

## 5. EINSTELL- UND PRÜFMÖGLICHKEITEN

### HINWEIS:

Alle Spannungen werden gegen 0 V gemessen.

### 5.1. ALLGEMEINE- UND FEHLER-KARTE SE13

MPS1: Temperatur des Practix-C-Tanks:

V <= 4,0 V : 48 < T < 50 °C  
 V <= 2,4 V : 68 < T < 70 °C  
 V <= 2,2 V : T > 75 °C

### 5.2. AUFNAHME- UND DURCHLEUCHTUNGS-KARTE SE17

MPS1: Zum Testen des RQSTFL-Signals, Durchleuchtungsanforderung

MPS2: Zum Testen des RADON-Signals, Aufnahme EIN

Potentiometer R1:

Zum Einstellen der Intervalldauer bei intermittierender Durchleuchtung

### 5.3. ROENTGENAUFNAHME-STEUERKARTE SE19

MPS1: Wert KVC, 4-10 V, entsprechend 40-100 kV

MPS2: Programmierstecker W3 in Stellung 1-2:  
 Sollwert des Röhrenstroms.  
 Programmierstecker W3 in Stellung 1-3:  
 Röhrenstrom kann unabhängig vom kV-Wert eingestellt werden.

MPS3: Istwert des Röhrenstroms

Programmierstecker W1a in Stellung 1-2:  
 0,1-9,0 V bei Durchleuchtung (0,1-3 mA)  
 Programmierstecker W1b in Stellung 4-5:  
 5,0 V bei Aufnahme (20 mA)

Potentiometer R1:

Zum Einstellen des maximalen D/A-Umsetzer-Ausgangs für KVC auf 10 V

Potentiometer R2:

Zur KVC-Einstellung auf 10,5 V (französische Zu-  
 lassung)

Potentiometer R3:

Zum Einstellen des maximalen D/A-Umsetzer-Ausgangs für MAC auf 9 V

Potentiometer R4:

Programmierstecker W3 in Stellung 1-3:  
 Zur manuellen Einstellung des Röhrenstroms,  
 unabhängig von der kV-Einstellung  
 (Dosisleistungsregelung).

### 5.4. SCOPOFIX-KARTE WHA1

- R8 : Einstellung der Verstärkung des Video-Eingangsverstärkers für das Live-Videosignal  
 Werksseitige Einstellung: 2fache Verstärkung  
 R19 : Einstellung der Helligkeit der Speicheranzei-  
 Balken für Speicher 2 (werksseitig eingestellt)  
 R20 : Einstellung der Helligkeit der Speicheranzei-  
 Balken für Speicher 1 (werksseitig eingestellt)  
 R48 : Einstellung der Verstärkung des Video-Ein-  
 gangsverstärkers für Speicher 1  
 Werksseitig auf 2fache Verstärkung eingestellt  
 R58 : Einstellung der Verstärkung des Video-Ein-  
 gangsverstärkers für Speicher 2  
 Werksseitig auf 2fache Verstärkung eingestellt  
 R78 : Einstellung der Verstärkung des Video-Aus-  
 gangsverstärkers für das linke Monitor  
 Werksseitige Einstellung: 3fache Verstärkung  
 R118 : Einstellung der Verstärkung des Video-Aus-  
 gangsverstärkers für das rechte Monitor  
 Werksseitig auf 2fache Verstärkung eingestellt  
 R144 : Einstellung des linken Speicheranzei-Balkens  
 auf 1 cm Abstand vom Monitorkreis (werksseitig)  
 R146 : Einstellung des rechten Speicheranzei-Balkens  
 auf 1 cm Abstand vom Monitorkreis (werksseitig)

### 5.5. BLENDEN-STEUERUNGSKARTE 1 SE21

Potentiometer R1:

Zur Einstellung der Irisblenden-Referenzfeldgröße  
 von Ø 13 cm am Eintrittsfeld des BV bei  
 Programmierstecker W3 in Stellung 1-3

### 5.6. BLENDEN-POTENTIOMETER

Potentiometer LAR1 für Irisblende:

Zur manuellen Einstellung des Ist-Werts der Rück-  
 kopplungsspannung für eine Irisblendenöffnung von  
 Ø 15 cm am Eintrittsfeld des BV.

Potentiometer LAR2 für Spaltbreite:

Zur manuellen Einstellung des Ist-Werts der Rück-  
 kopplungsspannung für eine Spaltbreite von 16 cm am  
 Eintrittsfeld des BV.

Potentiometer LAR3 für Spaltdrehung:

Zur manuellen Einstellung des Ist-Werts der  
 Rückkopplungsspannung für 0°-Stellung des Spalts  
 in b-Richtung.

Potentiometer LAR4 zur Positionierung des Fokuss:

Zur manuellen Einstellung des Ist-Werts der  
 Rückkopplungsspannung für grosse und kleine  
 Brennfleck-Stellung.

## 5.7. HEIZSPANNUNGSKARTE SE31

## Messpunkte MP6-7:

Vref (Referenzspannung): -10 bis 0 V je nach Einstellung der Potentiometer R1, R2, R3 und R60 bei Durchleuchtung und Aufnahme-Betrieb

## Potentiometer R1:

Zur Einstellung des Röhrenstroms für die Vorwärmung bei Aufnahme-Betrieb (2 mA). Mit R1 kann man die Referenzspannung von -6,5 bis -4,9 V ändern. Die 2 mA können an den Messpunkten MPS3-MPSOV auf der Röntgenaufnahme-Steuerkarte SE19 gemessen werden.

## Potentiometer R2:

Zum Einstellen des Röhrenstroms im Aufnahme-Betrieb auf kV/20 mA. Mit R2 kann man die Referenzspannung von -6,0 bis -4,2 V ändern.

Die 20 mA können an den Messpunkten MPS3-MPSOV auf der Röntgenaufnahme-Steuerkarte SE19 gemessen werden.

## Potentiometer R3:

Zum Einstellen des Röhrenstroms im Aufnahme-Betrieb auf 40 kV/20 mA. Mit R3 kann man die Referenzspannung von -4,25 bis -4,1 V ändern, abhängig vom KVC-Signal (+4 bis +10 V).

## Potentiometer R60:

Zum Einstellen des Röhrenstroms im Aufnahme-Betrieb auf französische Zulassung (30 mA).

## 5.8. LEISTUNGSREGELUNGSKARTE SE33

## Messpunkte MP7-8: MP8: 0 V

Die Spannung an MP7 entspricht dem umgekehrten Spannungswert an X2:V, PWRSMOV; dies ist die Rückkopplungsspannung der PWRSM-Spannung am Leistungskondensator SECL.

## Messpunkt MP18:

Zum Messen des HS-Befehlssignals

## Potentiometer R1:

Ab Fabrik auf richtige Spannungs-Frequenz-Umsetzung eingestellt.

## Potentiometer R2:

Zum Einstellen der Spannung am Leistungskondensator SECL entsprechend dem angezeigten kV-Wert, z.B. 100 kV.

## 5.9. STEUERPLATINE SE10

Auf der Steuerplatine befinden sich Messpunkte zum Überprüfen der Leiterplatten-Tasten der XTV5-Einheit, Scopofix-Steereinheit WHA1, Motoreinheit SM, Stromversorgungsplatine SE30 und Anlagenbedienpult SB.

## 5.10. STROMVERSORGUNGSPLATINE SE30

## Messpunkte:

SE30: 11-12-13-14-15-25-26-27 PWRGND. Dies sind die Masseanschlüsse für den Hochspannungswandler und den Practix-C-Tank.

SE30: 16-17 ACHVT1-2. Dies sind die Hochspannungsanschlüsse (140 bis 380 V, 300 Hz) für die Primärseite des Hochspannungstransformators im Tank.

SE30: 22-23 AC594VF1-F2. Dies sind die Eingangswchselspannungsanschlüsse (594 V, 50 Hz) für den Hochspannungswandler.

SE30: 24 PWRSM. Dies ist der Gleichspannungsanschluss (140 V bis 380 V) am Glättungskondensator SECL.

## 5.11. SYSTEM-STROMVERSORGUNG SU

Potentiometer RV1	Betriebsspannung +5 V
Potentiometer RV61	Betriebsspannung +24 V
Potentiometer RV81	Betriebsspannung +15 V
Potentiometer RV101	Betriebsspannung -15 V
Potentiometer RV121	Betriebsspannung +6,5 V

Potentiometer RV1 (oberes) Überspannungsschutz der 24-V-Spannung

Potentiometer RV2 (oberes) Überspannungsschutz der 15-V-Spannung

Potentiometer RV3 (oberes) Überspannungsschutz der -15-V-Spannung

Potentiometer RV4 (oberes) Überspannungsschutz der +6,4-V-Spannung

Die Einstellung für die System-Stromversorgung ist Abschn. F-4.11 zu entnehmen.

## 5.12. MECHANISCHE EINSTELLUNGEN

Folgende Einstellungen können an Ort und Stelle durchgeführt werden:

- C-Bogenlager für Verschiebung
- Scheibenbremse für C-Bogen-Drehung
- Arretierung für Verschiebung des C-Bogens

## 5.13. HOCHSPANNUNGS-KASKADENGENERATOR FUER 15cm-BV (siehe auch CZ-2)

## MP2-MP3:

Katodenspannung;  $V_{cath} = 5000 * V_{MP2-3}$

## MP4-MP1:

Fokussierspannung;  $V_{Foc} = 33 * V_{MP4-1}$

## Potentiometer BGR1:

Steuerspannung zum Einstellen der Katodenspannung

## Potentiometer BGR2:

Steuerspannung zum Einstellen der Fokussierspannung

Die Einstellungen sind dem Bedienungshandbuch des BV-Kaskadengenerators zu entnehmen.

