

SAVEMA

29 MARS 1980

Société d'Après-Vente **ElectroMénager**, **Audiovisuel**

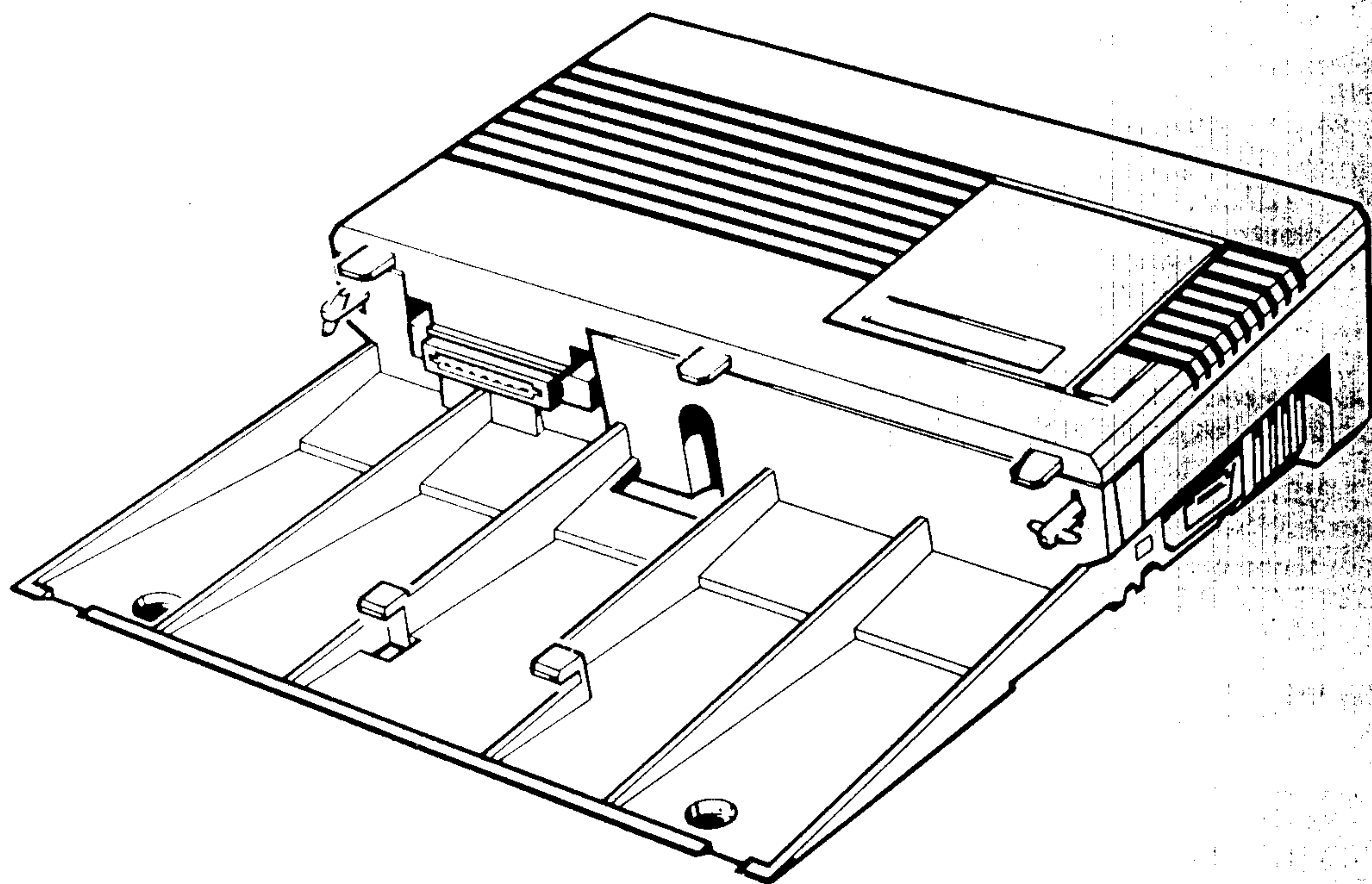


MO5

DOCUMENTATION TECHNIQUE

MO5

◀ EXTENSION
ERWEITERUNG
EXTENSION



SAVEMA

166, rue du Landy
93200 SAINT-DENIS



BP 68

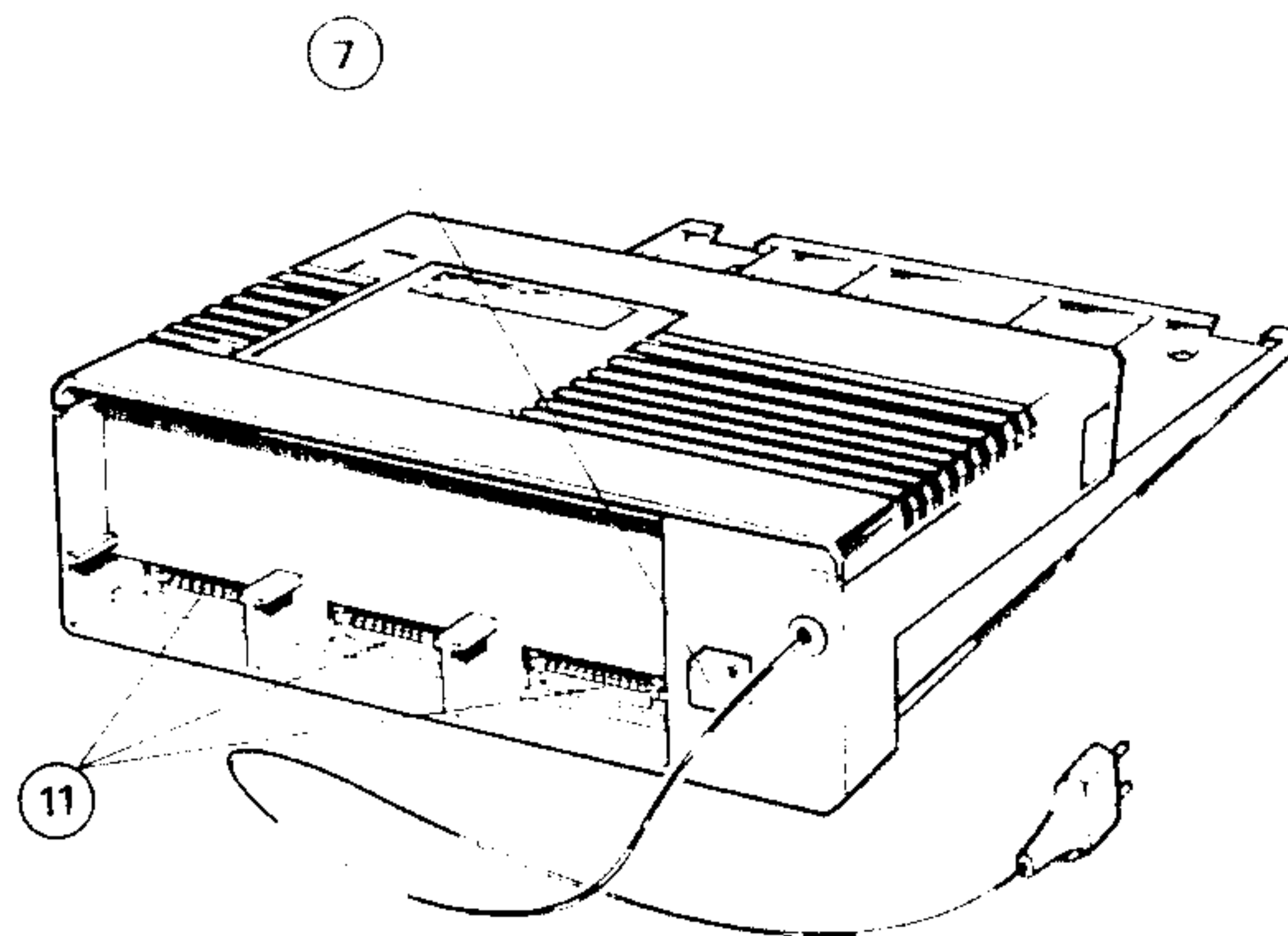
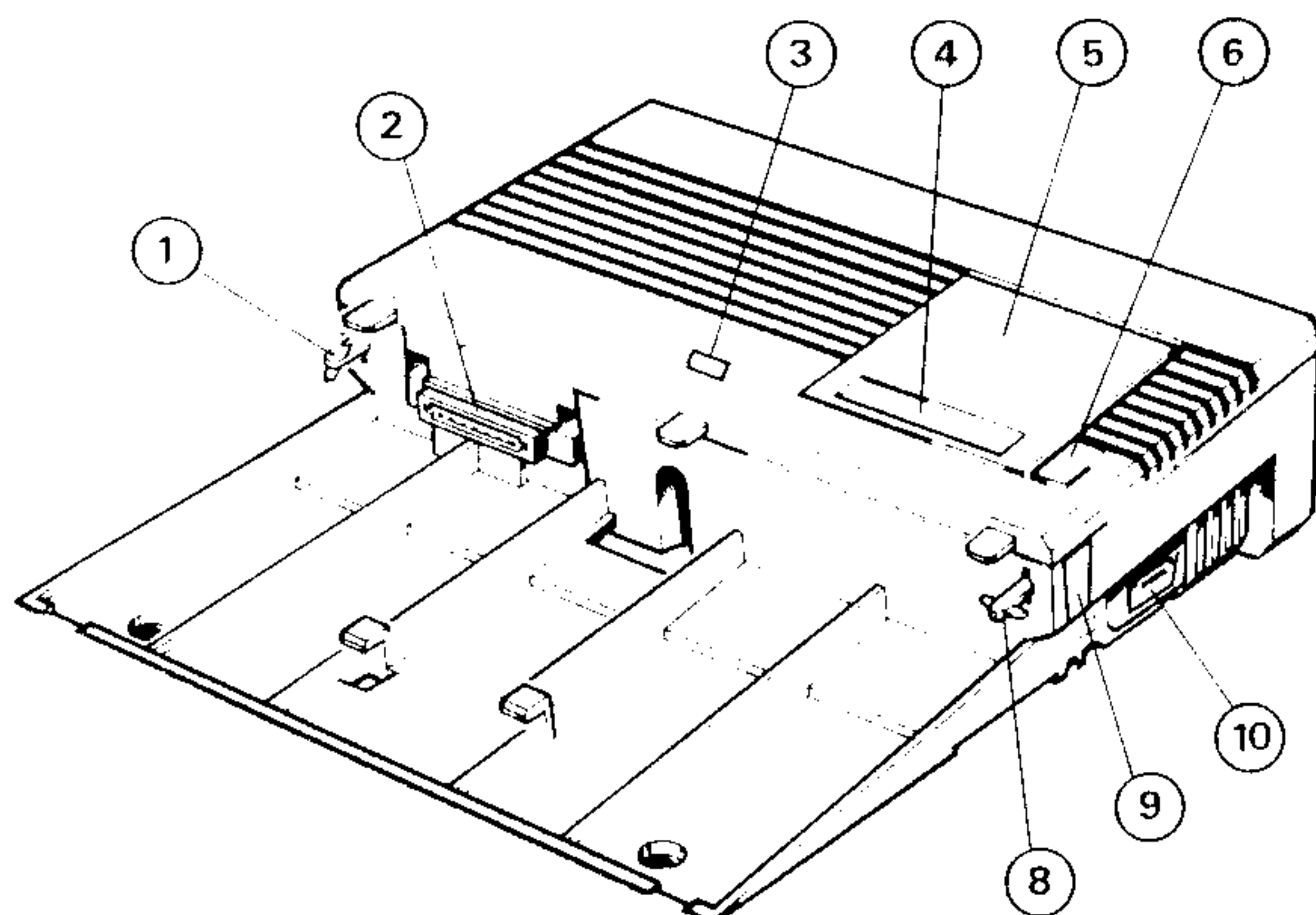
93202 SAINT-DENIS CEDEX 1



(1) 48 20 61 15

TELEX SAV GEN 611740

I - PRISES ET COMMANDES - ANSCHÜSSE UND STEUERUNGEN - CONNECTORS AND CONTROLS



1. Doigt de verrouillage.
2. Connecteur assurant la liaison avec le MO5.
3. Voyant « **ENREGISTREMENT** » : indique une transmission entre le lecteur et l'ordinateur.
4. Fenêtre du volet porte micro-disquette.
5. Volet porte micro-disquette.
6. Touche d'éjection de la micro-disquette.
7. Interrupteur marche-arrêt.
8. Doigt de verrouillage.
9. Commande de verrouillage.
10. Connecteur pour imprimante type parallèle « centronics ».
11. Connecteurs permettant le raccordement des modules d'extension.

