

Voici quelques précisions sur ces modifications. Les figures 4, 5 et 6 montrent les opérations de commutation pour trois types de téléviseurs de la série TF 2198 A Philips :

Téléviseur type luxe : schéma figure 4. Il y a trois modifications :

L₁₃ PCF 80 L₁₆ PY88



Fig. 6

1° introduction dans le montage de l'oscillateur lignes, du potentiomètre R₁, en série avec R₁₁₃. Lorsque des points 23-24 sont réunis, le montage primitif 819 lignes est rétabli. En position 625, R₁ est en série avec R₁₁₃ et doit être réglé pour que la résistance en service soit augmentée autant que nécessaire pour f = 15 625 Hz.

2° Résistances R₂ et R₃ sur PY88 diode de récupération. En position 625 les points 7-8 sont déconnectés ce qui débranche R₂ et les points 11-12 également, ce qui supprime le court-circuit de C₂-R₂ et application directe de + 210 V à l'anode de la PY88. Les éléments sont : R₁ = 500 kΩ, R₂ = 330 Ω 4 W, C₂ = 100 000 pF papier 125 V.

Téléviseur « distance » (Schad) : figure 5. Mêmes opérations pour R₁, R₂, R₃ et C₂.

En plus on trouve les condensateurs C₁ et C₂ qui sont mis en parallèle sur S₂₁ et S₂₂ en position 625 lignes.

Les bobines S₂₁ et S₂₂ sont des bobines de circuits accordés sur la fréquence de lignes qui, étant inférieure en 625 lignes nécessitent les capacités d'appoint C₁ et C₂.

Les valeurs des éléments sont : R₁ = 500 kΩ, R₂ = 330 Ω 4 W, C₁ = 6 800 pF, C₂ = 0,1 μF, C₃ = 4 700 pF.

Ainsi, Thomson prévoit un préamplificateur MF séparé afin de ne pas avoir à modifier rotacteur VHF.

L'adaptation est alors possible sur un grand nombre de types d'appareils et il n'est pas dispensable qu'ils soient tous à très grande sensibilité.

Schneider adopte le principe de l'emploi rotacteur comme préamplificateur MF en position UHF et prévoit une barrette spéciale qui transforme les rotacteurs en amplificateurs.

Clarville a choisi la même méthode, barrette sur le rotacteur existant.

Philips, comme on vient de le voir, ne prévoit pas de préamplificateur, la sortie MF bande réduite du tuner étant commutée avec la sortie MF du rotacteur ce qui convient des téléviseurs à très grande sensibilité.

Le passage d'un standard à l'autre se fait avec une commande séparée de celle du rotacteur, tandis que dans les appareils à barrette « UHF », la commutation de standard s'effectue avec le rotacteur, muni en bout d'axe, de galettes de commutation pour bases de temps.

Dans les divers procédés, pour les bases de temps, on agit toujours sur le réglage fréquence lignes de l'oscillateur de la base temps correspondante.

D'autres modifications portent sur :

- a) amplitude verticale ;
- b) condensateur du circuit de récupération ;
- c) tension appliquée à l'anode de la diode de récupération ;
- d) tension appliquée aux anodes d'accélération et de concentration du tube cathodique ;
- e) accord du circuit volant s'il y en a.

La commutation générale peut être effectuée intégralement par un procédé mécanique par le rotacteur directement, et, dans ce cas, il faut étudier convenablement l'empilage du rotacteur par rapport aux circuits à commuter ; par manette et câbles flexibles qui permet de placer les commutateurs proprement dits (Philips) aux emplacements les plus proches des commutations à effectuer.

On peut aussi effectuer la commutation commande à distance si nécessaire (Orléans, Aréna, etc.) en utilisant des relais-commutateurs, placés là où il faut et commandés par les galettes du rotacteur.

Téléviseur distance à comparateur : nous retrouvons R₁, C₂, R₂ et R₃ et C₁ dont les valeurs sont R₁ = 500 kΩ, R₂ = 330 Ω 4 W, C₁ = 6 800 pF, C₂ = 0,1 μF. Dans ces téléviseurs R₃ mise en parallèle sur R₁₀₃ (modèle distance) diminue la hauteur de l'image en 819 lignes, afin que cette hauteur soit la même dans les deux standards. La valeur d'environ 450 Ω, est à déterminer expérimentalement.