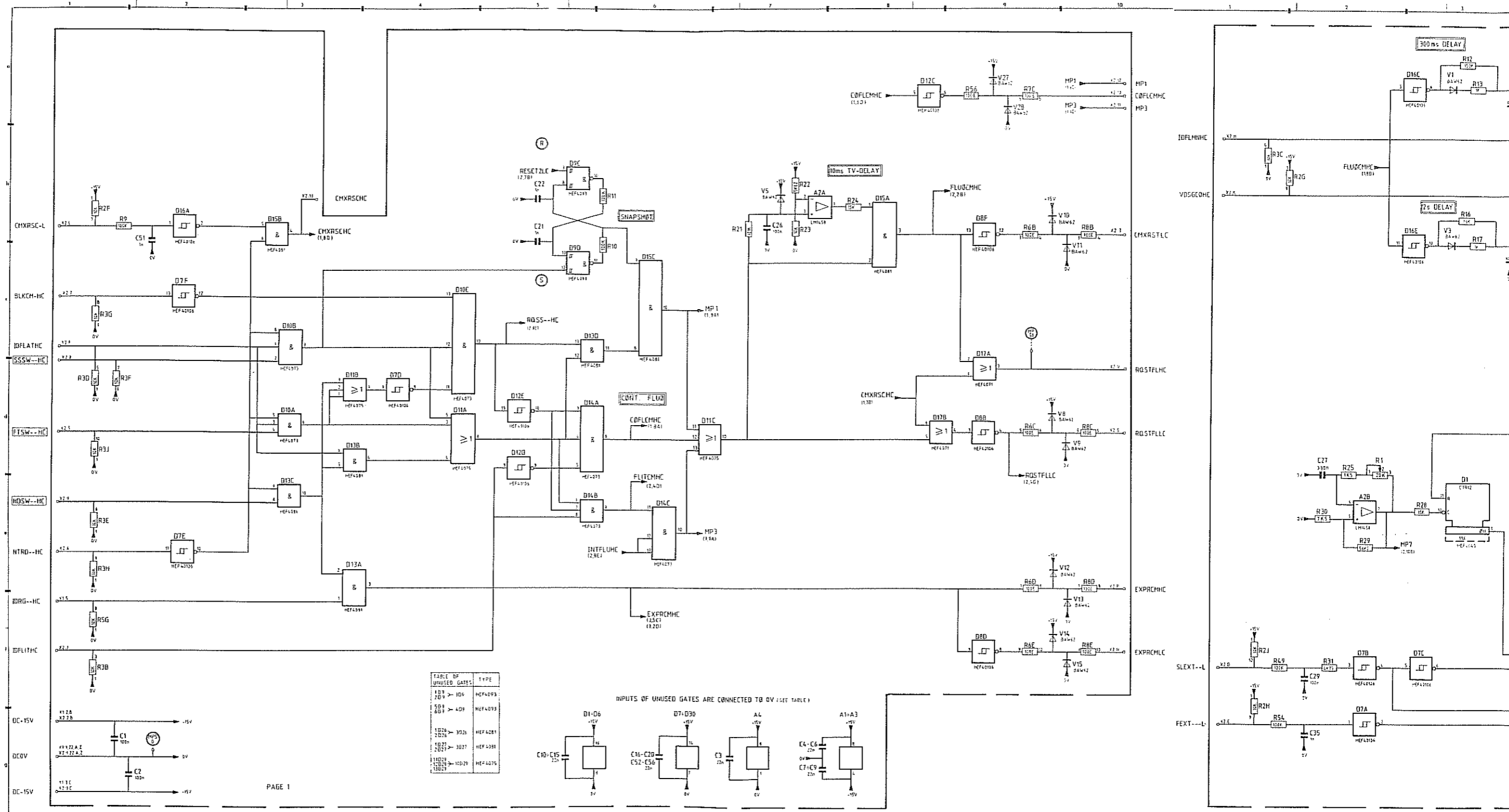
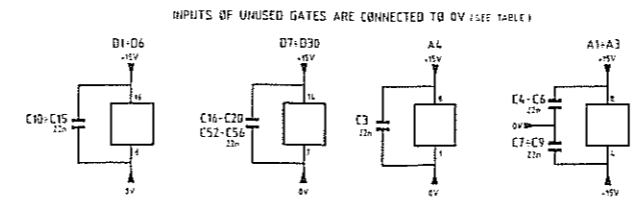
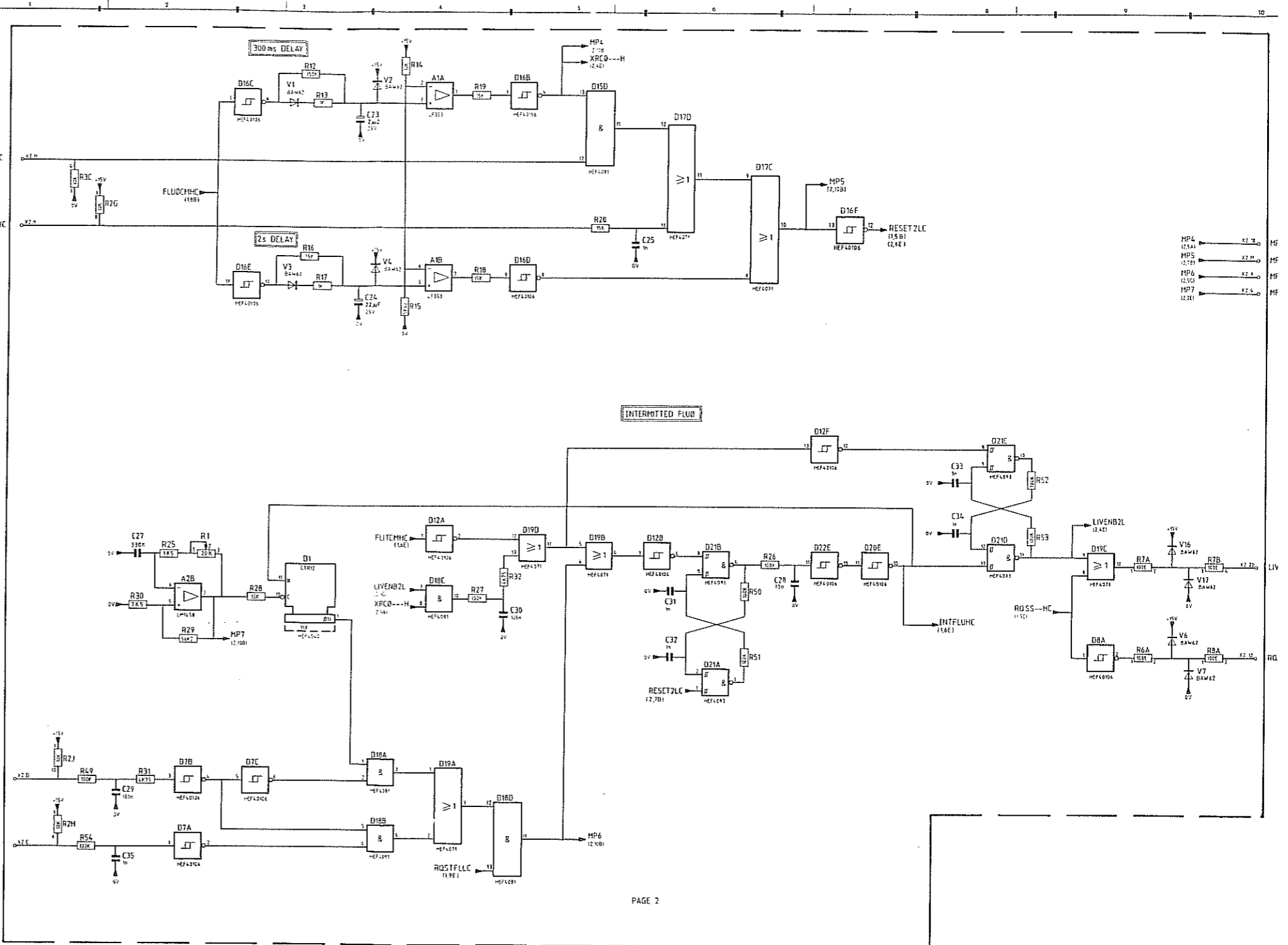
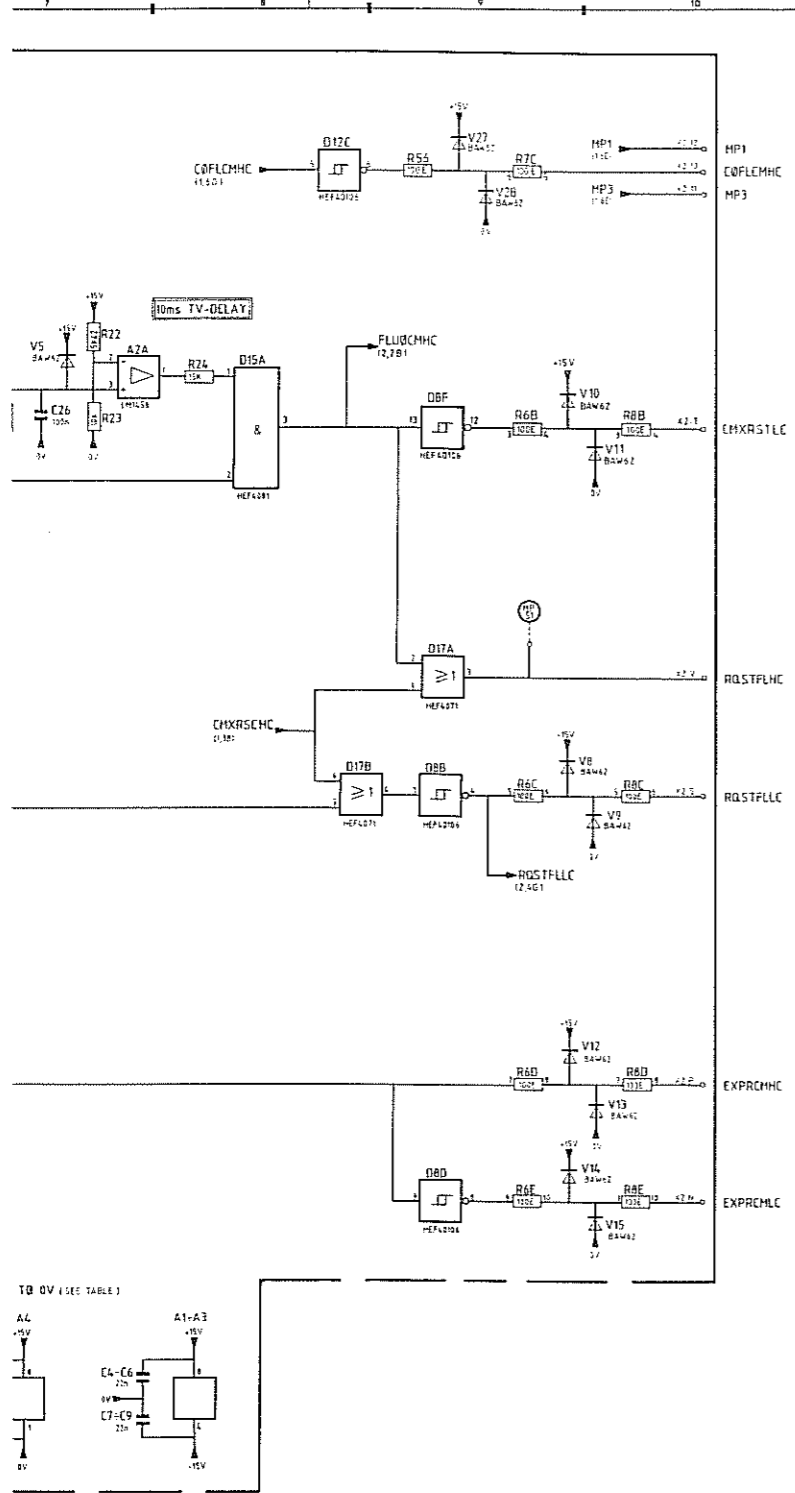


