

TVC 5

ADDITIF N° 2 Bis

Ce document annule et remplace l'ADDITIF N° 2

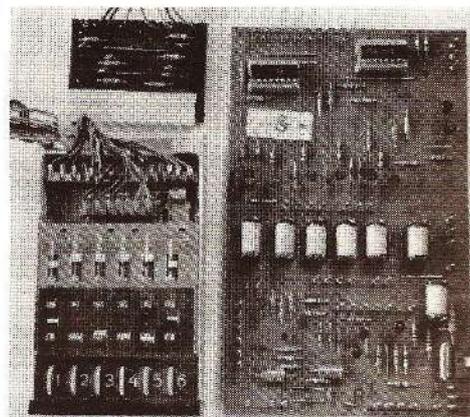
Appareils équipés du Sélecteur de Programme par "TOUCH CONTROL"

Il existe trois versions de ce dispositif :

1) - Appareils versions/00/02

- Platine touch control relais reed avec tiroir standard (d'origine hollandaise)

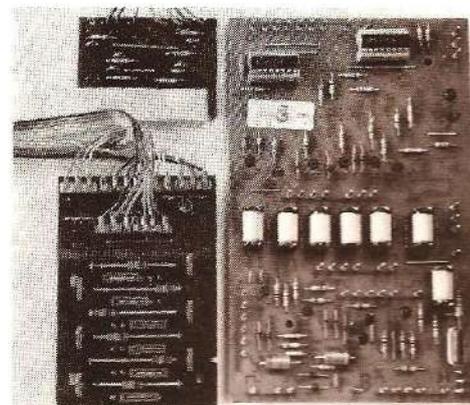
Voir pages : 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8



2) - Appareils version/03

- Platine touch control relais reed avec tiroir simplifié.

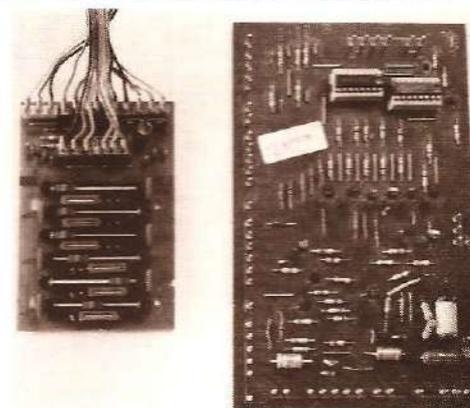
Voir pages : 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13



3) - Appareils version/04

- Platine touch control simplifiée avec tiroir spécial sans relais reed.