LES METHODES PRATIQUES BISTANDARDS

L'examen des méthodes d'adaptation pour le standard 625 lignes-UHF permet de constater que chaque constructeur adopte les dispositifs les plus pratiques convenant aux appareils qu'il juge transformables.

TABLE DES MATIERES

des numéros 1066 à 1077 inclus 1963-1964

Antenne 144 Mc/s	1 066-74
Antiparasitage des voitures	1 067-91
Antennes intérieures d'émission	1068-110
Antennes 2° chaîne TV	1 069-69
Déparasitage d'un moteur électrique	1 074-69
Antenne Halo 144 Mc/s	1076-104
Adaptateur universel bandes IV et V (2° chaîne)	1 077-64
ALIMENTATION — REGULATION	
Alimentation des Téléviseurs	1 066-38
Alimentation pour la polarisation des diodes tunnel	1 067-79
Le thyatron à effluve	1 067-94
Utilisation des tubes à gaz pour la régulation des faibles tensions	1 072-58
La régulation de tension	1 073-59
Utilisation de la diode Zener comme élément de protection	1 073-61
Convertisseur 12 V continu/230 V - 50 c/s	1 073-63
Régulateurs de tension	1 074-59
Indicateur de fusible sauté	1 074-69
Les systèmes auto-régulateurs	1 075-59
La régulation de tension et les montages magnétiques	1 076-51
Stabilisateurs de tension électromagnétiques	1 077-43
BF TECHNIQUE GENERALE	
Vibrato électronique à Transistors	1 066-30
Les Transformations des enceintes acoustiques	1 066-31
Générateur BF à transistors	1 066-46
Les transformations des bandes magnétiques	1 066-60
Les ronflements dans les amplificateurs BF	1 066-64

Ce que le débutant doit savoir de la stéréophonie	1 066
Le rendement du haut-parleur et sa qualité musicale	1 066
Le montage push-pull	1 066
Interphones à lampes et à transistors	1 066
Contrôle du pleurage et de l'œil magique des magnétophones	1068
Calcul d'un amplificateur à transistors de 2 W, classe A. Nouveau système de réverbération artificielle (Ekodax)	1 069
Raccordements Radio et TV aux magnétophones	1070
Captur magnétique pour guitare avec préampli transistors. Les bruits parasites dans les tourne-disques et électrophones. Connaissance du magnétophone	1 071
Le fondu-enchaîné sonore	1 071
Limiteur de dynamique	1074
Réalisation d'un baffle (tuyau)	1 074

BF REALISATIONS

Interphone à appel photosonore à 5 directions (8×OC71 - 4×OC72 - OC139)	1 066
Amplificateur stéréo transistors 2×6 W modulés (8×OC75 - 4×OC26 - 2×2N1305 - 2×2N1304)	1 066
Amplificateur 3 W à transistors (4×OC72 - 1×2N554)	1 066
Amplificateur 20 W à transistors pour guitare (8×OC72 - 2×2N554 - 2×2N441)	1 066
« Echo » amplificateur de réverbération (E280 - ECC83 - EL84)	1 066
Amplificateur de puissance pour récepteur à transistors (2×AC128)	1068
« Partner » Ampli guitare à transistors (36T1 - OC71 - AC125 - AC126 - 2×AC128)	1 066

