et RA2, le mieux serait d'utiliser un oscilloscope.

L'amplitude des signaux triangulaires sera réglée au moyen de RA4 sur le contrôleur, on lira 0,82V. La calibration des fréquences se fera au moyen de RA5.

Le potentiomètre de recherche des fréquences étant de qualité professionnelle, il suffira de positionner le bouton flèche de celui-ci en se fiant aux graduations du cadran de la face avant.

Quand P1A est au maximum S1 en position gauche la sortie est 10mV

S1	centrale	100mV
S1	droite	1V

LISTE DES COMPOSANTS

1 CIRCUIT IMPRIME
METTRE TOUT D'ABORD LES 11 STRAPS

RESISTANCES

R1,R2.....20 Ω A 27 Ω
R3.....470 Ω
R4,R5.....6K2
R16,R19.....6K2
R6.....18K
R7.....1K8
R8.....10K
R9.....62K
R10.....180K A 200K
R11.....22K A 24K
R12.....62 Ω 2%
R13.....620 Ω 2%
R14.....6K2 2%
R15.....3K3
R17.....2K2
R18.....47 Ω
R20.....8K2
R21.....6K2
R22.....4K7

RESISTANCES AJUSTABLES

RA1.....20K A 22K
RA2.....1K
RA3,RA4.....10K
RA5.....200 Ω A 250 Ω

CONTACTEUR A TOUCHES
2 CONTACTEURS DE 5 TOUCHES

CONDENSATEURS NON POLARISES

C6,C7.....1 μ F
C8.....100NF = 104
C9.....6,8NF A 10NF
C10.....900PF A 1NF

CONDENSATEURS POLARISES

C1.....22 μ F A 100 μ F
C2,C3.....2,2 μ F A 6,8 μ F
C4,C11.....2,2 μ F A 6,8 μ F
C5.....470 μ F A 1000 μ F

TRANSISTORS

T1,T4,T5.....BC182 OU EQUIVALENTS
T2,T3.....BC212 OU EQUIVALENTS

DIODES

D1,D2,D3....1N4148 OU EQUIVALENTS

1 SUPPORT 16 BROCHES

CIRCUITS INTEGRES

IC1.....XR2206

POTENTIOMETRES

P1A.....47K
P2A.....470 Ω A 500 Ω

COMMUTATEUR ROTATIF

S1.....1 CIRCUIT 12 POSITIONS