Voir pages : 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19

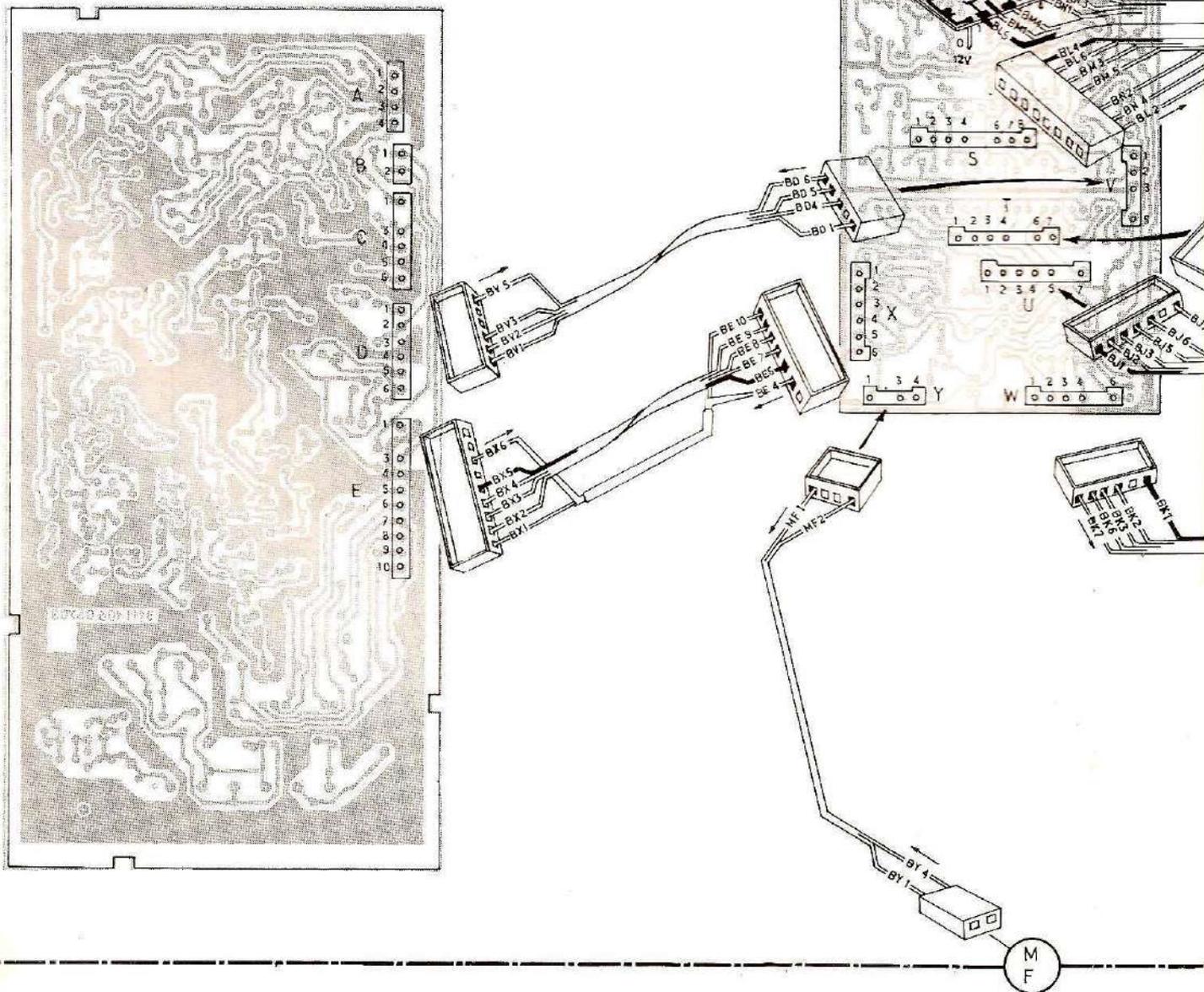


TV 4-13

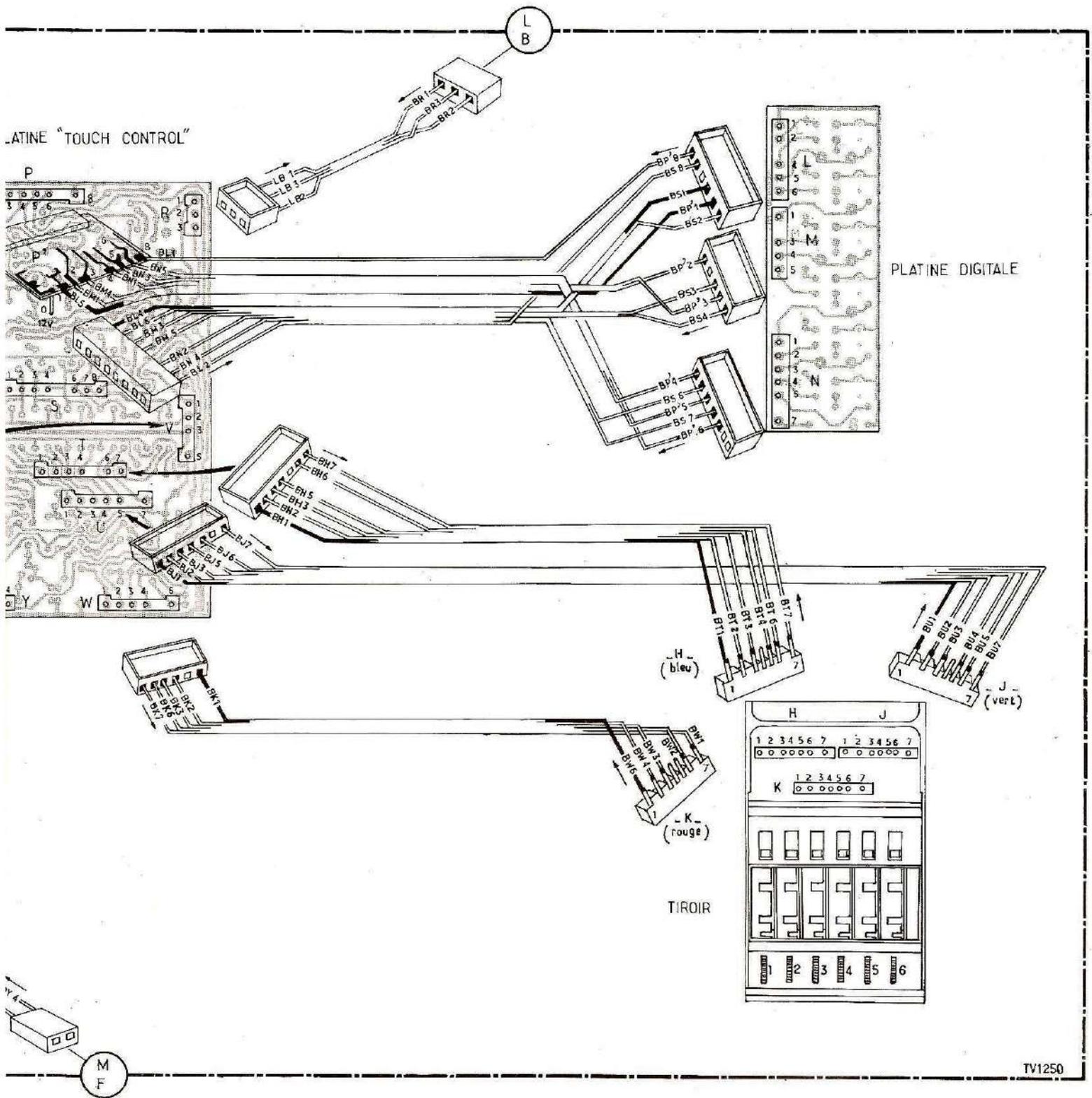
B

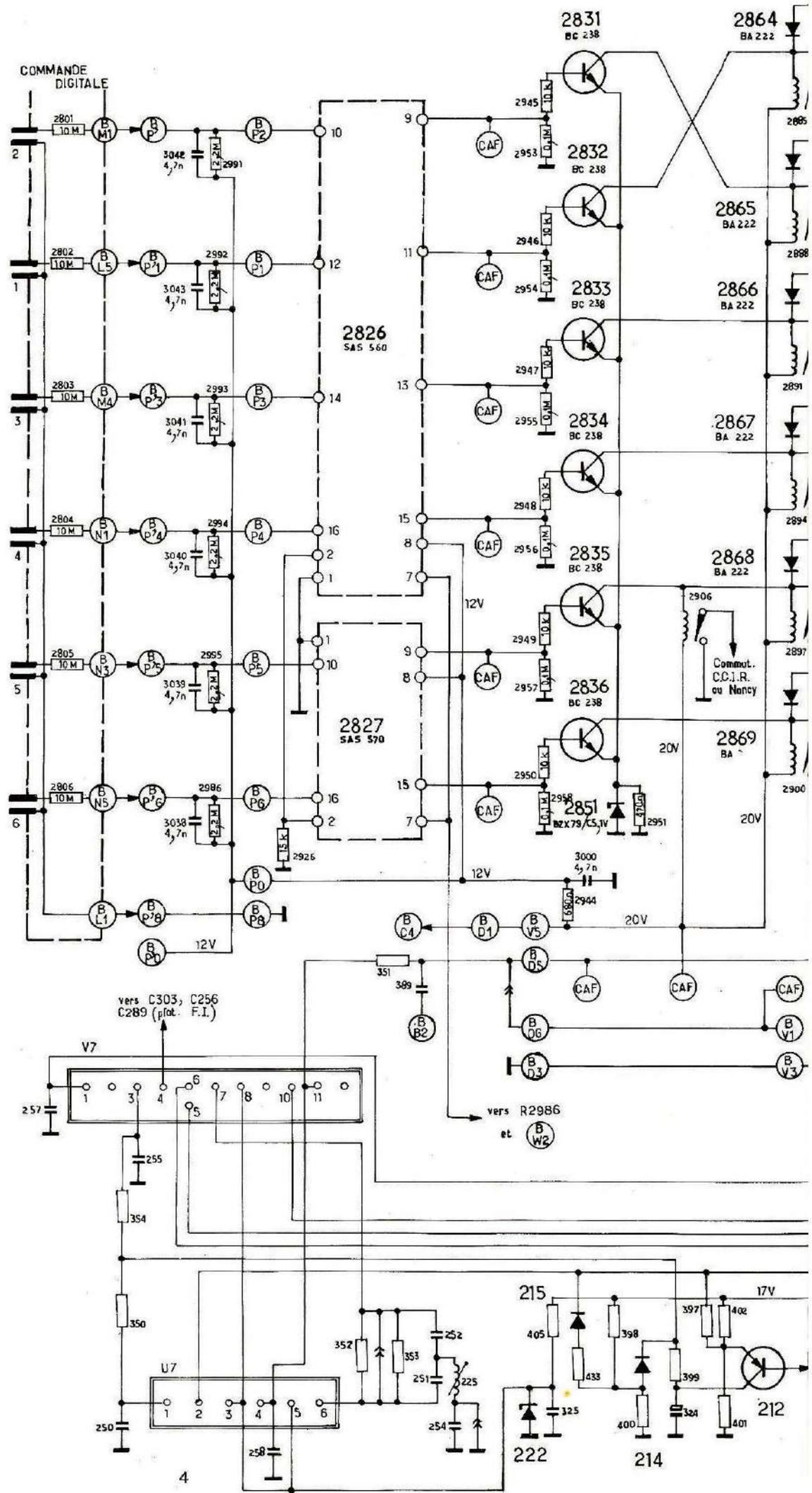
PLATINE FJ U7-V7

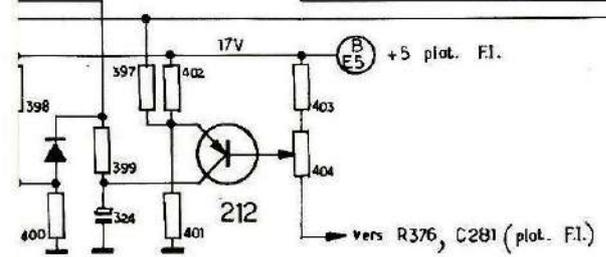
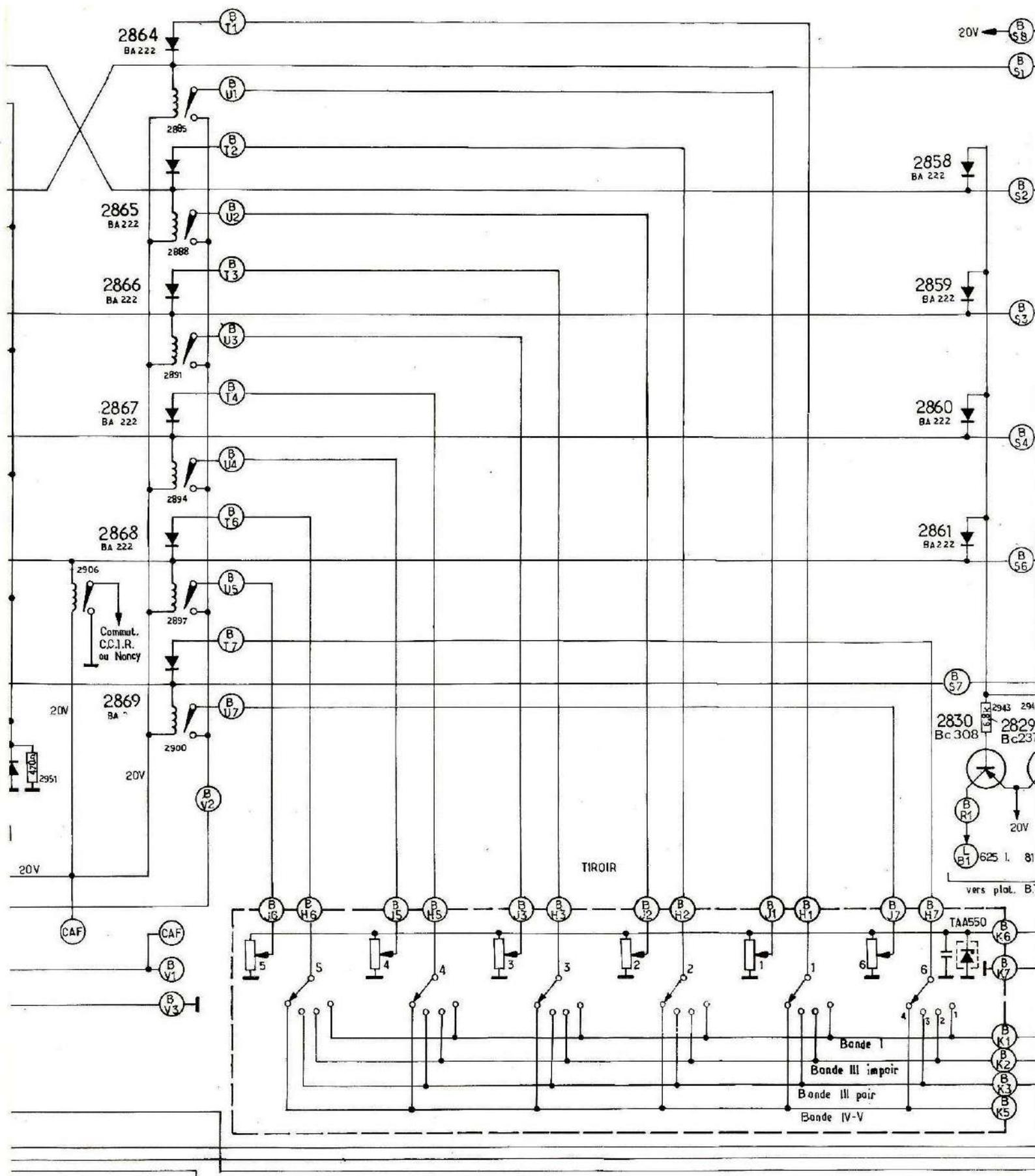
PLATINE "TOUCH CONTROL"



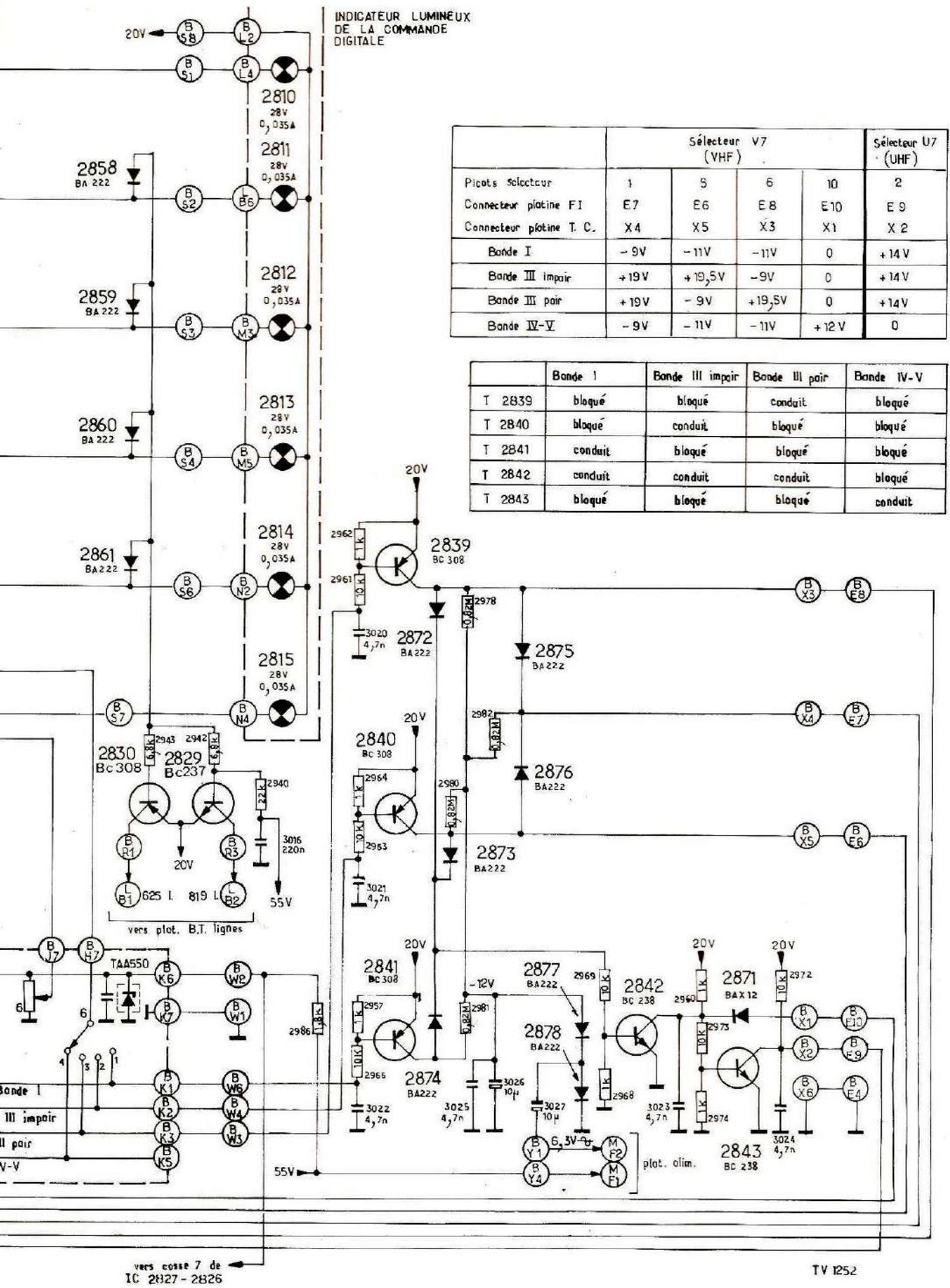
BLAGE GÉNÉRAL







VERSIONS/00/02 SCHÉMA



Pictos selecteur	Sélecteur V7 (VHF)				Sélecteur U7 (UHF)
	1	5	6	10	2
Connecteur platine FI	E7	E6	E8	E10	E9
Connecteur platine T. C.	X4	X5	X3	X1	X2
Bande I	-9V	-11V	-11V	0	+14V
Bande III impair	+19V	+19,5V	-9V	0	+14V
Bande III pair	+19V	-9V	+19,5V	0	+14V
Bande IV-V	-9V	-11V	-11V	+12V	0

	Bande I	Bande III impair	Bande III pair	Bande IV-V
T 2839	bloqué	bloqué	conduit	bloqué
T 2840	bloqué	conduit	bloqué	bloqué
T 2841	conduit	bloqué	bloqué	bloqué
T 2842	conduit	conduit	conduit	bloqué
T 2843	bloqué	bloqué	bloqué	conduit

SCHÉMA DE PRINCIPE

SELECTION DES PROGRAMMES PAR "TOUCH CONTROL"

I – TOUCH CONTROL A RELAIS REED AVEC TIROIR STANDARD OU SIMPLIFIE (Versions /00/02/03).