TABLE OF UNUSED GATES

NO.	TYPE
101	HEF4073
102	HEF4073
103	HEF4073
104	HEF4073
105	HEF4073
106	HEF4073
107	HEF4073
108	HEF4073
109	HEF4073
110	HEF4073
111	HEF4073
112	HEF4073
113	HEF4073
114	HEF4073
115	HEF4073
116	HEF4073
117	HEF4073
118	HEF4073
119	HEF4073
120	HEF4073



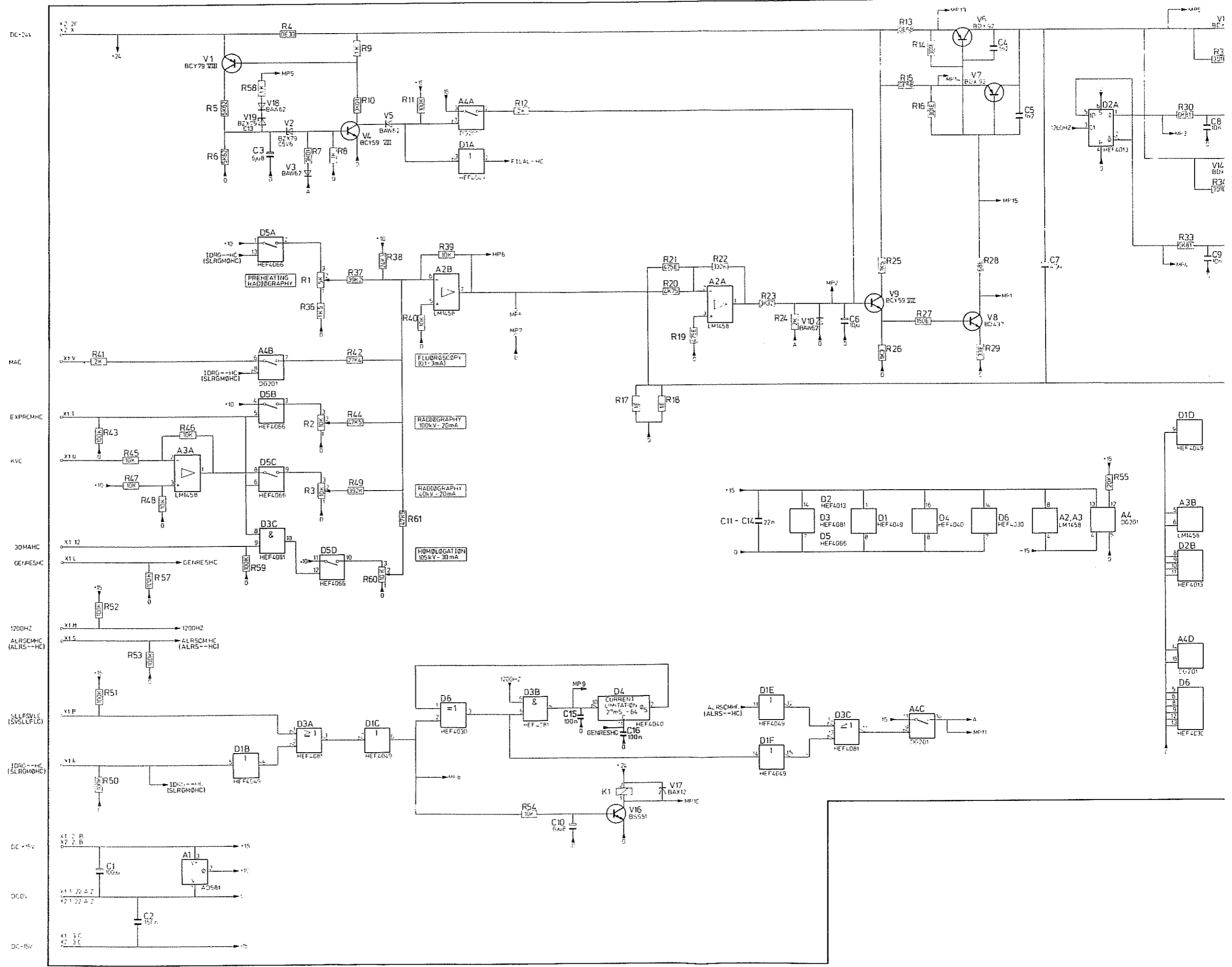


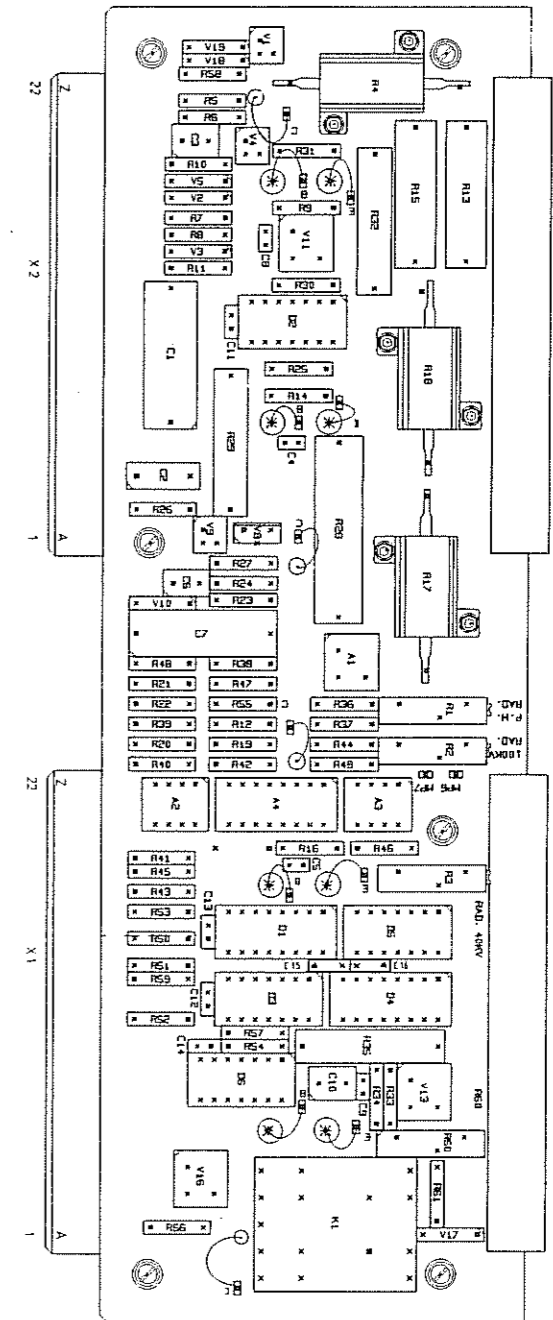
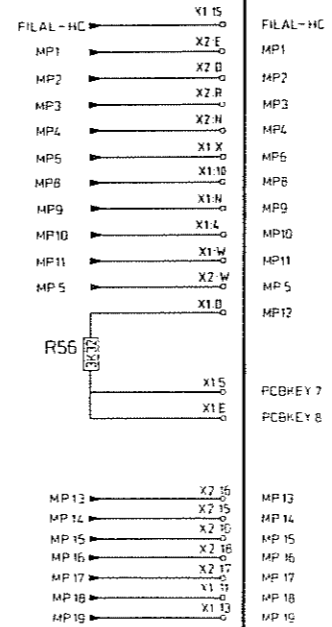
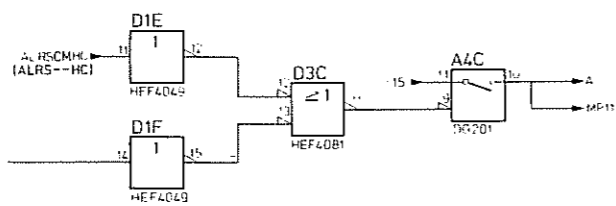
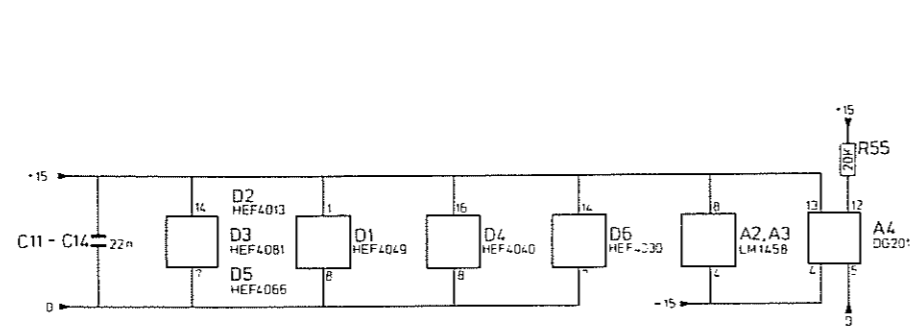
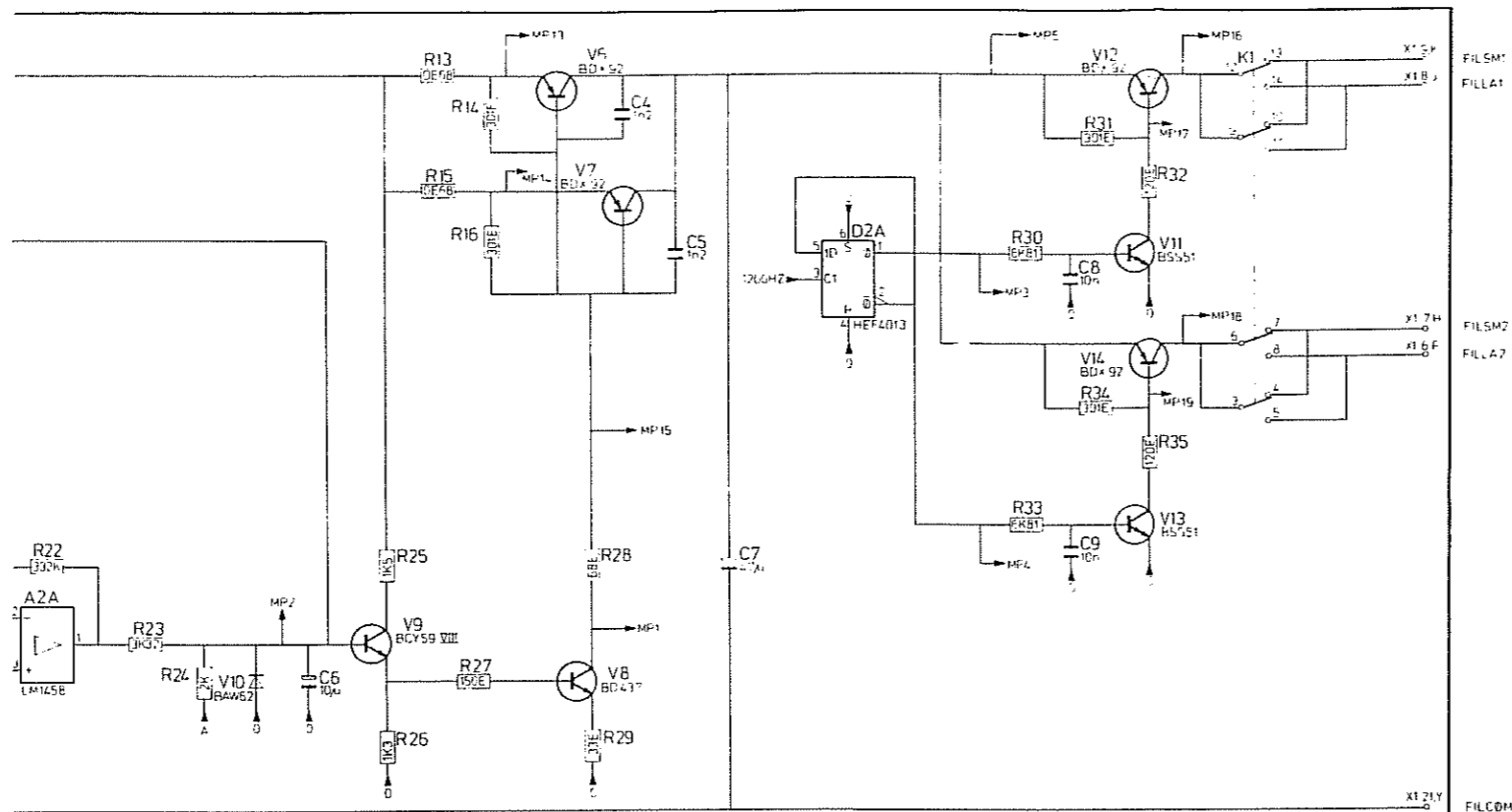




