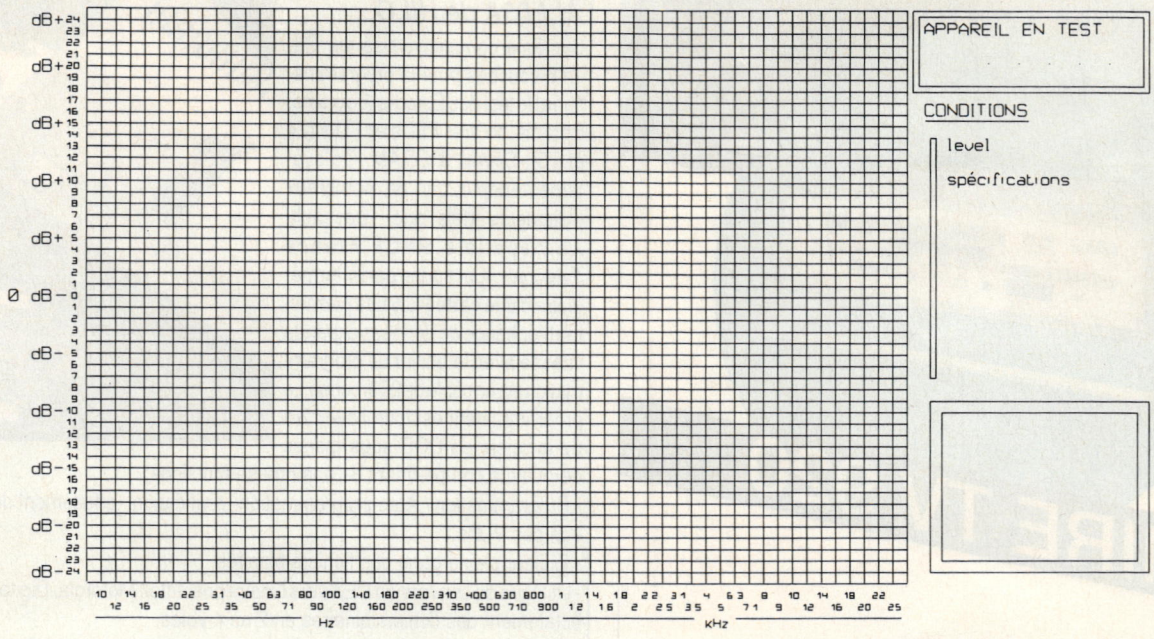



*Figure 12 : gabarit de relevé de courbe de réponse.*

## NOMENCLATURE

### Résistances

R1 = R2 = 270 Ω
R3 = R4 = 150 Ω
R5 à R9 = 4,7 kΩ
R10 à R41 = cf. texte
R42 à R45 = 10 kΩ
R46 à R49 = 4,7 kΩ
R50 = R51 = 2,2 kΩ
R52 = 1kΩ
R53 à R55 = 4,7 kΩ
R56 = 10 kΩ
R57 = 100 kΩ
R58 = 1,5 kΩ
R59 = 4,7 kΩ
R60 = 15 kΩ
R61 = R62 = 6,8 kΩ
R63 = R64 = 10 Ω
R65 = 10 kΩ
R66 = 47 Ω
R67 = R68 = 61 Ω ( 22 + 39 )
R69 = 247 Ω ( 220 + 27 )
R70 = R71 = 4,7 kΩ

### Condensateurs

C1 = 0,1 µF
C2 = 22 µF
C3 à C6 = 0,1 µF
C7 = 100 µF
C8 = 2,2 µF
C9 à C12 = 0,1 µF
C13 = 10 µF
C14 = 2,2 µF
C15 = C16 = 0,1 µF
C17 = C18 = 100 µF
C19 = C20 = 470 pF
C21 = 27 pF
C22 = 22 pF
C23 = C24 = 22 µF
C25 = 10 µF
C26 = 1 µF
C27 = 999 nF (1%)
C28 = 1 nF (1%)
C29 = 1000 µF
C30 = 0,1 µF

### Semiconducteurs

D1 à D3 = 1N4148
T1 à T7 = BC547
T8 = BD540
T9 = BB539

### Circuits intégrés

E1 = EPROM 2764 EUROMARC1
E2 = EPROM 2764 EUROMARC2
IC1 à IC3 = CA3161
IC4 à IC7 = 4051
IC8 = 4052
IC9 = 74244
IC10 = IC11 = 4053
IC12 = 74688
IC13 = 4040
IC14 = 4052
IC15 = 7400
IC16 = XR2206
IC17 = 4066
IC18 = NE5534
IC19 = 7401

### Potentiomètres ajustables

P1 = P11 = 1 MΩ A
P2 = P11 = 10 kΩ B
AJ1 = 1 kΩ T7YA
AJ2 = 470 Ω T7YA
AJ3 = AJ4 = 22 kΩ T7YA

### Divers

AFF1 à AFF3 = afficheurs anodes communes
Ld1 = Ld2 = HLMP 2300
SW1 = SW5 = 3 pos. 2 tenues, 1 mom.
SW2 = double inverseur
SW3 = poussoir inverseur
SW5 = simple inverseur
1 BNC fem
1 SUBD9 M + F
1 boîtier TEKO 373
1 porte carte TRANSRACK 12 TE + blindage + 41612 M 64

prévoir:
boîtier pour télécommande (BK1) , cosses, passe-fils, boutons, visserie de 3 mm et 2,5 mm.