A chacun des 6 contacts digitaux correspond un transistor (2831 à 2836) et dans le circuit intégré (2826 ou 2827) une bascule (interrupteur). Sous l'effet du contact digital, cet interrupteur se ferme. On applique donc à travers cet interrupteur une tension de 12 V sur le pont de base du transistor considéré. Ce transistor passe de l'état bloqué à l'état saturé et permet les fonctions suivantes :

- allumage du témoin lumineux.
- alimentation des diodes varicap des sélecteurs via les contacts du relais reed.
- commutation de bande par les diodes 2864 à 2869.
- commutation 819/625 L - par les diodes 2858 à 2861.

EXEMPLE :

Le contact digital n° 3 est sollicité.

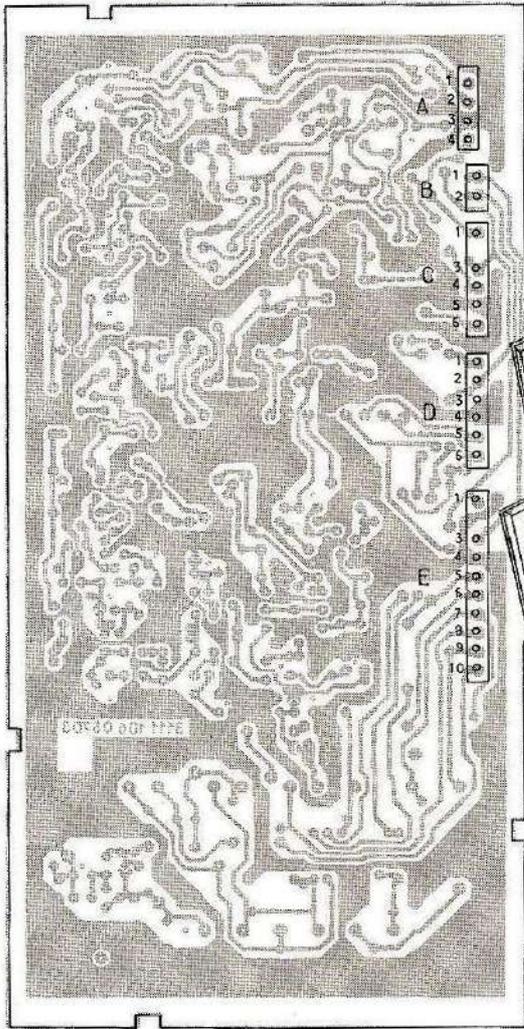
La tension de 12 V présente au point 8 de IC 2826 est appliquée entre R 2955 et R 2947 via le point 13 de l'IC.

Le transistor 2833 se sature, sa tension collecteur passe de 20 V à 5,3 V, ce qui a pour conséquence :

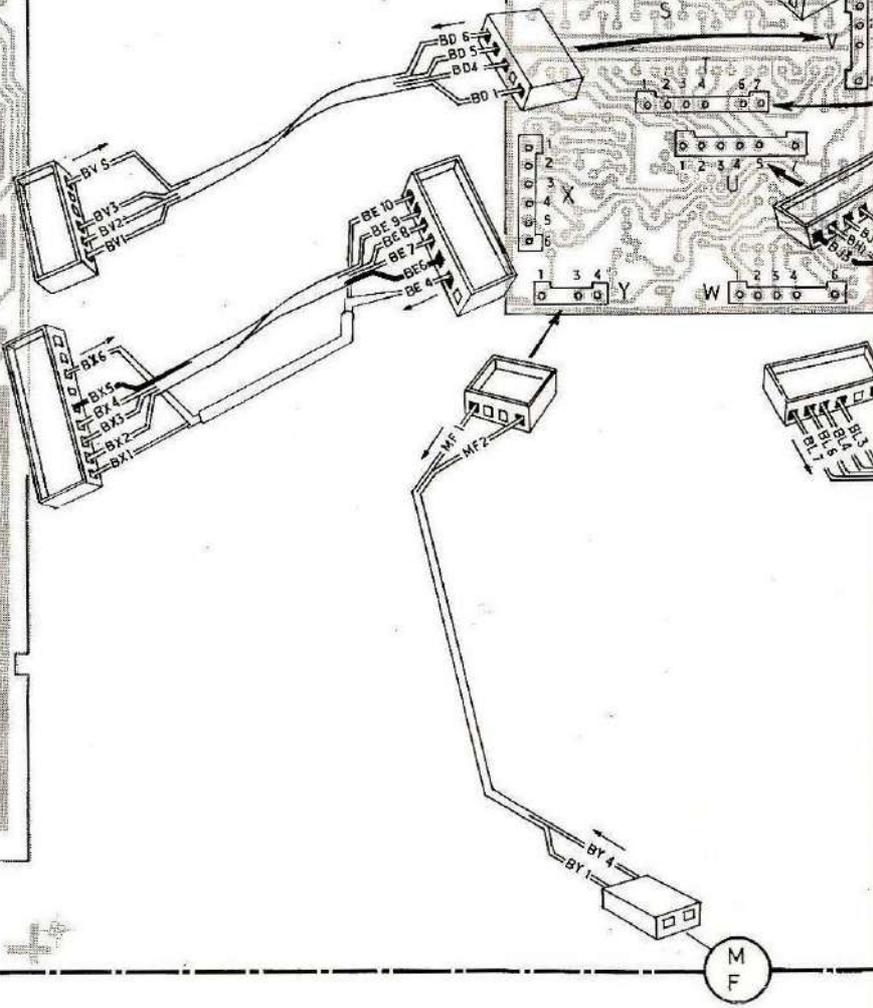
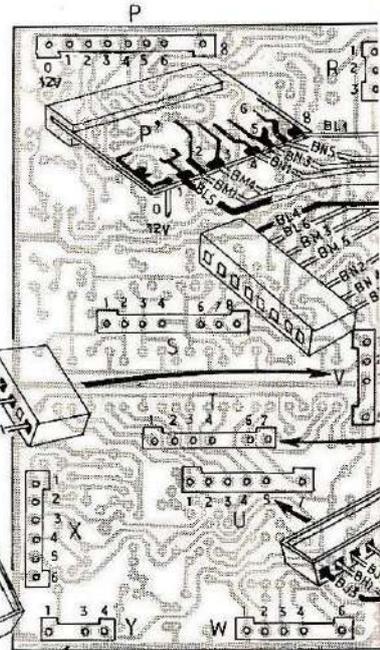
- la tension aux bornes du voyant 2812 passe de 0 V à 14 V, 7, celui-ci s'allume.
- la tension aux bornes du relais 2891 passe de 0 V à 14 V, 7, le relais colle, la tension présente sur le curseur du pot n° 3 (dans le tiroir) est appliquée sur les sélecteurs U7 et V7 via le contact du relais. Les diodes à capacité variable des sélecteurs sont alors alimentées.
- La diode 2866 passe de l'état bloqué à l'état conducteur et permet donc (suivant la position du cavalier ou du commutateur dans le tiroir) de débloquent un des transistors 2839 – 2840 – 2841 de façon à commuter les sélecteurs sur la bande de fréquence à recevoir (voir tableau pour tensions de commutations).
- La diode 2859 passe de l'état bloqué à l'état conducteur, la tension au point R 2942 – R 2943 (A de D 2859) passe de 20 V à 5,3 V, T 2829 se bloque T 2830 se sature, les relais de commutation lignes passent alors en position 625 1.