« Europe PRST 64 » préampli stéréo à lampes (2×ECC82 - 4×ECC83)	1 069-99
« Idole » Ampli spécial guitare 28 W avec vibrato (4×12AX7A - 12AU7 - 2×6L6GC)	1 070-56
« Espion » Ampli microphonique à transistors (3×OC72) - 2N555)	1 070-68
« Luxe 64 » Electrophone portatif avec ou sans changeur automatique (EZ80 - ECL82)	1 071-88
Adaptateur d'enregistrement stéréo à transistors (OC80 - OA81 - AC107 - AC126 - OC71 - OC72 - 2×2N1990 - 1 EMM801)	1 072-52
« Marco » magnétophone secteur à 3 lampes (EF86 - ECC81 - EL84)	1 072-91
« Camping 64 » électrophone portatif à transistors (2×SFT353 - 2×SFT323)	1 072-99
« H220I » Ampli stéréo très haute fidélité (7×ECC83 - 4×7189)	1 073-52
Magnétophone secteur à deux vitesses (ECC83 - ECL82 - EM84)	1 073-56
« Virtuose Guitare PP16 » Ampli bicanal 16 W (3×ECC82 - 2×EL84 - ECL82 - EZ81)	1 073-83
« 115 et 116 » Préampli et correcteur à transistors pour ampli BF (70 A - 2×71 A)	1 073-104
« CR 20 » Ampli monophonique Hi-Fi de 20 W (EZ81 - 2×12AU7 - 12AX7 - 2×7189)	1 073-110
Ensemble de réverbération à transistors (3×OC71 - 2×OC72) Electrophone portatif à transistors (sur piles) - (3×991T1 - 2×127T1)	1 074-48
« Electro-changeur » valise avec changeur automatique (EZ80 - ECC82 - EL84)	1 074-92
Chambre d'échos et de réverbération à bande magnétique (AC107 - 2×AC126 - OC71 - OC72 - OC80 - 2×2N1990 - EM84)	1 074-100
Préampli correcteur universel (12AX7) et préampli microphonique à transistors (70 A et 71 A)	1 075-51
Electrophone stéréophonique 2×8 W (EZ81 - 2×ECC83 - 2×ECL800)	1 075-99
Ampli stéréo « Fidélité » avec préampli à lampe ou à transistors (2×12AT7 - 2×6AQ5 - 3×72A)	1 075-98
Magnétophone piles-secteur à transistors (36T1 - OC71 - AC125 - AC126 - 2×AC128 - OC72)	1 076-41
Interphone à 5 postes à intercommunication totale (2×OC75 - 2×OC72)	1 076-48
Préampli-mélangeur et correcteur à 4 voies (4×OC45A - OC71A - 2×OC72A)	1 076-80
Ampli 2,2 W pour voiture (2×14A)	1 076-92
Ampli 900 mW pour électrophone (45 A - 2×72 A - 2×74 A)	1 077-32
« Mozart » Ampli stéréo Hi-Fi, 2×17 W (6×ECC83 - 4×7189)	1 077-32

CHARACTERISTIQUES LAMPES ET TRANSISTORS

Equivalents à 2SA201 - 2SA202 - 2SA203 - 2SA204 - 2SA205 - 2SA206	1 066-52
12BH7 - 12AY7 - 2D21 - GZ34 - EL86 - EL84 - EZ80	1 066-52
OA85 - OA50 - 6350 - 4673 - 1876 - 4690 - RL12P35 - RL12P50 - RG62	1 066-53
2C51 - 2K25 - 800 - PM07 - 813	1 066-55
E1T - OD3 - PE 1/75 - 7JP4	1068-105
Equivalents à 2N248 - SB100 - CX722 - 2N135 - 2N136 - 2N1274	1068-108
AF114 - AF115 - AF102	1069-111
6EU7 - DG732 - PM07 - R120	1070-111
ATP4 - ARP12	1072-106
3074A - 1613 - 5HP1	1073-114
UY1N - UCH21 - UBL21 - 23DEP4 - VR92 - AZ12 - 906 - OE.70/55 - EF9 - EL3N - 1883 - 12BE6 - 12BA6 - 50B5 - ECH3 - ECF1 - EBF2	1074-118
VR37 - VR38 - VR40 - 57 - 43 - 1883 - VT104 - 3B28 - 5UP1 - 5CP1	1075-111
2A7 - 2B7 - 56 - 58 - 2A5 - DF96 - DL96 - 2N207 - SFT197 - SFT121 - 832 et 832 A - SFT323	1 076-96
EBL1 - EK2 AZ1	1 076-96
5751 - 6J4 - 7320	1076-101
LV5 - VH550A - R219 - EF36 - EL32	1 077-79