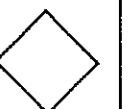
Section Z

BV25 FAMILY





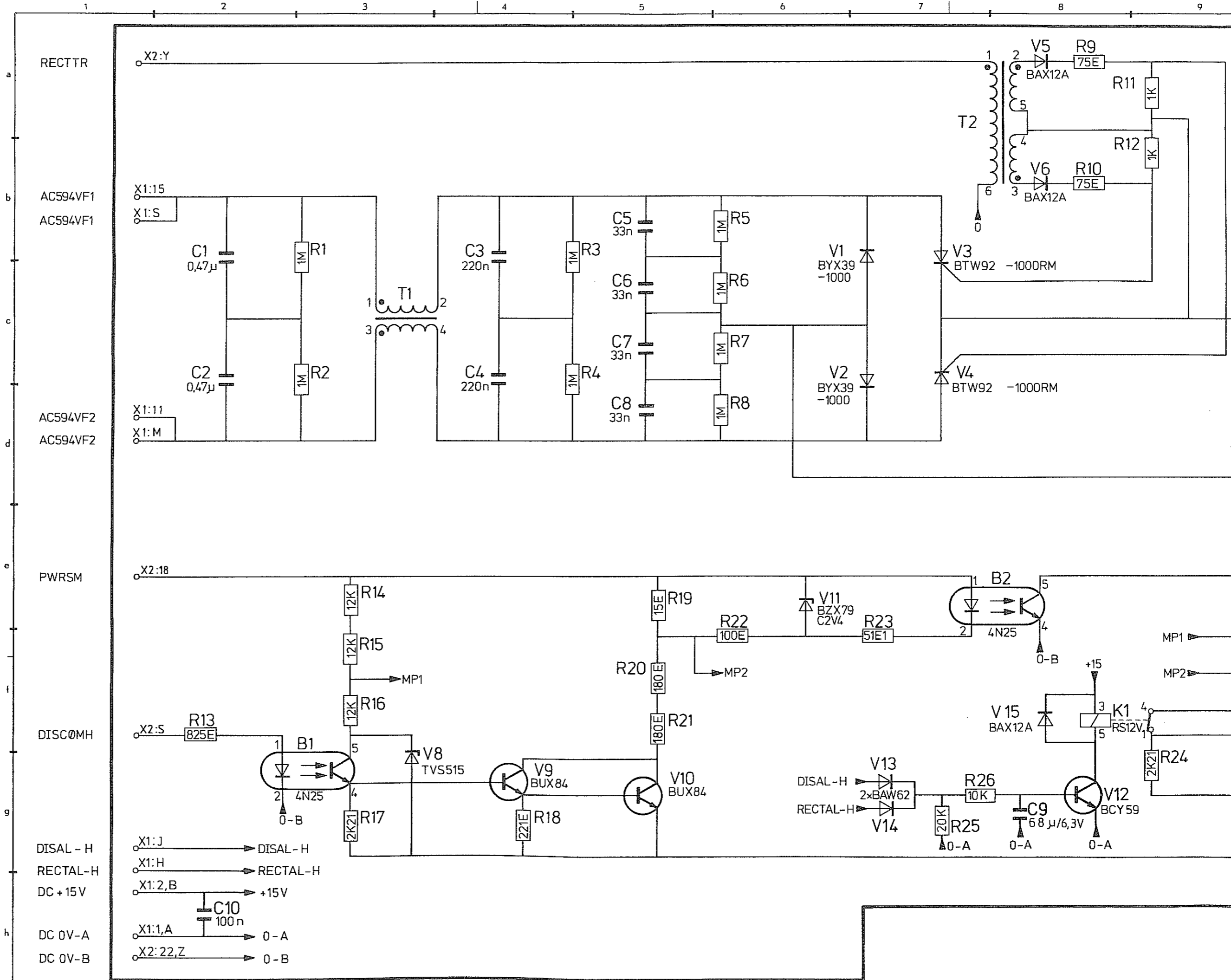
FILAMENT SUPPLY  
4522 107 78512