B

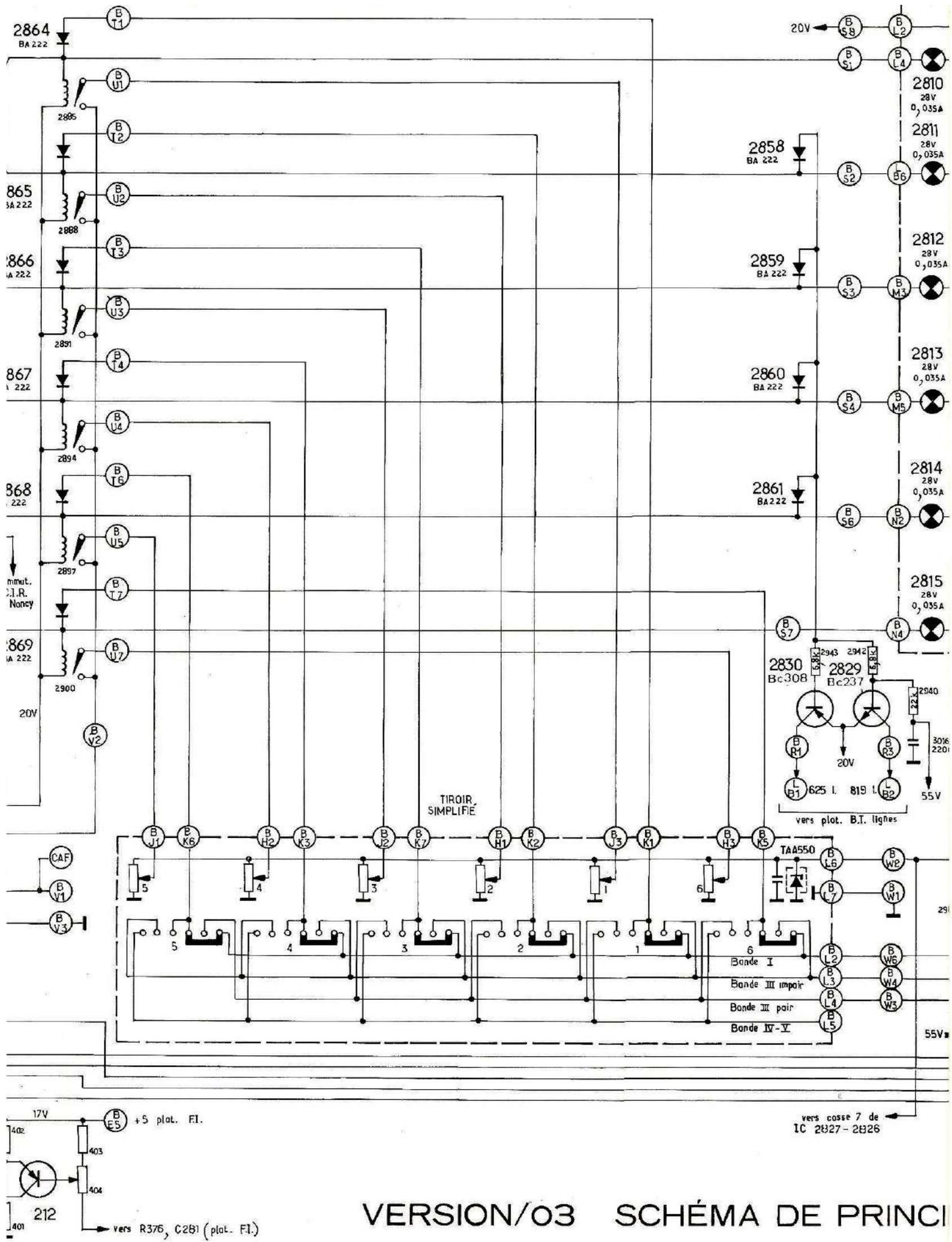
PLATINE FJ U7-V7



PLATINE "TOUCH CONTROL"