1. Riegelfinger.
2. Steckverbindung mit MO5.
3. « **AUFNAHME** »-Anzeige (bei Übertragung zwischen Wiedergabegerät und Computer).
4. Fenster der Verschlussklappe des Mikro-Diskettenträgers.
5. Verschlussklappe Mikro-Diskettenträger.
6. Micro-Disketten-Auswurfaste.
7. Ein-Aus-Schalter.
8. Riegelfinger.
9. Verriegelungsbetätigung.
10. Stecker für Drucker (« Centronics »-Paralleltyp).
11. Stecker für Anschluss von Erweiterungsmoduln.

1. Lock finger.
2. MO5 connector.
3. Recording indicator : indicates transmission between drive and computer.
4. Flap window to micro-diskette holder.
5. Flap diskette holder.
6. Micro-diskette ejection button.
7. On/off switch.
8. Lock finger.
9. Lock button.
10. Connector for parallel printer.
11. Connector for expansion modules.

II - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES - DIE WICHTIGSTEN TECHNISCHEN DATEN - PRINCIPAL FEATURES

Présentation

COFFRET :

Matière moulée.

DIMENSIONS :

L : 292 - H : 84 - P : 355 mm.

MASSE :

2,5 kg.

Particularités électriques

ALIMENTATION :

Secteur 220 V - 50 Hz.

CONSUMMATION :

- 24 w (QDD en service),
- 22 w (QDD hors service),
- 39 w (avec toutes les extensions).

FUSIBLES :

- Primaire T 315 mA.
- Secondaire T 3,15 A.

Particularités techniques

NOMBRE DE TÊTES D'ENREGISTREMENT-LECTURE :

1.

NOMBRE DE PISTES :

1 en spirale.

CAPACITÉ :

64 k octets non formatés par face.
50 k octets formatés par face.

CODAGE DES DONNÉES :

Codage MFM.

TEMPS D'ÉCRITURE/LECTURE :

8 s pour 64 k octets.

VITESSE DE ROTATION DU MOTEUR :

423 tr/mn.

VITESSE DE TRANSFERT :

101 k bits/s.

DISQUETTE UTILISÉE :

Type 2,8 pouces.

Ausstattung

KOFFER :

Pressmasse.

ABMESSUNGEN :

B : 292 - H : 84 - T : 355 mm.

GEWICHT :

2,5 kg.

Elektrische Daten

STROMVERSORGUNG :

Wechselstrom 220 V - 50 Hz.

STROMVERBRAUCH :

- 24 w (QDD in Betrieb),
- 22 w (QDD ausser Betrieb),
- 39 w (mit allen Erweiterungen).

SICHERUNGEN :

- Primat T 315 mA.
- Sekundär T 3,15 A.

Technische Daten

ANZAHL DER AUFNAHME- UND WIEDERGABEKÖPFE :

1.

ANZAHL DER SPUREN :

1 (spiralförmig).

KAPAZITÄT :

64 KB (nicht formatiert) pro Seite.
50 KB (formatiert) pro Seite.

DATEN-CODIERUNG :

MFM-Codierung.

SCHREIB- UND WIEDERGABEGESCHWINDIGKEIT :

8 s für 64 KB.

MOTORDREHZAHL :

423 UPM.

ÜBERTRAGUNGSGESCHWINDIGKEIT :

101 KB/S.

DISKETTENART :

2,8 Zoll.

Presentation

CASE :

Moulded material.

DIMENSIONS :

L : 292 - H : 84 - D : 355 mm.

WEIGHT :

2,5 kg.

Electrical specifications

POWER SUPPLY :

Mains 220 V - 50 Hz.

CONSUMPTION :

- 24 w (QDD in operation),
- 22 w (QDD out of operation),
- 39 w (with all extensions).

FUSES :

- Primary T 315 mA.
- Secondary T 3,15 A.

Technical specifications

NUMBER OF READ-WRITE HEADS :

1.

NUMBER OF TRACKS :

1 spiral.

CAPACITY :

64 unformatted k-bytes per side.
50 formatted k-bytes per side.

DATA CODING :

Coding MFM.

READING/WRITING TIME :

8 s per 64 k-bytes.

MOTOR SPEED :

423 r/pm.

TRANSFER SPEED :