BIBLIOGRAPHIE

Radio-Mesures (DORY et JUSTER)	1 066-27
Schémas électroniques utilisés en réception (M. BIBLOT)	1069-102
Technologie des circuits imprimés (J.-P. CEMICHEN)	1070-122
Emploi rationnel des transistors (J.-P. CEMICHEN)	» »
Calcul et réalisation des transformateurs (CH. GUILBERT)	» »
Du tam-tam à la télévision en couleurs (Jean PERNET) ..	1 071-58
Schémas pratiques de radio (L. PERICONE)	1 071-58
Mémento Radiotechnique (R. ARONSSOHN)	1071-120
Mais oui, vous comprenez le calcul intégral et différentiel. World Radio Television Handbook 1964	1071-120
Initiation au transistor (J. DOSNE)	1 072-73
Théorie et technique de la transmission télégraphique (R. ROQUET)	1072-102
L'Electricité (VAN VALKENBURGH, NOOGER et NEVILLE) ..	1072-103
Télé Service (P. LEMEUNIER et W.SCHAFF)	1 073-89
Pratique et théorie des semi-conducteurs (R. ARONSSOHN et A.V.J. MARTIN)	1 073-89
L'électronique des semi-conducteurs (L. CHRETIEN †)	1073-124
L'art de l'alignement en T.V. et en F.M. (R. ASCHEN)	1073-124
Mais oui, vous savez utiliser la règle à calcul (F. KLINGER) ..	1074-107
La prise de son en télévision (J.-P. DE SAUNIERES) ..	1074-107
Pratique de réception UHF 2° chaine (W. SCHAFF)	1 077-34
Cours d'électronique (F. MILSANT)	1 077-34
Télécommande à transistors (D. REDOUARD)	1 077-88
Arithmétique pour calculateurs électroniques (F. KLINGER) ..	1 077-88

Il a uniquement suivi les cours par CORRESPONDANCE de l'ECOLE CENTRALE d'ELECTRONIQUE.

Paul-Emile Victor écrit à son propos :

“ A réussi à prendre contact de façon régulière avec l'expédition au Groenland réalisant ainsi la première liaison radio directe (20.000 km) entre les deux pôles. ”

AVEC
LES MÊMES
CHANCES
DE SUCCÈS,
CHAQUE ANNÉE,

Des milliers d'élève
cours du JOUR, d
PONDANCE (avec

ent nos
RRES-

PRINCIPALES FORMATIONS :

- Enseignement général de la 6^e à la 1^{re}**
- Agent Technique Electronicien
- Monteur Dépanneur
- Cours Supérieur d'Electronique
- Contrôleur Radio Télévision
- Carrière d'Officiers Radio de la Marine Marchande

EMPLOIS ASSURÉS EN FIN D'ÉTUDES.

DEMANDEZ LE GUIDE DES CARRIÈRES N° 48 HP
(envoi gratuit)

TECHNIQUE GENERALE RADIO

Pratique des Condensateurs et des Résistances 1 066-35
 Adaptateurs stéréophoniques FM à transistors 1 067-38
 Les résistances (utilisation) 1 067-51
 Réc (U.S.) 1 067-76
 Em résistances VDR. 1 070-59
 Em 1 070-55
 Per cepteurs à chan-
 gement de fréquence 1 071-86
 L'alignement des récepteurs de radio 1 071-96
 Emploi pratique des résistances VDR 1 072-55

REALISATIONS RADIO

« L'Ascot III » récepteur portable - 7 transistors - PO-
 GO-OC (SFT320 - 2xSFT319 - 2xSFT352 - 2xSFT323) .. 1 067-42
 Récepteur portable et auto ou tuner AM/FM à transistors
 ACER - Gammes PO-GO-FM (2xSFT316 - 2x2N508 -
 2x2N321 - 3x46P1 - 2x1N65) 1 068-46
 « Lizt-Europa 64 » récepteur AM-FM. Gammes PO-GO-OC-
 FM - 9 lampes 1 068-82
 « CR 647 » récepteur portable et auto à transistors PO-GO-
 OC. Puissance 1 W (AF116 - 2xOC45 - 2xOC75 -
 2xAC128 - 40P1) 1 069-107
 « L'Ascot FM » Récepteur portable et auto à transistors.
 Gammes PO-GO-FM (SFT358 - SFT357 - 2xSFT316 -
 SFT337 - 2xSFT353 - 2xSFT323) 1 070-92
 Tuner AM/FM à transistors (avec FM-Stéréo) (3xAF117 -
 3xAC126 - 3xSFT346 - OC80 - SFT357 - SFT358) 1 070-103
 « Le Chalutier » récepteur portable et auto à 7 transistors
 PO-GO-OC₁-OC₂ (Chalutiers) (AF115 - SFT106 - SFT107 -
 1x990T1 - 2x988T1) 1 073-94
 Tuner FM à 5 transistors (AF124 - 3xAF125 - AF126) 1 074-86
 « HA/FM 64 » Tuner FM à 8 lampes (EZ80 - ECC85 -
 EF89 - 6AU6 - EF80 - EB91 - ECC82 - EM84) 1 075-88
 « FM - Multiplex 64 » Tuner FM équipé d'un décodeur par
 émissions stéréo FM (ECC88 - 2xECF82 - 4xEF80) -
 3xECC83 - OC72 - EZ80 - EM84) (système Multiplex
 Z-Gégo) 1 077-76
 « Paxos FM » récepteur PO-GO-FM (Bloes Oréga+2xSFT353
 et 2xSFT124) 1 077-35
 Tuner AM/FM « Tout transistors » (Bloes pré-réglés +
 SFT337 et SFT323) 1 077-70