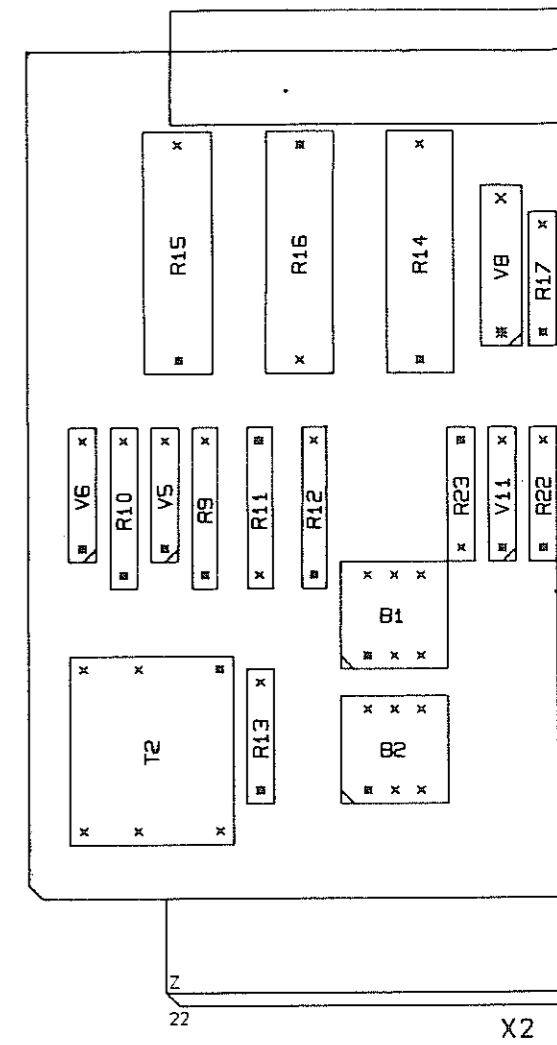
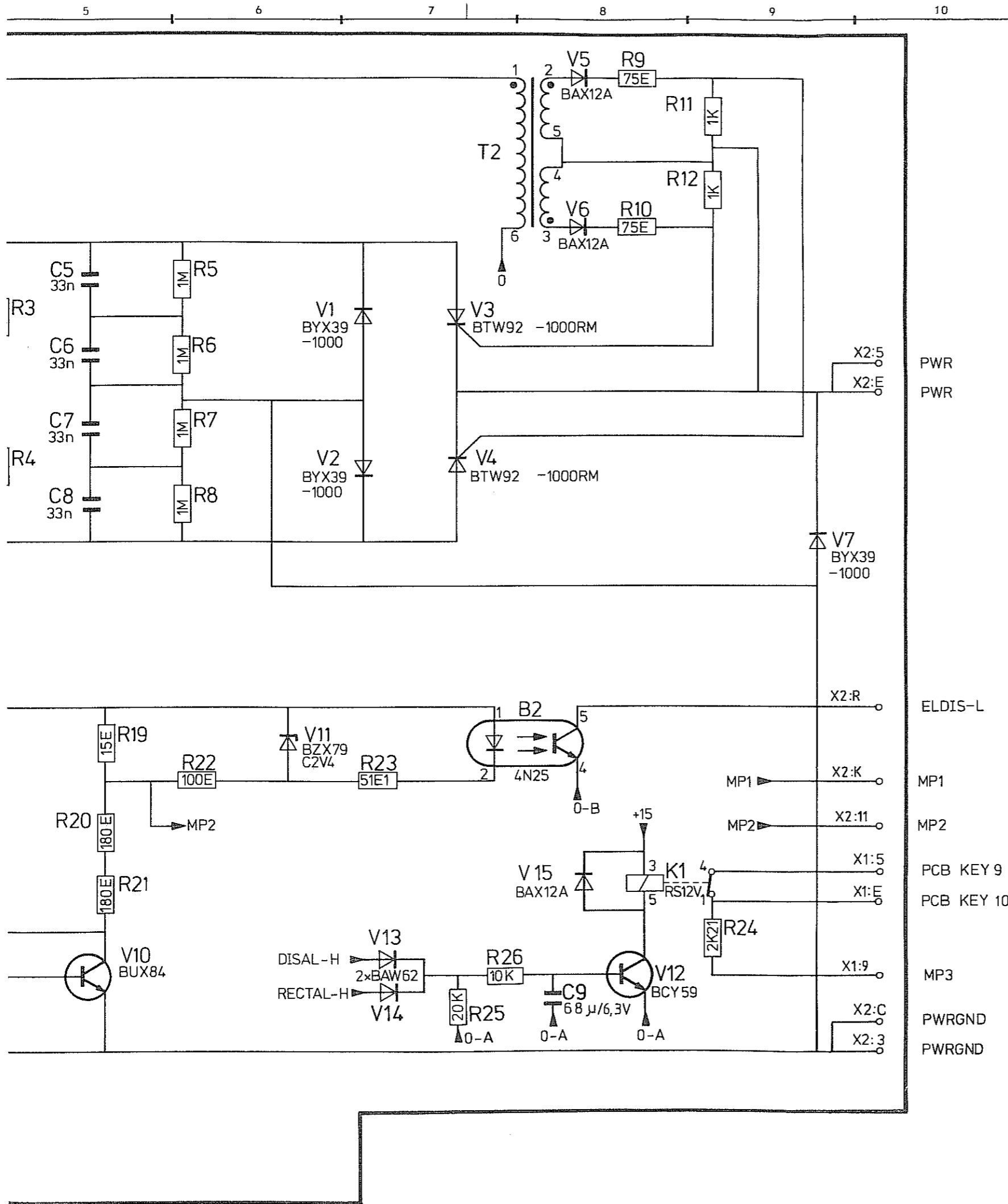




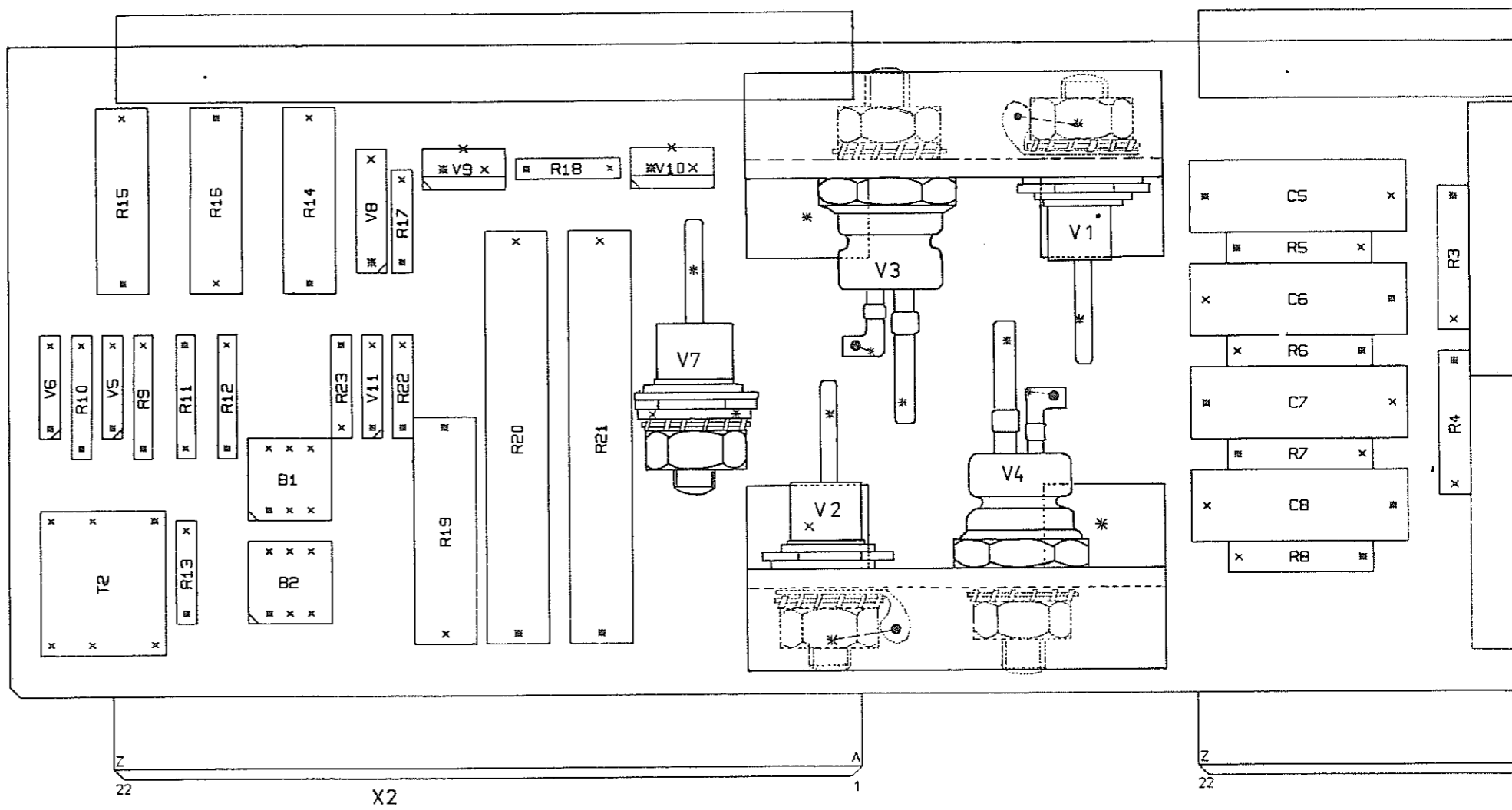
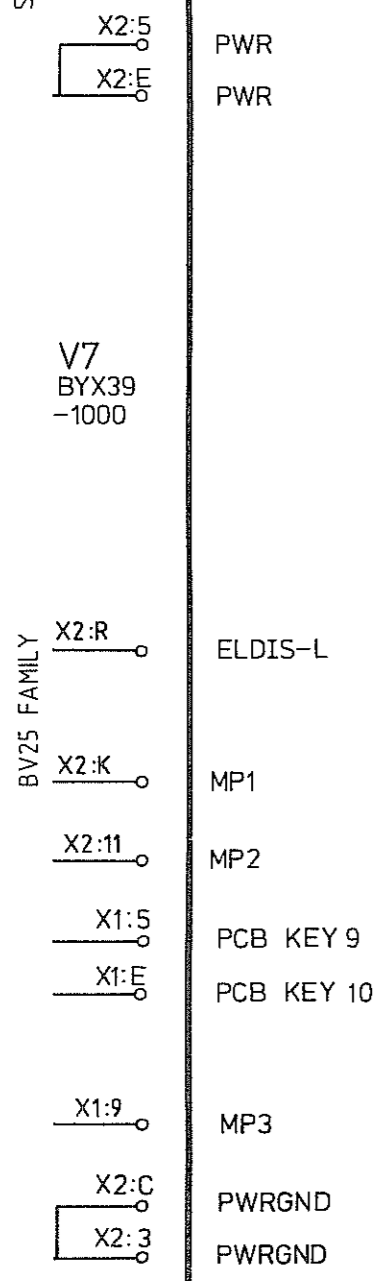
Section Z