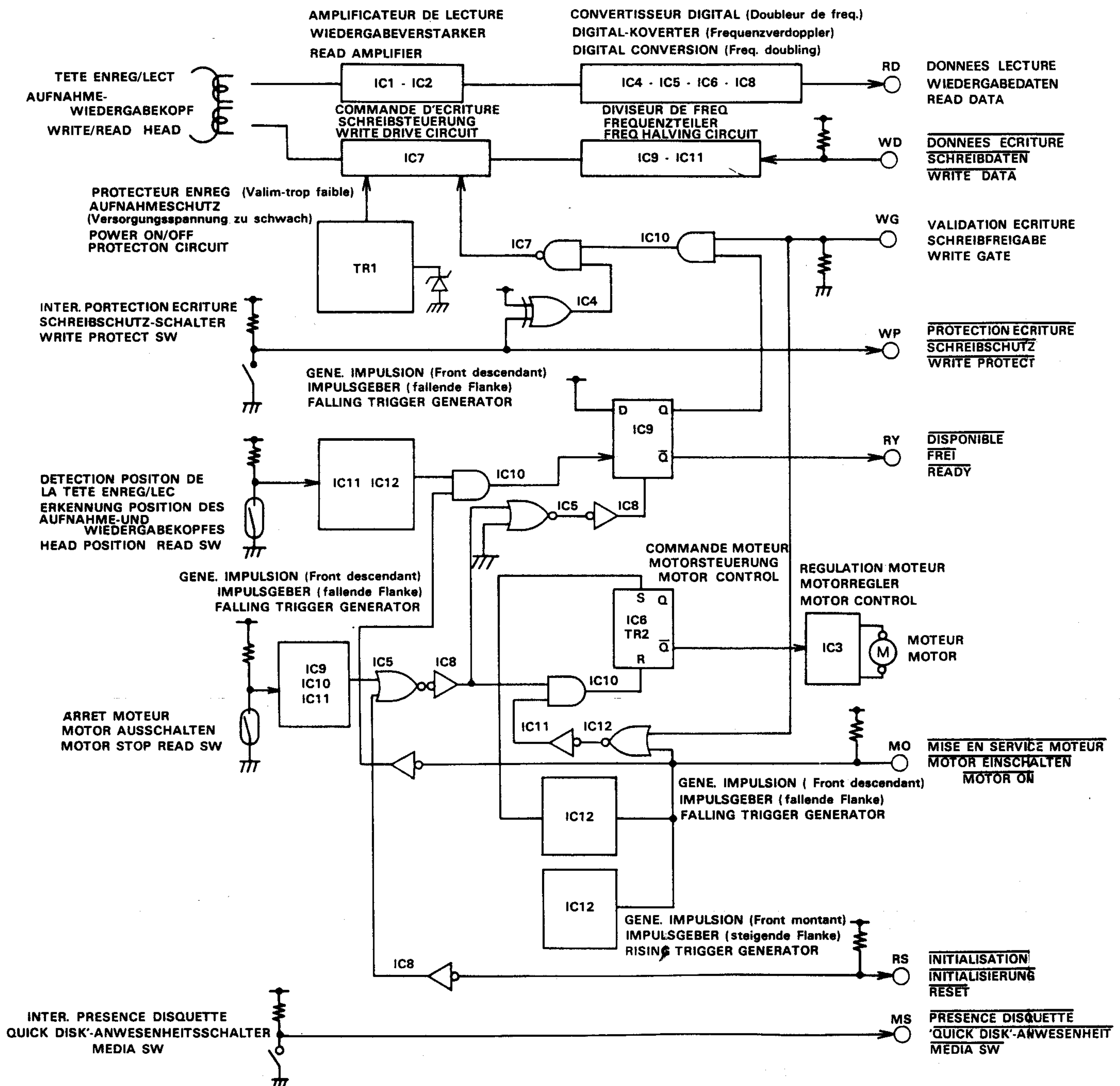
101 k bytes/s.

DISKETTE USED :

Type 2,8 inches.

III - LECTEUR ENREGISTREUR DE « QUICK DISK » - « QUICK DISK » PROGRAMM-RECORDER - « QUICK DISK » PROGRAM RECORDER

A - SCHEMA SYNOPTIQUE - BLOCKSCHALTBILD - BLOCK DIAGRAM



B - PRINCIPE D'ENREGISTREMENT - AUFNAHME-PRINZIP - RECORDING PRINCIPLE

Description d'une disquette QDD
Les disquettes QDD sont du type « soft sectoring » 2,8 pouces.
Leur diamètre est égal à 72 mm.
Chaque face de la disquette comporte une seule piste en spirale. Cette piste après formatage est divisée en 400 secteurs pouvant contenir chacun 128 octets de données.
La capacité totale formatée est donc $400 \times 128 = 51\,200$ octets ou 50 k octets par face.

Beschreibung einer QDD-Diskette
Die QDD-Disketten sind 2,8 Zoll « soft sectoring » Typen.
Ihr Durchmesser beträgt 72 mm.
Auf jeder Diskettenseite ist eine einzige spiralförmige Spur. Nach der Formatierung ist die Spur in 400 Sektoren unterteilt, wovon jeder 128 Bytes enthalten kann.
Die formatierte Gesamtkapazität beträgt also $400 \times 128 = 51\,200$ Bytes oder 50 K Bytes pro Seite.

Description of a QDD diskette
QDD diskettes are soft-sectored, 2.8 inches with a diameter of 72 mm.
Each side of the diskette has a single spiral track. After formatting this track is divided into 400 sectors each of which can contain 128 data bytes.
The total formatted capacity is $400 \times 128 = 51\,200$ bytes or 50 kilobytes per side.

Enregistrement des données

Les données sont enregistrées sur la disquette sous forme codée de type MFM. Le codage, est réalisée par le circuit IO3 à partir des données TX DATA sérialisées par IO4 sur les fronts descendants de l'horloge TXCLOCK. Les données codées MFM constituent le signal WRDT. L'intervalle t entre deux impulsions du signal WRDT peut prendre 3 valeurs différentes selon la forme du signal TXDATA :

$t = 9,846 \mu s$ correspond à un bit du signal TXDATA inchangé par rapport au bit précédent.

$t = 14,769 \mu s$ correspond à un changement de valeur d'un bit par rapport au bit précédent sur le signal TXDATA.

$t = 19,692 \mu s$ correspond à un bit à 0 entre deux bits à 1.

Les impulsions de WRDT arrivent $0,64 \mu s$ après les fronts de TXCLOCK et ont une durée de $0,6 \mu s$.

Datenaufnahme

Die Daten werden auf die Disketten in kodierter Form des Typs MFM formatiert. Die Kodierung erfolgt durch die Schaltung IO3 auf der Grundlage der Daten, die von IO4 auf den absteigenden Taktflanken der TXCLOCK serialisiert werden. Die kodierten Daten MFM bilden das WRDT-Signal. Das Intervall t zwischen zwei Impulsen des WRDT-Signals kann drei verschiedene Werte je nach Form des TXDATA-Signals annehmen :

$t = 9,846 \mu s$ entspricht einem Bit des TXDATA-Signals, das unverändert im Vergleich zum vorigen Bit ist.

$t = 14,769 \mu s$ entspricht einer Wertänderung um 1 Bit im Vergleich zum vorigen Bit beim TXDATA-Signal.

$t = 19,692 \mu s$ entspricht einem Bit 0 zwischen zwei Bit 1. Die WRDT-Impulse folgen $0,64 \mu s$ nach den Flanken der TXCLOCK und dauern $0,6 \mu s$.

Data recording

Data are recorded on the diskette in MFM coded form. Coding is by the IO3 circuit using TXDATA serialised by IO4 on the descending fronts of the TXCLOCK. MFM coded data form the WRDT signal. The interval t between two impulses of the WRDT signal can assume three different values depending on the form of the TXDATA signal :

$t = 9.846 \mu s$ corresponds to a bit in the TXDATA signal which is unchanged relative to the preceding bit.