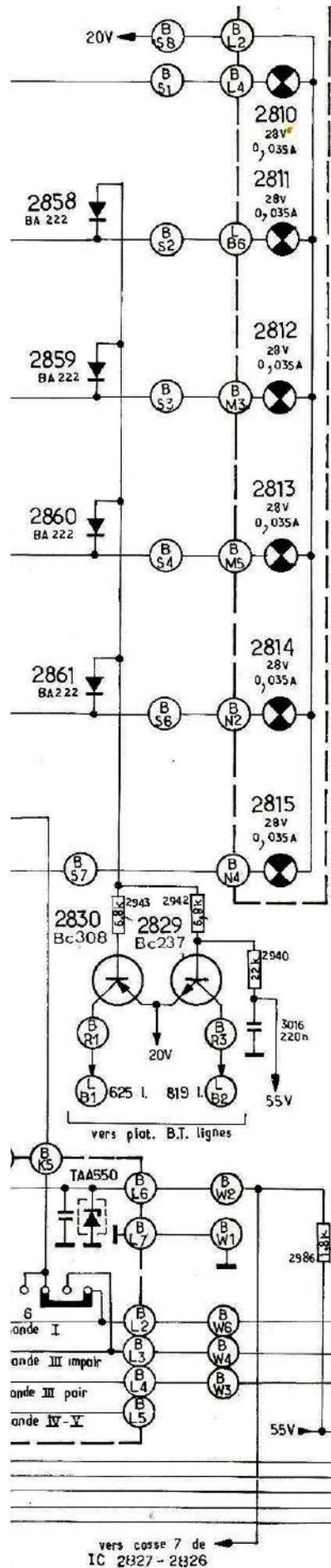


M
F



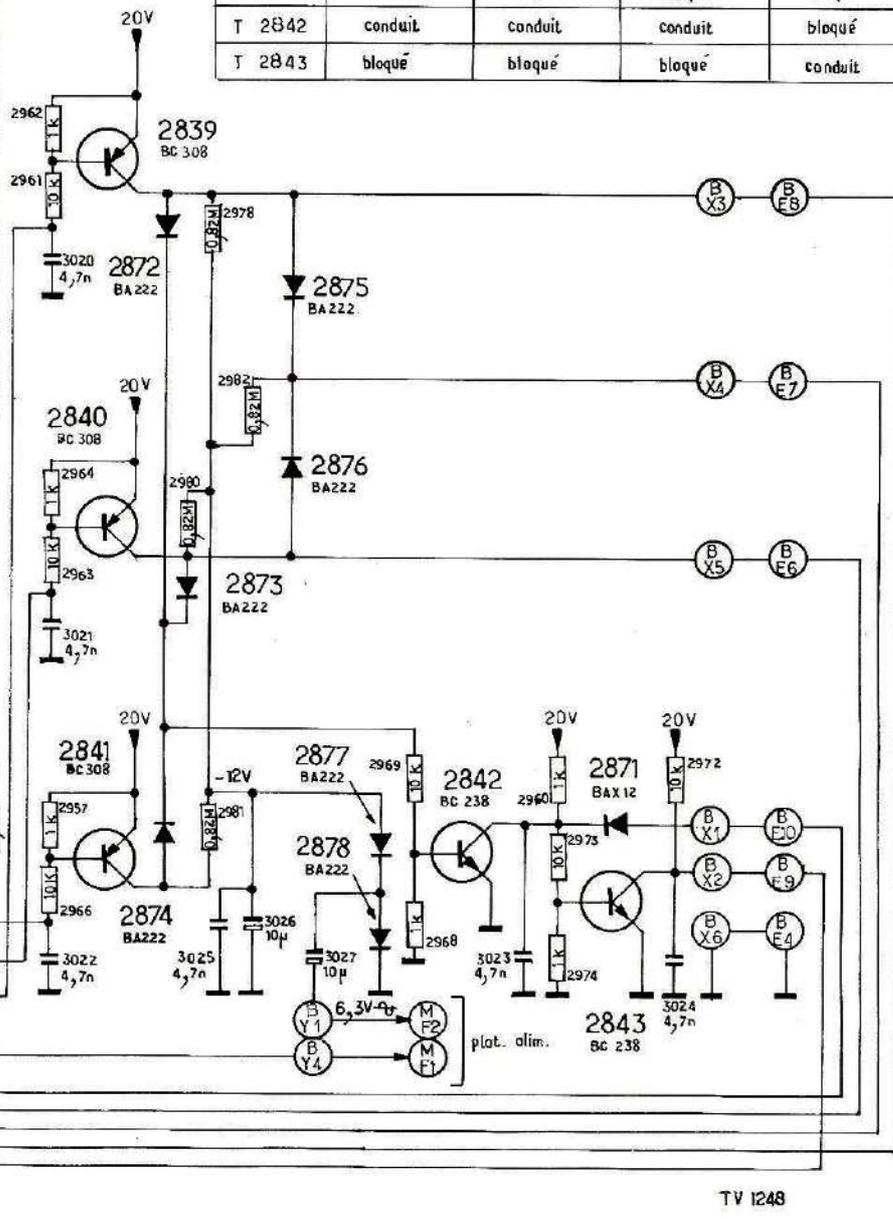
VERSION/03 SCHÉMA DE PRINCIPE

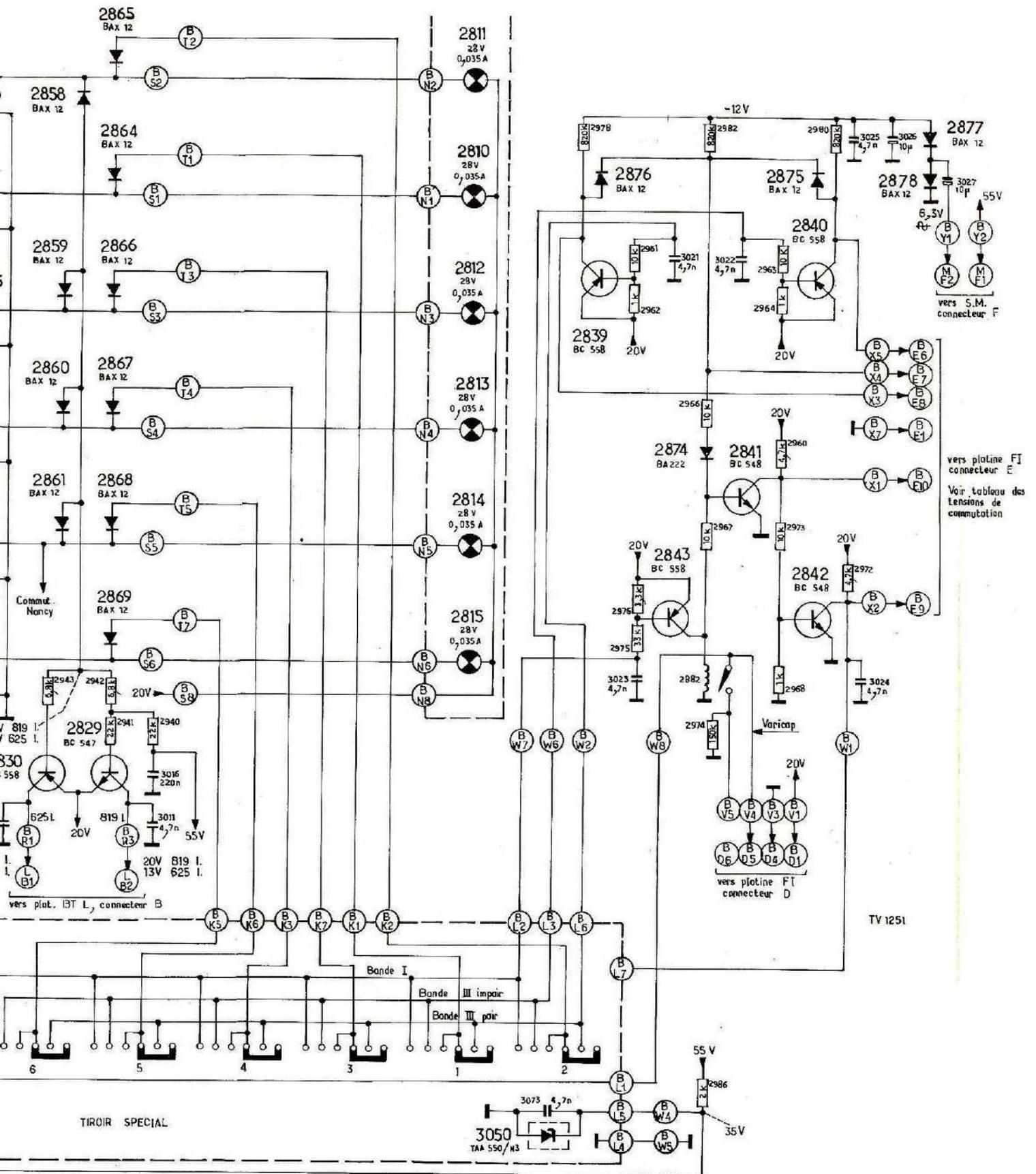
INDICATEUR LUMINEUX
DE LA COMMANDE
DIGITALE



Picots sélecteur	Sélecteur V7 (VHF)				Sélecteur U7 (UHF)
	1	5	6	10	2
Connecteur platine FI	E7	E6	E8	E10	E9
Connecteur platine T. C.	X4	X5	X3	X1	X2
Bande I	-9V	-11V	-11V	0	+14V
Bande III impair	+19V	+19,5V	-9V	0	+14V
Bande III pair	+19V	-9V	+19,5V	0	+14V
Bande IV-V	-9V	-11V	-11V	+12V	0

	Bande I	Bande III impair	Bande III pair	Bande IV-V
T 2839	bloqué	bloqué	conduit	bloqué
T 2840	bloqué	conduit	bloqué	bloqué
T 2841	conduit	bloqué	bloqué	bloqué
T 2842	conduit	conduit	conduit	bloqué
T 2843	bloqué	bloqué	bloqué	conduit