**ELECTRICITE — ELECTRONIQUE
 TECHNIQUES SPATIALES**

Etude des flashes électroniques 1 066-17
 Sonnette électrique Bing-Bong 1 066-59
 Minuteries électroniques 1 066-63
 Le Scopitone ou machine à danser 1 067-84
 Sondes à réponse rapide pour mesures de températures..... 1 067-92
 Nouveau vocabulaire Radio-TV-Electronique 1 069-63
 Klaxon électronique de grande puissance 1 069-64
 Clignoteur pour triangle routier (réalisation) 1 069-84
 Lampe de poche clignotante (réalisation) 1 069-85
 Détecteur de métaux (réalisation) 1 070-48
 Dispositif photo-électrique de commande (réalisation) 1 070-50
 Régulateur de température (réalisation) 1 070-50
 L'autodéclenchement du multivibrateur « astable » 1 071-60
 Clignoteur à transistors et relais 1 071-64
 Nouveau vocabulaire Radio, TV, Electronique 1 071-66

Nouveau vocabulaire Radio, TV, Electronique 1 072-62
 Convertisseur 12 V continu/230 V - 50 c/s 1 073-63
 Nouveau vocabulaire radio, TV, électronique 1 073-64
 Nouveau vocabulaire radio, TV, électronique 1 074-70
 Electrificateur de clôture (réalisation) 1 074-108
 Dispositif photo-électrique simple 1 074-115
 Stroboscope électronique de poche 1 075-62
 Nouveau vocabulaire radio, TV, électronique 1 075-64
 Montages réalisables avec les anciens téléviseurs 1 075-93
 Allumage à transistors pour automobile 1 076-46
 Nouveau Vocabulaire Radio, TV, Electronique 1 076-56
 L'électricité, l'électronique et les nouvelles transformations
 de la photo et du cinéma 1 077-66

MESURES — SERVICE (voir aussi OM)

Conception et réalisation pratique d'un commutateur élec-
 tronique 1 066-33
 Multivibrateur à deux transistors (signal tracer) 1 066-41
 1 066-50
 1 066-72
 1 067-65
 1 067-78
 1 068-58
 Multivibrateur à transistors (réalisation) 1 069-86

OM — SURPLUS — EMISSION — RECEPTION

(voir aussi « ANTENNES »)

Multiplicateur de surtension pour récepteur de trafic 1 067-69
 Préampli pour récepteur OC, équipé de nuvistors 1 067-70
 Cadre US AN 190 1 068-65
 Antennes intérieures d'émission 1 068-110
 Modulateur de 25 W à transistors 1 068-112
 Réception de la SSB sur un H.R.O. 1 068-114
 Oscillateur 1 000 c/s pour lecture au son (réalisation) 1 069-87
 Amélioration du récepteur VHF type BC 624 1 069-116
 Alimentation HT économique pour émetteur 1 069-119
 Emetteur-récepteur BC 620 (SCR 509 - SCR 510) 1 069-120
 Emetteur-récepteur simple pour « mobile » 144 MHz 1 070-116
 Emetteur-récepteur 100 W - BENDIX TA 12 1 071-112
 Emetteur simple pour débutants 1 072-111
 Utilisation des émetteurs-récepteurs de faible puissance
 (réglementation) 1 072-112
 Mise au point et réglages d'une station d'amateur 1 073-119
 Transformateurs pour ampli BF à transistors (surplus) .. 1 074-68
 Compte-tours (surplus) 1 074-68
 Le SSB « Junior » émetteur BLU à 3 lampes 1 074-122
 tweeter, milliam-
 1 075-68
 r SSB 1 075-117
 n secteur (surplus) 1 076-105
 c/s) 1 076-104
 Transceiver expérimental (3xAF168 - 45 A - 71 A - 72 A).
 Emetteur compact 75 W à commutateur de bandes 1 077-82