$t = 14.769 \mu s$ corresponds to a change in the value of a bit relative to the preceding bit in the TXDATA signal.

$t = 19.692 \mu s$ corresponds to a 0 bit between two 1 bits.

WRDT impulse arrive $0.64 \mu s$ after the TXCLOCK fronts and last $0.6 \mu s$.

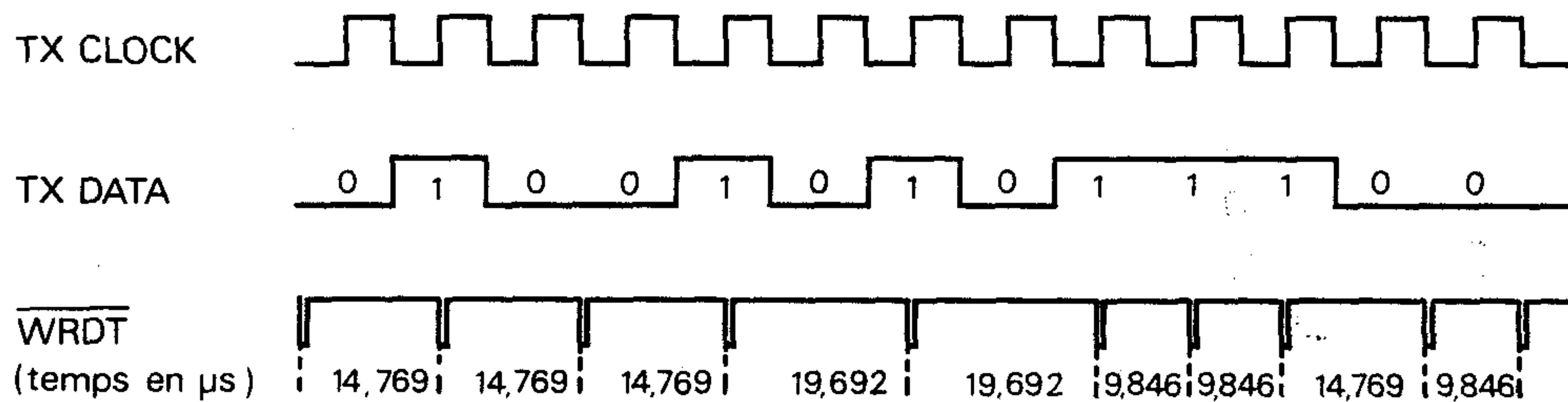


Fig. 1
Abb. 1

C - REMPLACEMENT DE L'ENSEMBLE MECANIQUE - ERSETZEN DES LAUFWERKS - REPLACEMENT OF THE MECHANICAL ASSY

Pour des raisons d'approvisionnement deux types de mécanique de lecteur de disquettes ont été commercialisées sous le même numéro de référence. Elles ne diffèrent que par leur châssis support et la présence ou non de la platine indicateur LED.

Si la mécanique que vous venez de recevoir n'est pas identique à celle qui était montée d'origine sur votre appareil, il convient avant d'effectuer le remplacement :

- d'interchanger les châssis supports (fixés par 4 vis) fig. 2 ;
- de supprimer les 3 fils de liaison à la platine indicateur LED.

Aus Versorgungsgründen wurden zwei Typen von Diskettenlaufwerken mit derselben Bestellnummer in Umlauf gebracht. Die einzigen Unterschiede bestehen in ihrem Chassisträger und im Fehlen oder der Anwesenheit einer LED-Aussteuerungs-Anzeigen-Platte.

Falls das Ihnen geschickte Laufwerk nicht dasselbe wie auf Ihrem Gerät ist, sollten Sie, bevor Sie das Laufwerk austauschen :

- die Chassisträger austauschen (mit vier Schrauben befestigt) Abb. 2 ;
- die drei Verbindungsdrähte der LED-Aussteuerungs-Anzeigen-Platte entfernen.

For supply reasons, two types of disk drive mechanisms have been marketed under the same reference number. The only differences are the frame holder and the presence or absence of an LED indicator plate.

If the mechanism you have just received is not identical to the one that came with your unit originally, then before replacing it you must :

- change the frame holder (held by four screws) fig. 2 ;
- remove the three connecting wires of the LED indicator plate.