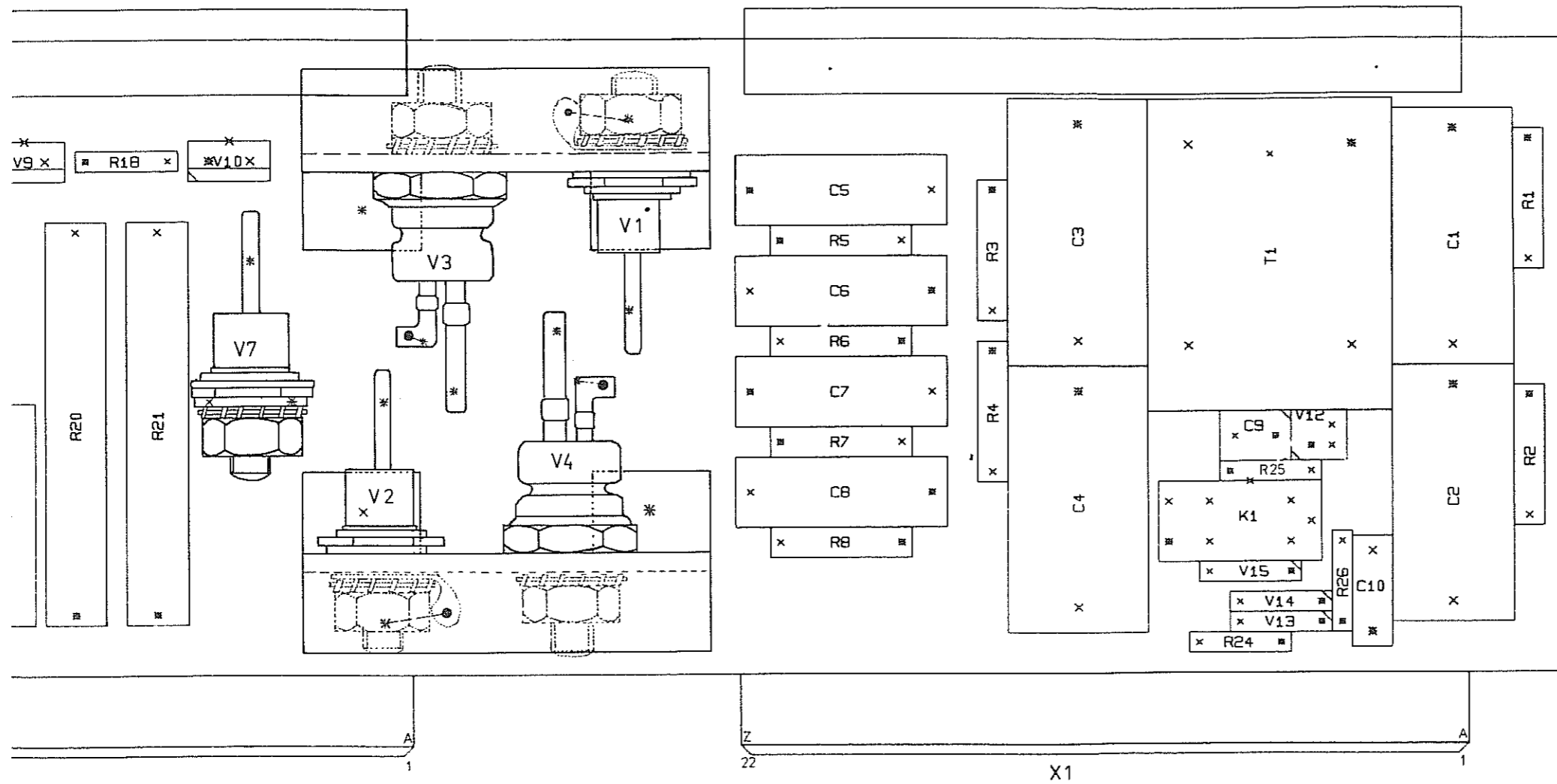
BV25 FAMILY





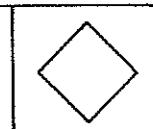
Section Z





SE35

RECTIFIER POWER  
4522 107 78604



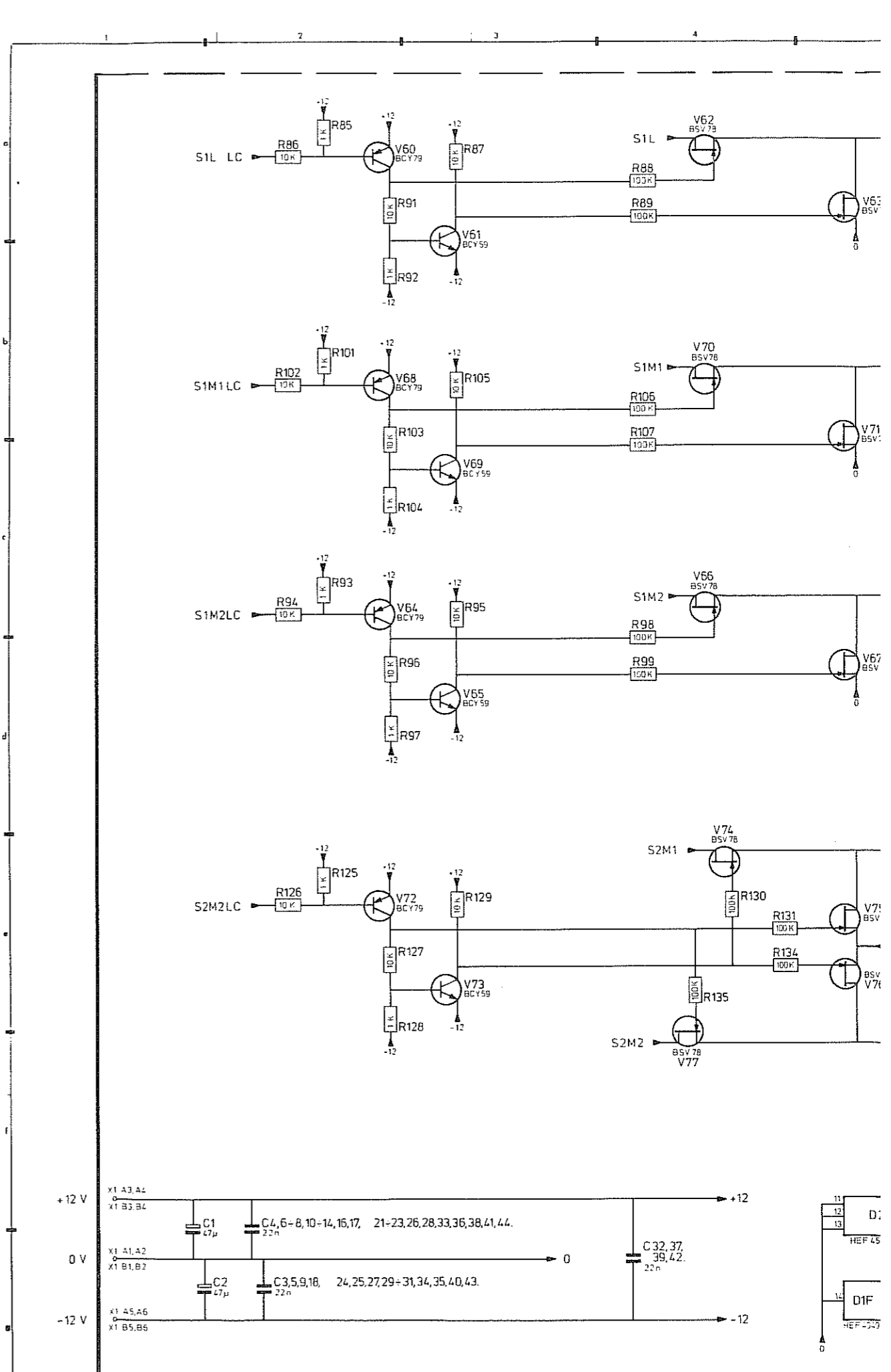
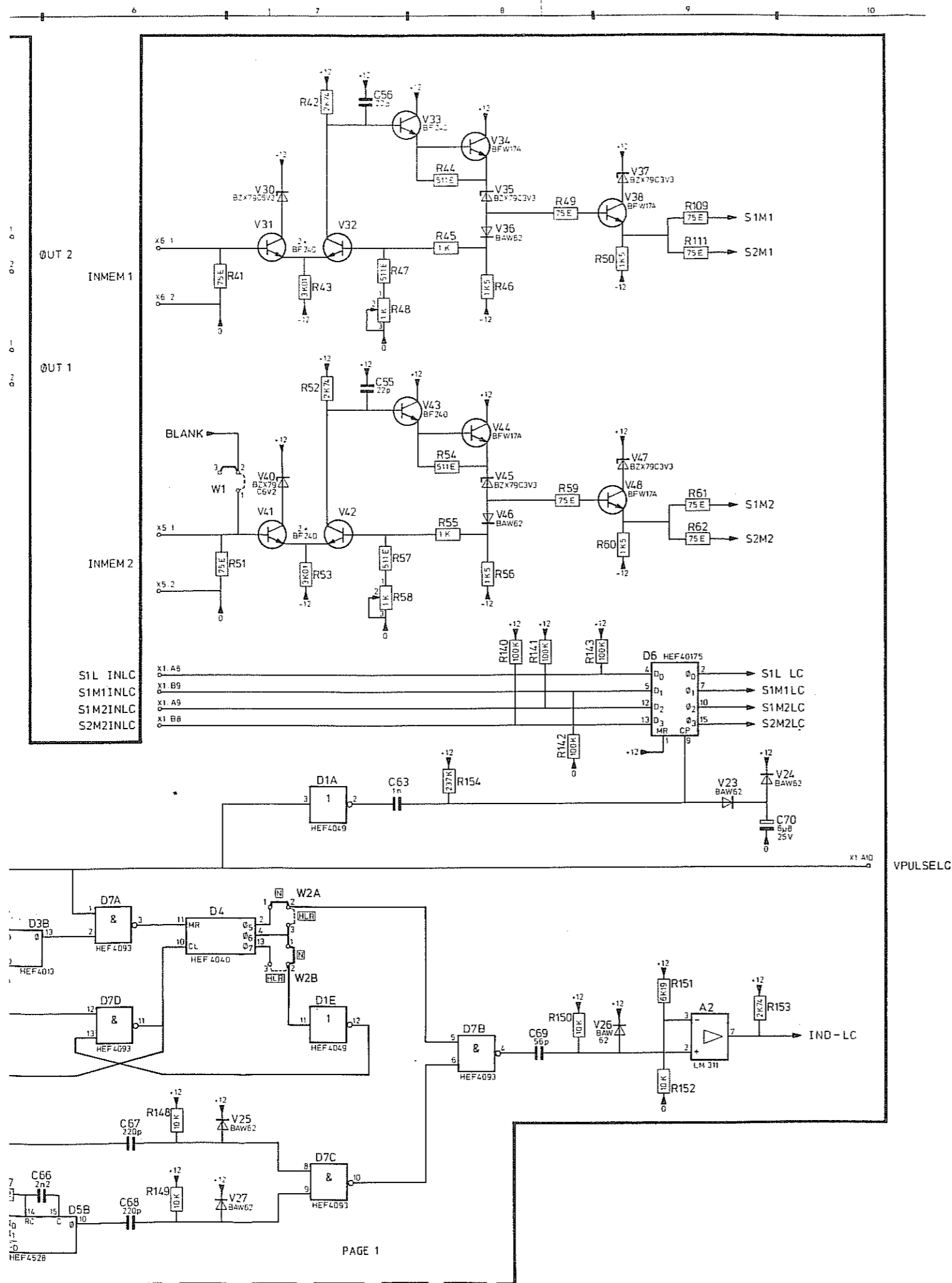
NOTE: C9 CHANGED

9807 620 2.01 E  
1.01 HR  
0.01 N

(88.0)