TECHNOLOGIE

Les transformations des enceintes acoustiques 1 066-31
 Pratique des condensateurs et des résistances 1 066-35
 Le transformateur pour pont de mesure 1 067-89
 Varistances et thermistances 1 068-55
 Varistances et thermistances : emploi 1 069-59
 Circuits imprimés 1 072-88

RADIO-COMMANDE

Le TRIM (servomécanisme avion) 1 066-45
 Générateur BF à transistors 1 066-46
 Dépannage d'un émetteur 1 067-61
 Système électromécanique pour réception en double pro-
 portionnel 1 068-75
 Convertisseur 27,12 MHz à deux transistors 1 069-80
 Mesure de la vitesse de rotation des micro-moteurs 1 069-81
 Les circuits logiques : emploi des relais statiques 1 070-76
 Un robot-simple qui se dirige tout seul 1 070-79
 Les circuits logiques : emploi des relais statiques 1 071-74
 Ensemble émetteur-récepteur 72 Mc/s à transistors (réali-
 sation)
 (2x AF170 - AF115 - 76A - 2x 72B - 71B - 2x 72A.)
 Les circuits logiques : emploi des relais statiques au radio-
 commande 1 072-73
 Emetteur et récepteur à transistors, multicanaux, 27,12 MHz
 (3x AF146 - 2x 71A - 2x 72A - 74A - 45A - 4x 76A.)
 La vedette radiocommandée « Etendard » 1 073-77
 Réalisation complète d'un avion radiocommandé (1^{re} partie)
 (2x OC72 - 3x AF115 - OC80.) 1 074-75
 Ensemble de radiocommande transistorisé 27,12 Mc/s (réa-
 lisation)
 (3x AF146 - 72A - 76A.) 1 074-82
 Réalisation complète d'un avion radiocommandé (2^e par-
 tie - fin) 1 075-77
 Emetteur-récepteur de radiocommande 72 Mc/s, 3 canaux et
 3 filtres BF (réalisation) (3x AF116 - 72A - 76A 3x 74A.)
 Emetteurs de radiocommande 27,12 Mc/s à 3 et 8 canaux
 (réalisation) (2x RT10C - SFT124 - 2N1987 - AF114 -
 AF118 - OC76) 1 075-85
 Emetteurs simples de radiocommande à transistors (AFY19).
 Récepteur de radiocommande 27,12 Mc/s à filtres (réalisat.)
 (AF114 - 3x OC71). 1 076-69
 Emetteurs simples de radiocommande 27,12 Mc/s (AF118) 1 076-72
 1 077-53

REALISATIONS T.V.

« Télépanorama 64 » Téléviseur grande distance - Equipé
 2^e chaîne - Ecran 59 cm (EF80 - 2x ECC82 - 2x ECL85 -
 EL502 - DY86 - EY88) 1 069-54
 « L'Oscar 64 » Téléviseur 819/625 lignes à écran de 59 cm.
 (ECF82 - ECL85 - 2x ECC82 - 6FN5 - DY86 - EY88 -
 EL84.) 1 070-83
 « Cottage » Téléviseur portable à transistors 819/625 lignes.
 Ecran de 36 cm (4x AC128 - AC127 - 3x AF124 -
 2x AF121 - 4x AC125 - AC132 - 2x ASY28) 1 071-42
 « Vidéorama 64 » Téléviseur 819/625 lignes à écran de 49
 ou 59 cm (EB91 - ECL82 - 2x ECL80 - ECL85 - ECC81 -
 EL502) 1 071-51
 « Multivision IV » Téléviseur 819/625 lignes à écran de
 59 cm - Orthogamma (ECF80 - ECL85 - ECL86 - 2xECC82
 - EL300) 1 075-54

TECHNIQUE GENERALE T.V.

La construction des téléviseurs modernes : la haute tension
 à l'aide des diodes au silicium - choix des paramètres
 de la diode 1 066-13
 ABC - Alimentation des téléviseurs 1 066-38
 Le blocking (dépannage) 1 066-57
 La construction des téléviseurs modernes : montages prati-
 ques d'alimentation HT à diode au silicium 1 067-34
 Circuits de suppression du spot à l'extinction 1 067-41
 ABC : Alimentation THT 1 067-56
 viseurs mo
 on TV ... s pratiques de 1 068-42
 nérales de mise au point 1 068-68
 Réception de la 2^e chaîne TV 1 069-44