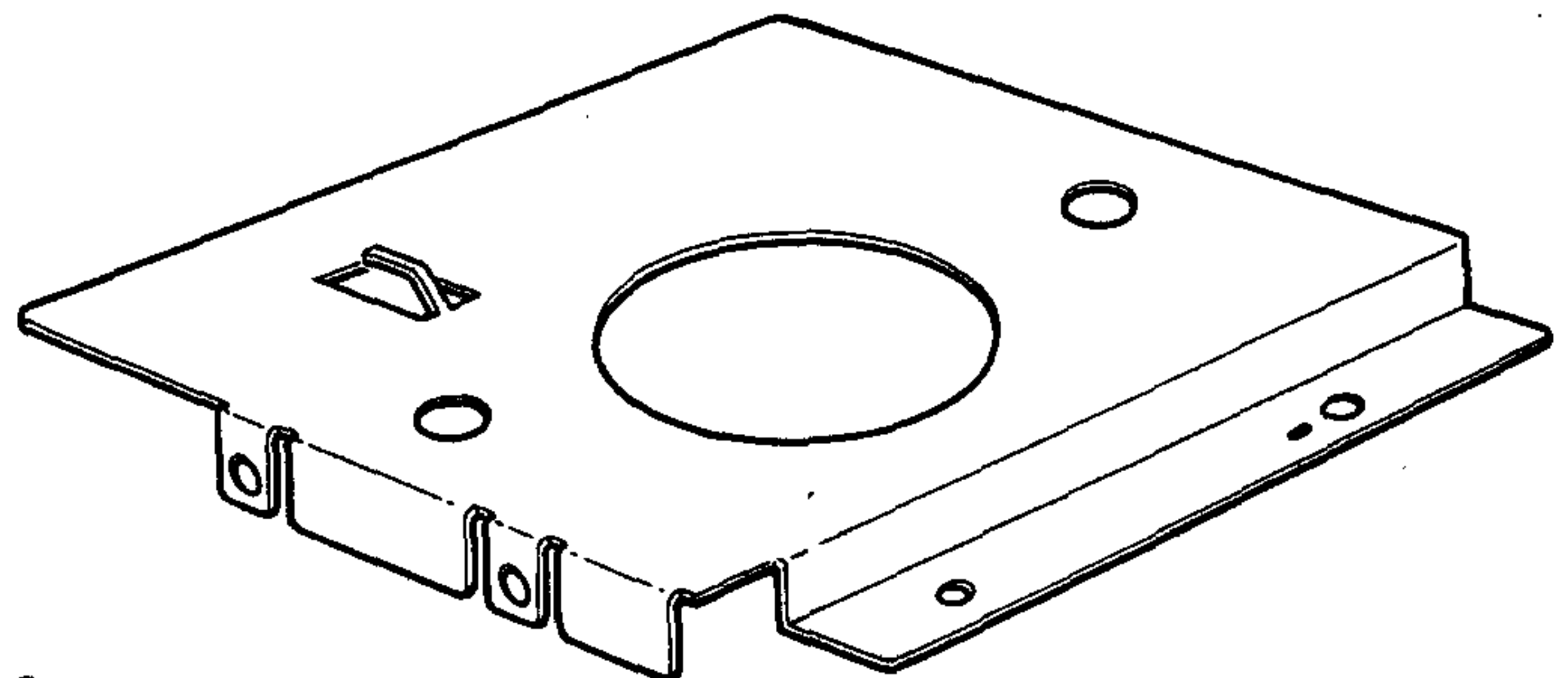
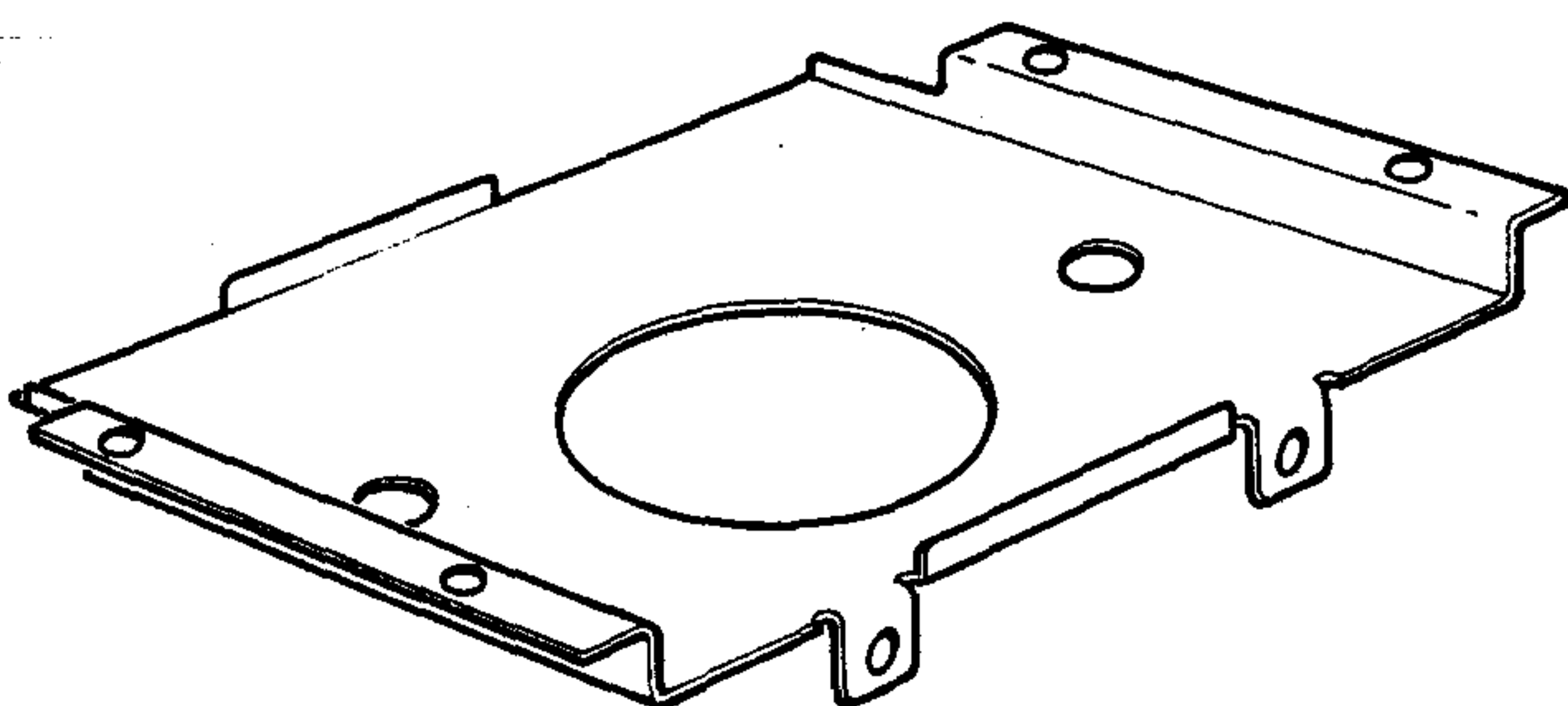