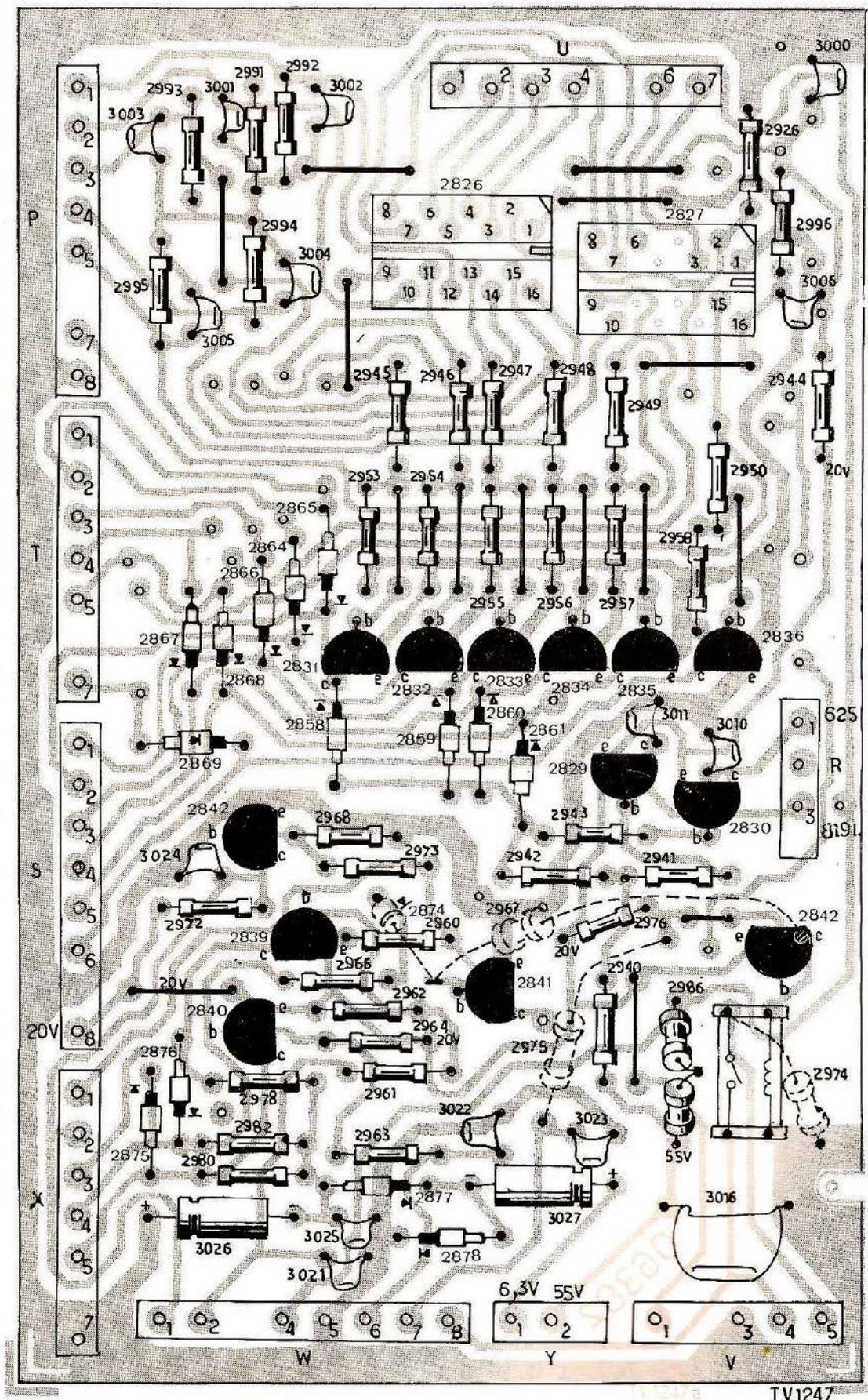


4 SCHÉMA DE PRINCIPE

VERSION/O4

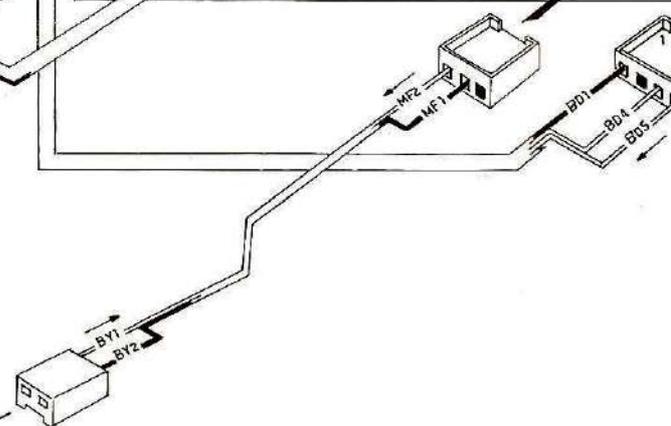
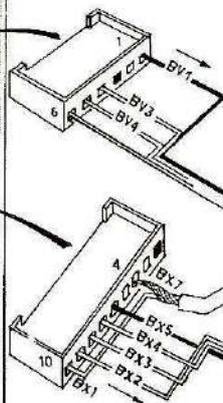
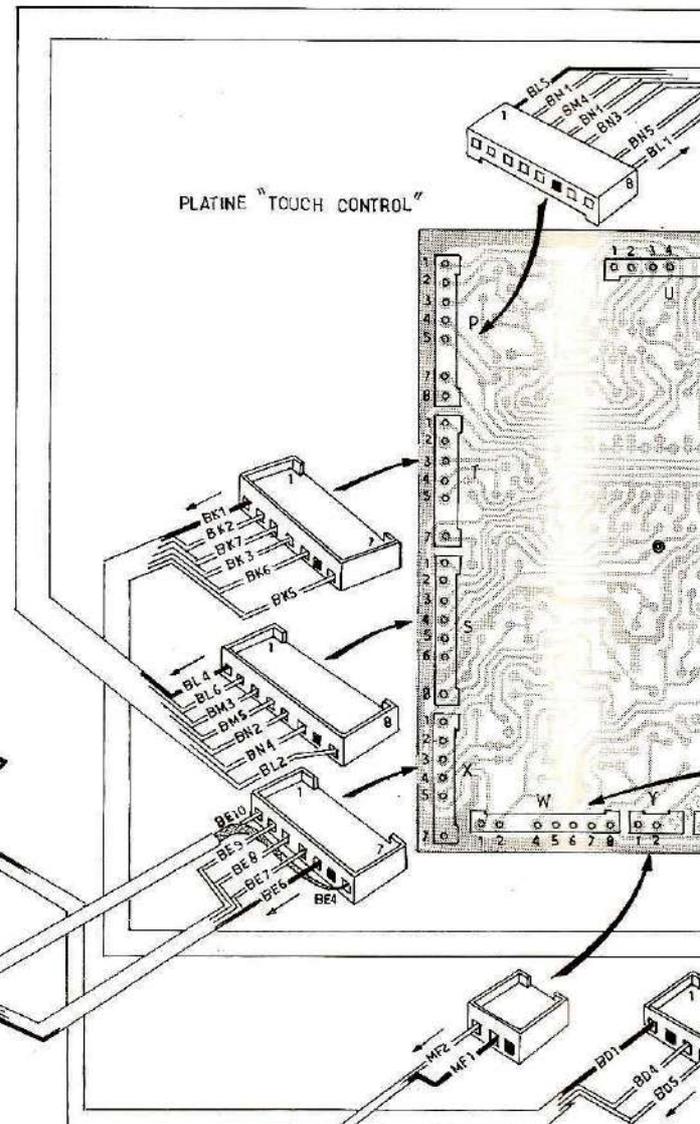
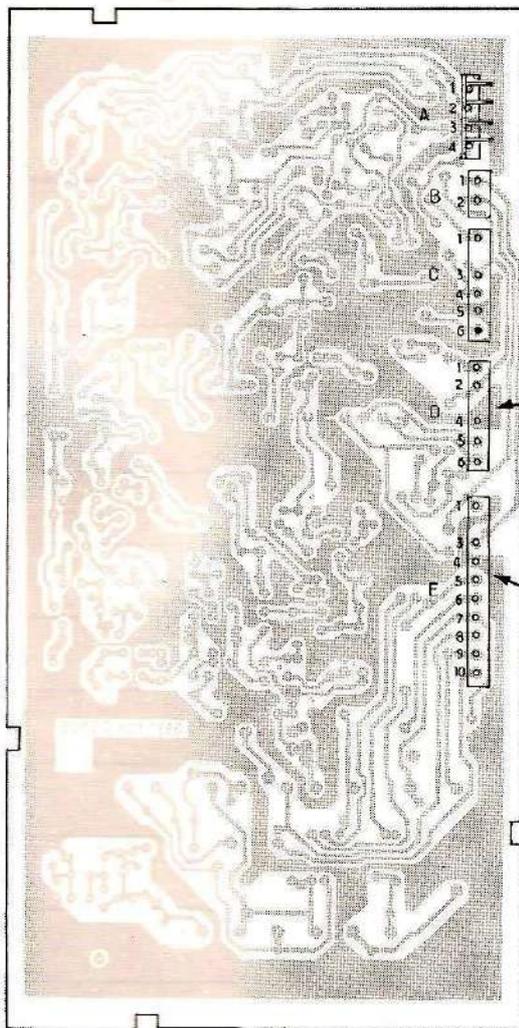
PLATINE "TOUCH CONTROL SIMPLIFIÉ"