Z3-10





OUT 2  
INMEM 1  
OUT 1  
INMEM 2

S1L INLC  
S1M1INLC  
S1M2INLC  
S2M2INLC

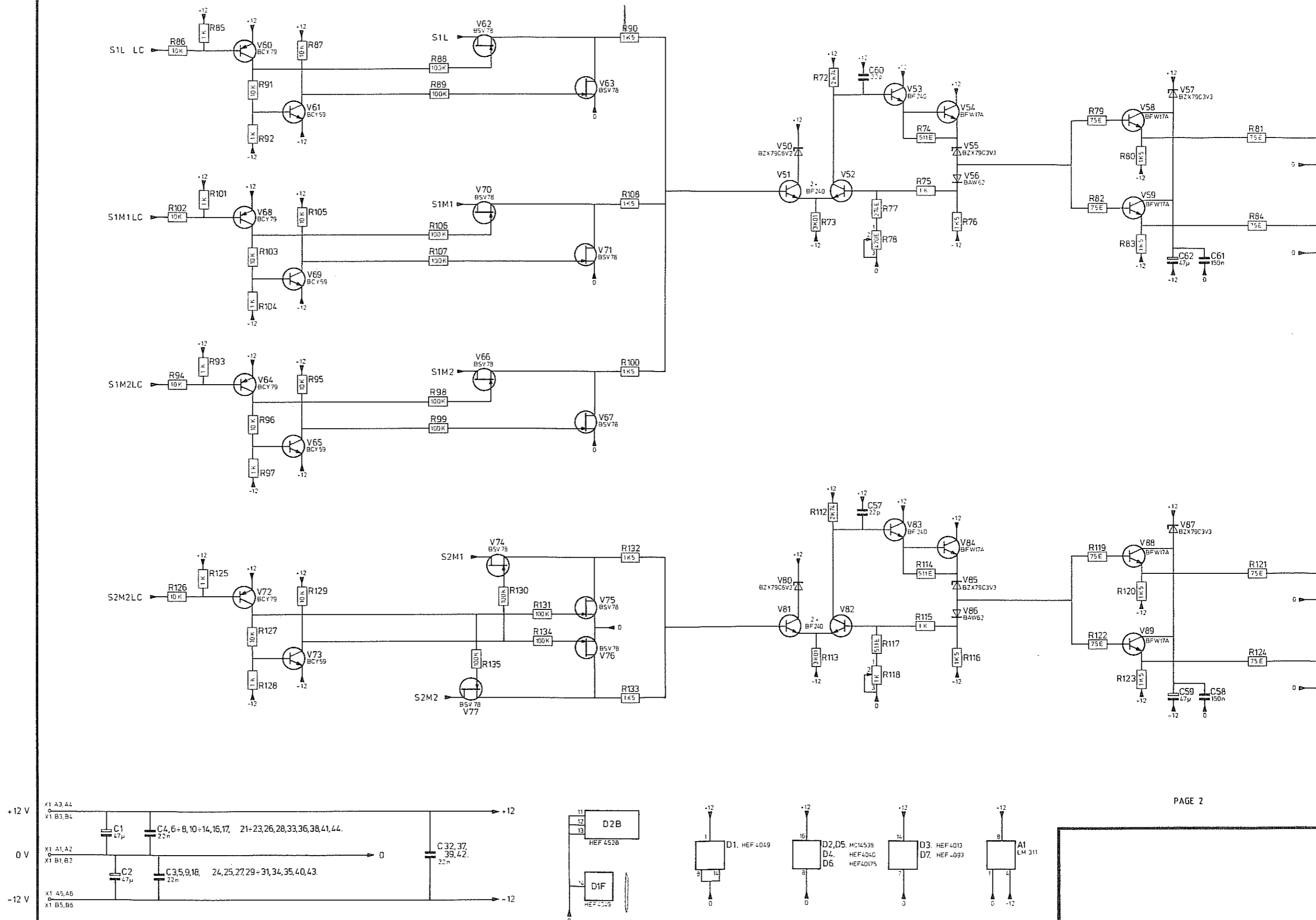
VPULSELC

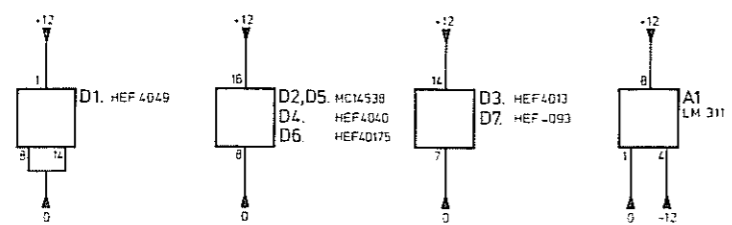
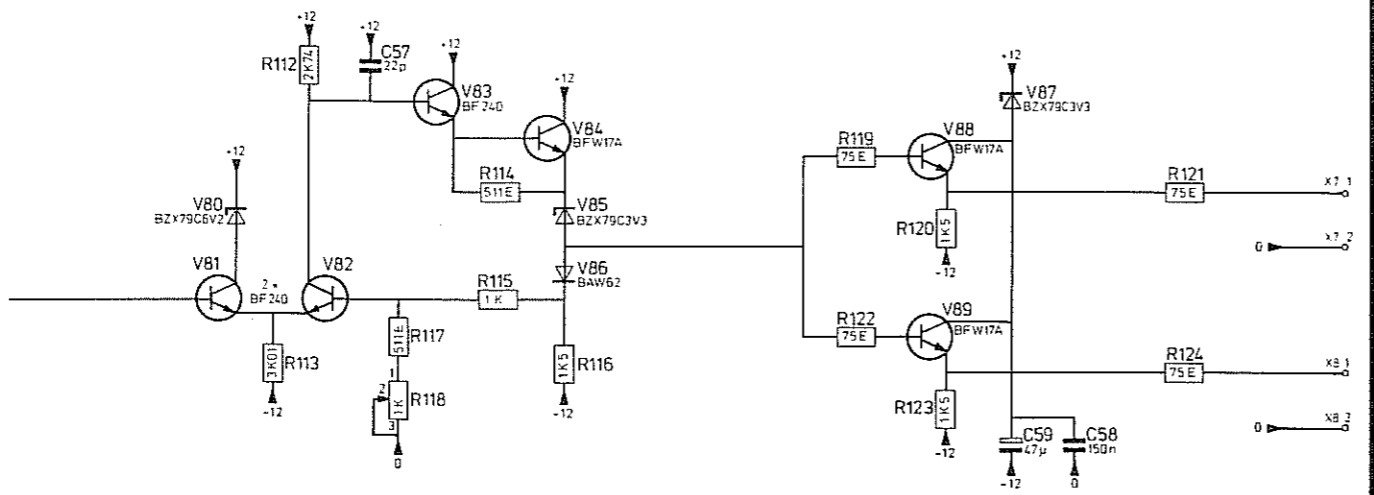
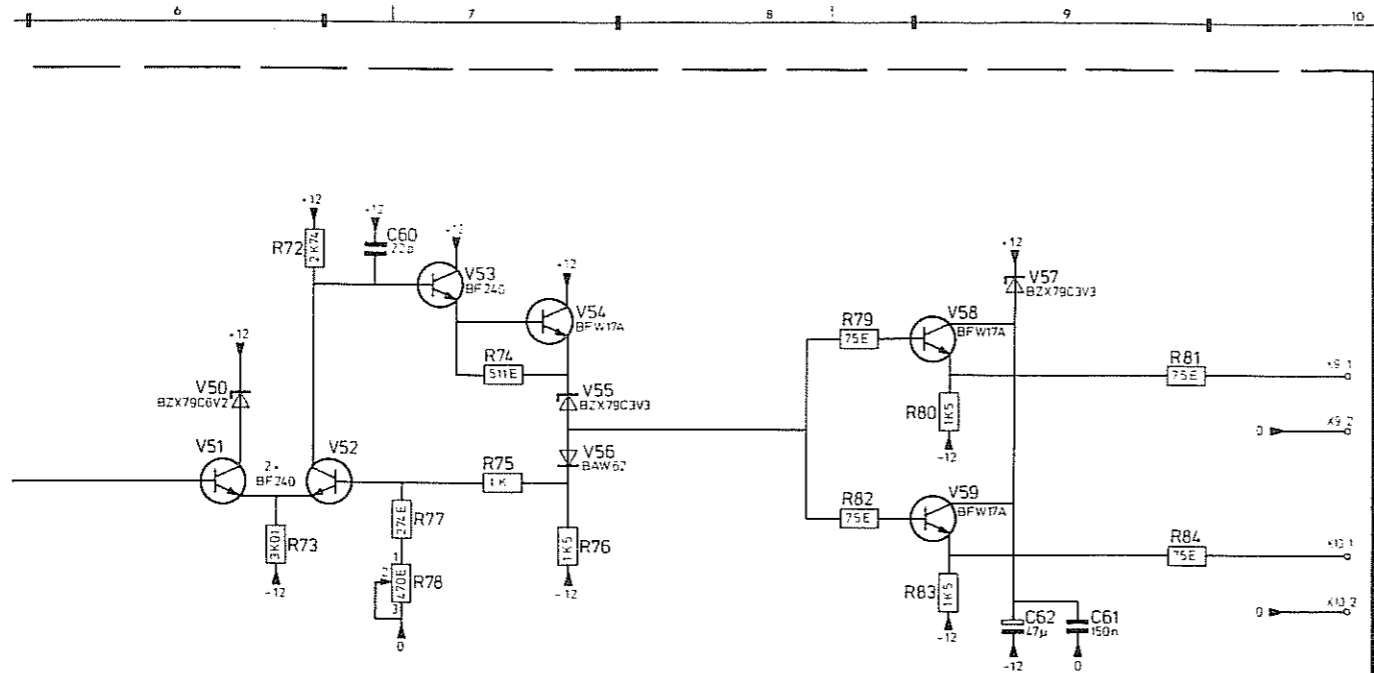
+12 V  
0 V  
-12 V

C1 C7 $\mu$   
C2 C7 $\mu$   
C3,5,9,18, 22n  