Fig. 2
Abb. 2

D - SCHÉMA DE PRINCIPE - SCHALTBILD - CIRCUIT DIAGRAM

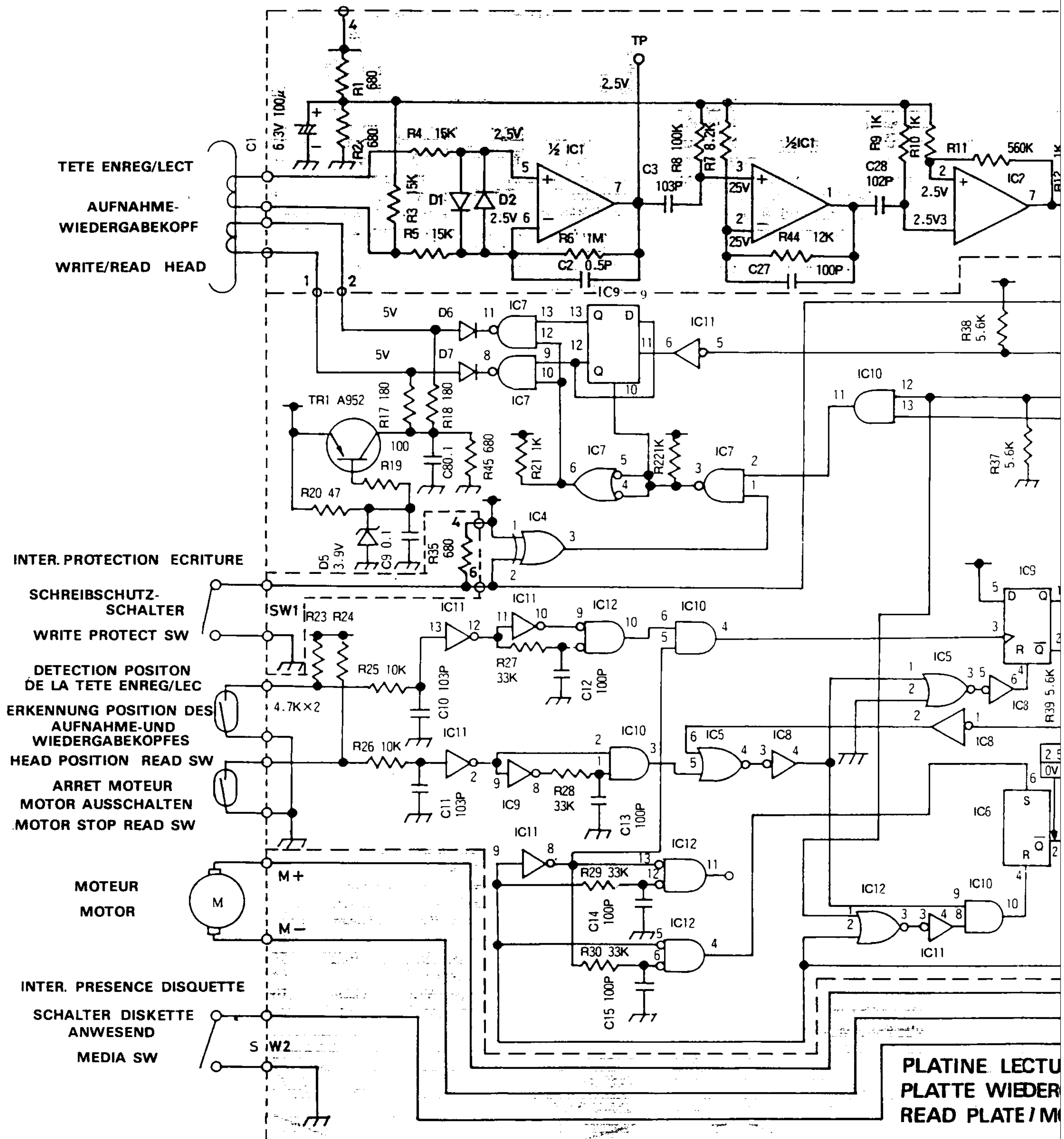
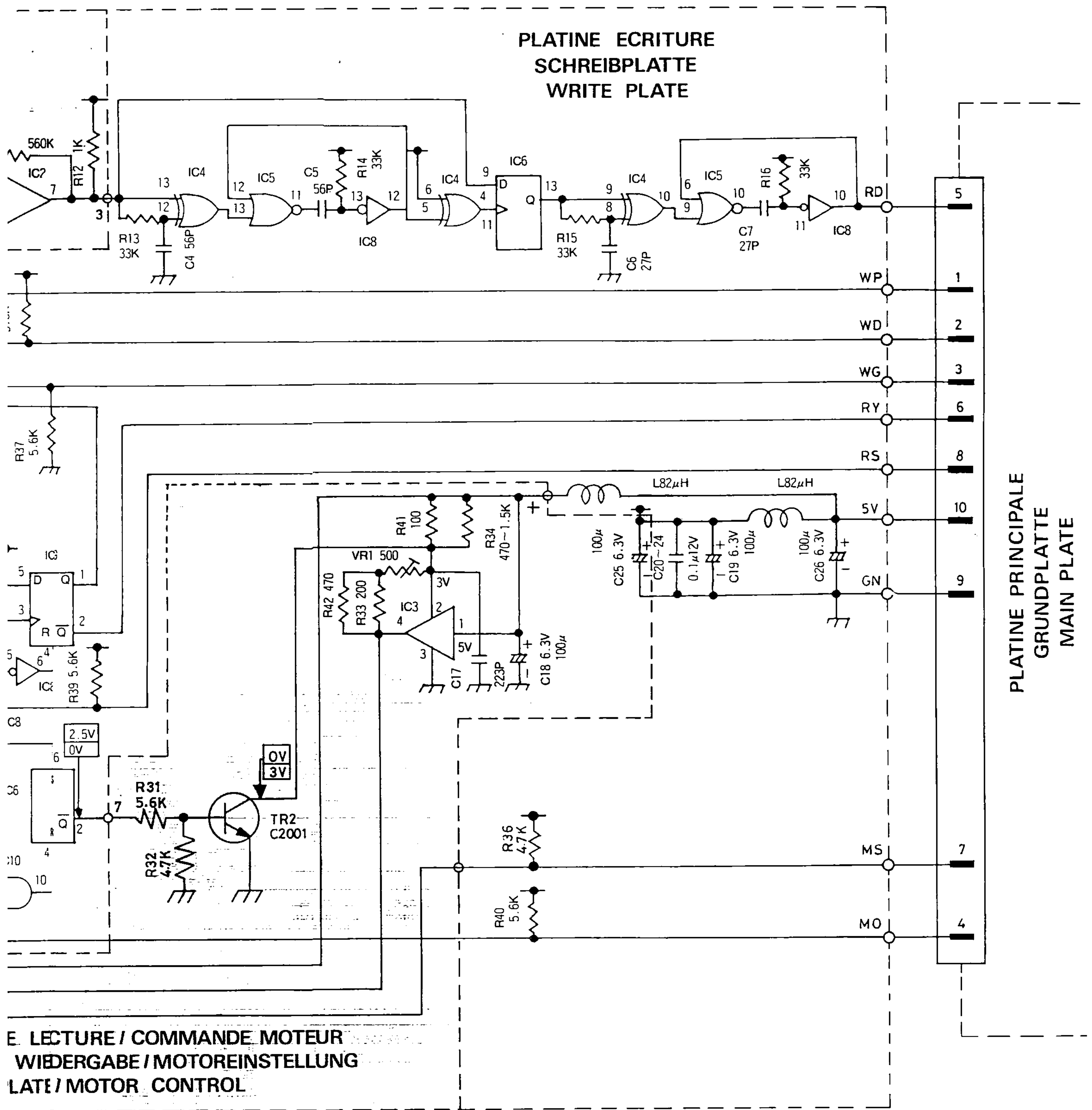
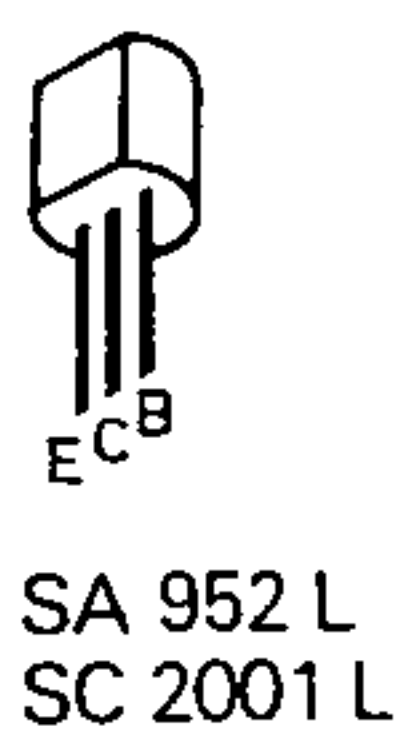
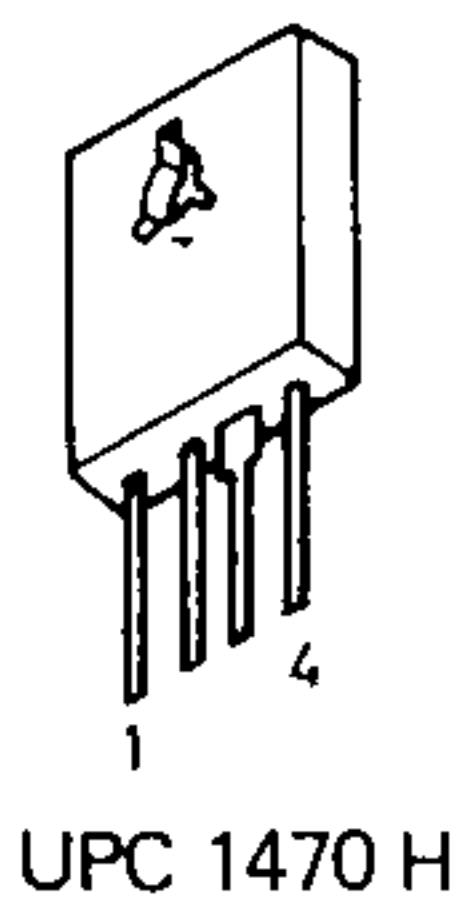