COTÉ ÉLÉMENTS



B

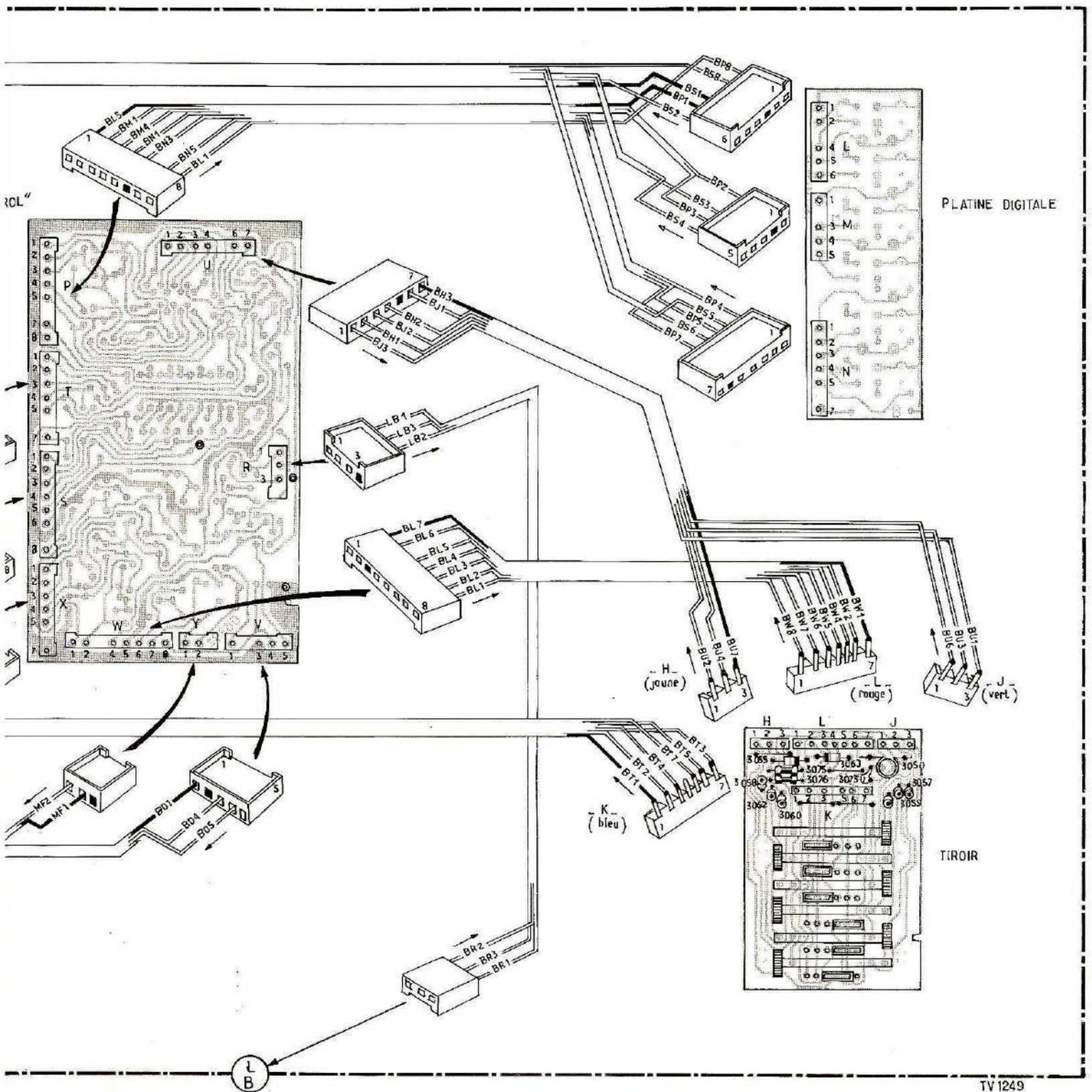
PLATINE FI U7-V7



M
F

VERSION /04

BLAGE GÉNÉRAL



TV 1249

II TOUCH CONTROL SIMPLIFIE AVEC TIROIR SPECIAL (versions/04)

Le fonctionnement de ce circuit est identique à celui décrit précédemment à l'exception de la commutation de la tension de commande des diodes varicap des sélecteurs.

Cette commutation est effectuée par les circuits intégrés 2826 – 2827 (Les relais reed sont supprimés). Cette différence de commutation a entraîné une modification sensible du tiroir de réglage :

- Sur les platines version/02/03, les relais reed commutaient directement la tension de commande des varicaps (Tension disponible sur le curseur des potentiomètres d'accord).
- Sur les platines version/04 (sans relais reed) c'est la tension d'alimentation de 35 V (tension aux bornes du TAA 550) qui est commutée par le circuit intégré sur le sommet du potentiomètre correspondant au contact digital sollicité, ce qui a nécessité l'adjonction des diodes 3057 à 3062, afin d'isoler des autres potentiomètres mis en service.

PIECES SERVICE

PIECES ELECTRIQUES COMMUNES A TOUTES LES VERSIONS

Désignation	Code commande
Circuit intégré SAS 560	4811 209 87021
Circuit intégré SAS 570	4811 209 87022
Circuit intégré TAA 550	4811 209 87019
Relais reed + bobine	4811 280 27005
Support pour SAS 560 – SAS 570	4811 255 47011
Ensemble plaque avec contacts digitaux blancs	4811 454 17196
Ensemble plaque avec contacts digitaux dorés	4811 454 17197
Circuit imprimé pour plaque de contact digitaux	4811 212 27069
Ampoule luciole pour plaque de contact digitaux	4811 134 47059

PIECES ELECTRIQUES SPECIALES

	Désignation	Code commande
Version/00/02	Tiroir de réglage	4811 218 27016
	Platine adaptation d'impédance	4811 212 27082
Version/03	Tiroir de réglage simplifié	4811 218 27017
	Platine adaptation d'impédance	4811 212 27082
Version/04	Tiroir de réglage spécial	4811 218 27018