C4,6-8,10-14,16,17, 21-23,26,28,33,36,38,41,44.  
C32,37, 39,42, 22n

D;  
HEF 45  
D1F  
HEF-303

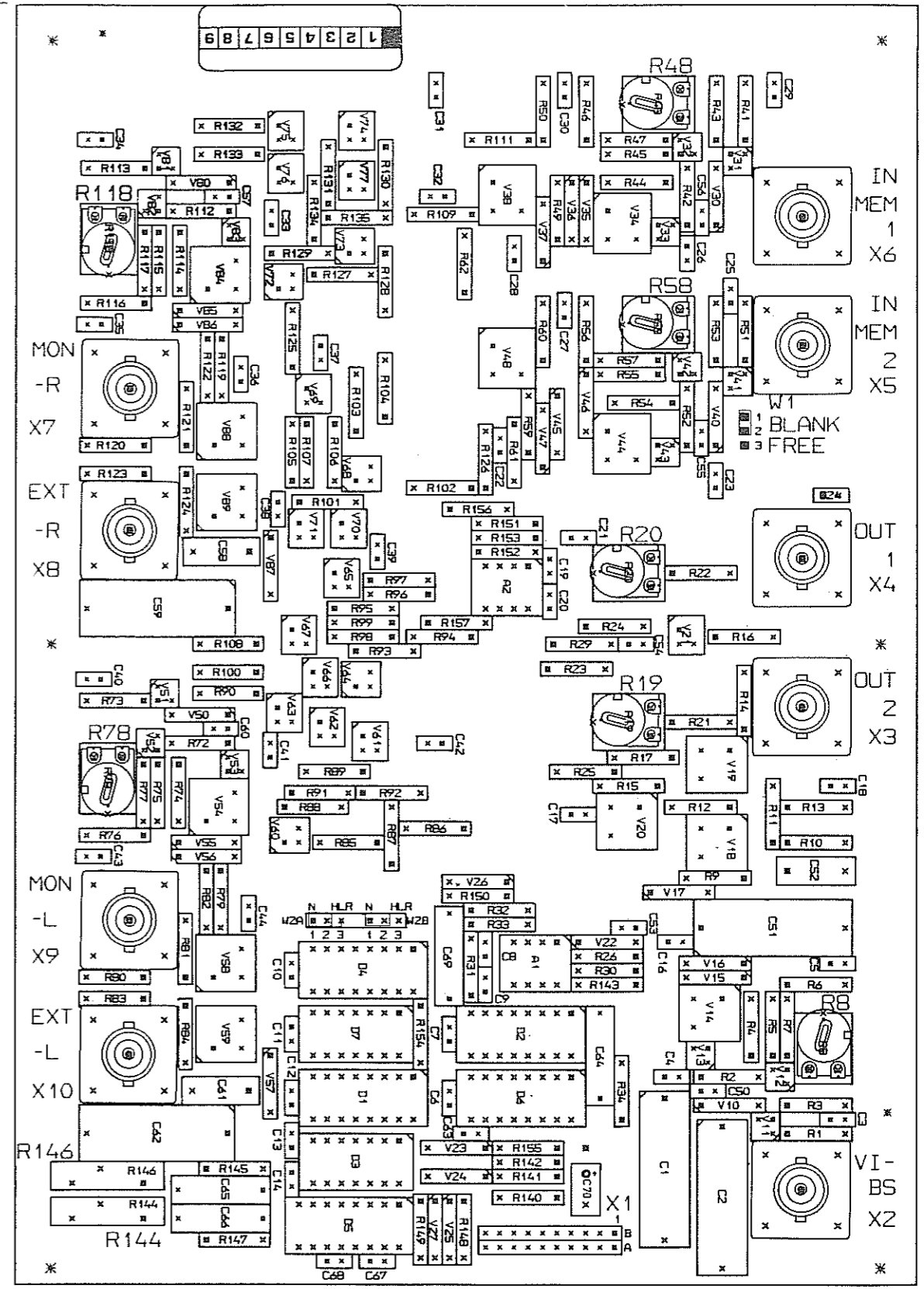
ULSEL C





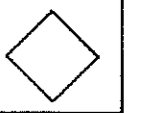
PAGE 2

MON-L  
EXT-L  
X7  
X8  
MON-R  
EXT-R  
X9  
X10



VIDEO ROUTING  
4522 107 91904

WHA1



9807 620 1.01 HR  
0.01 N

(87.0)

Z3-17