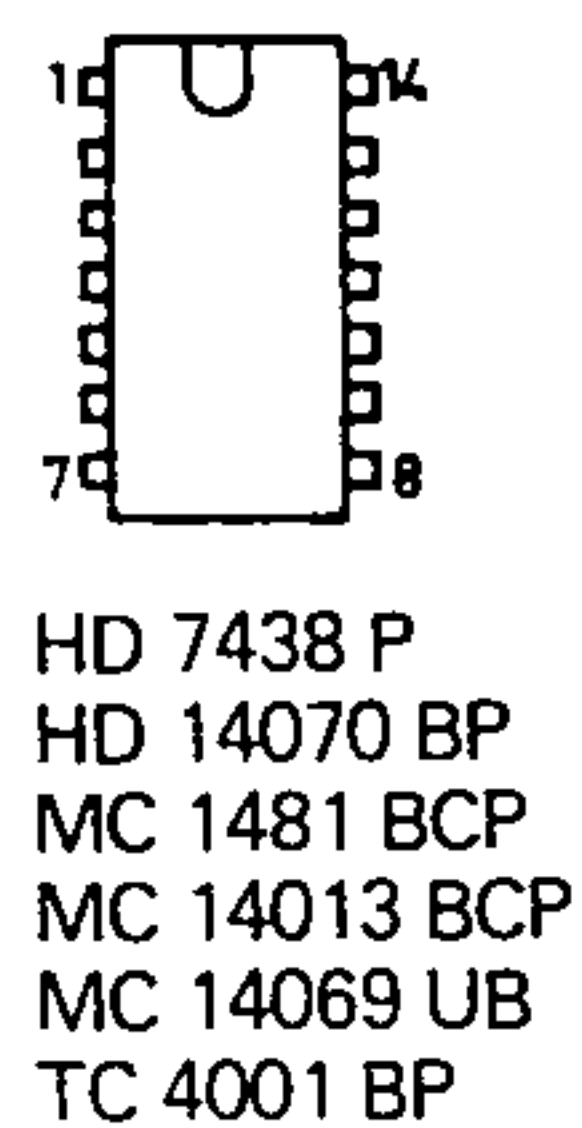
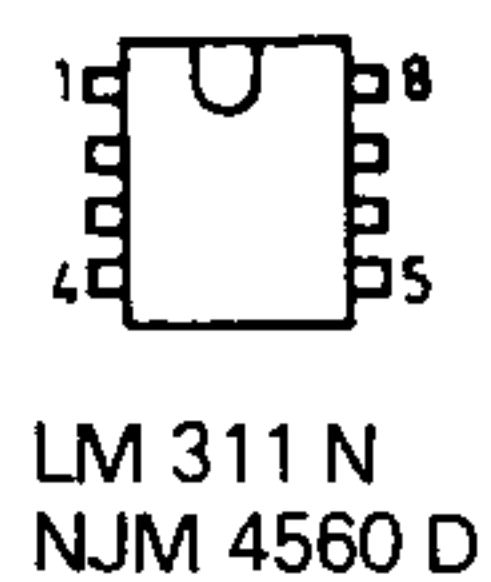


TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS - HALBLEITER TABELLE - TABLE OF SEMI-CONDUCTORS

[illegible]



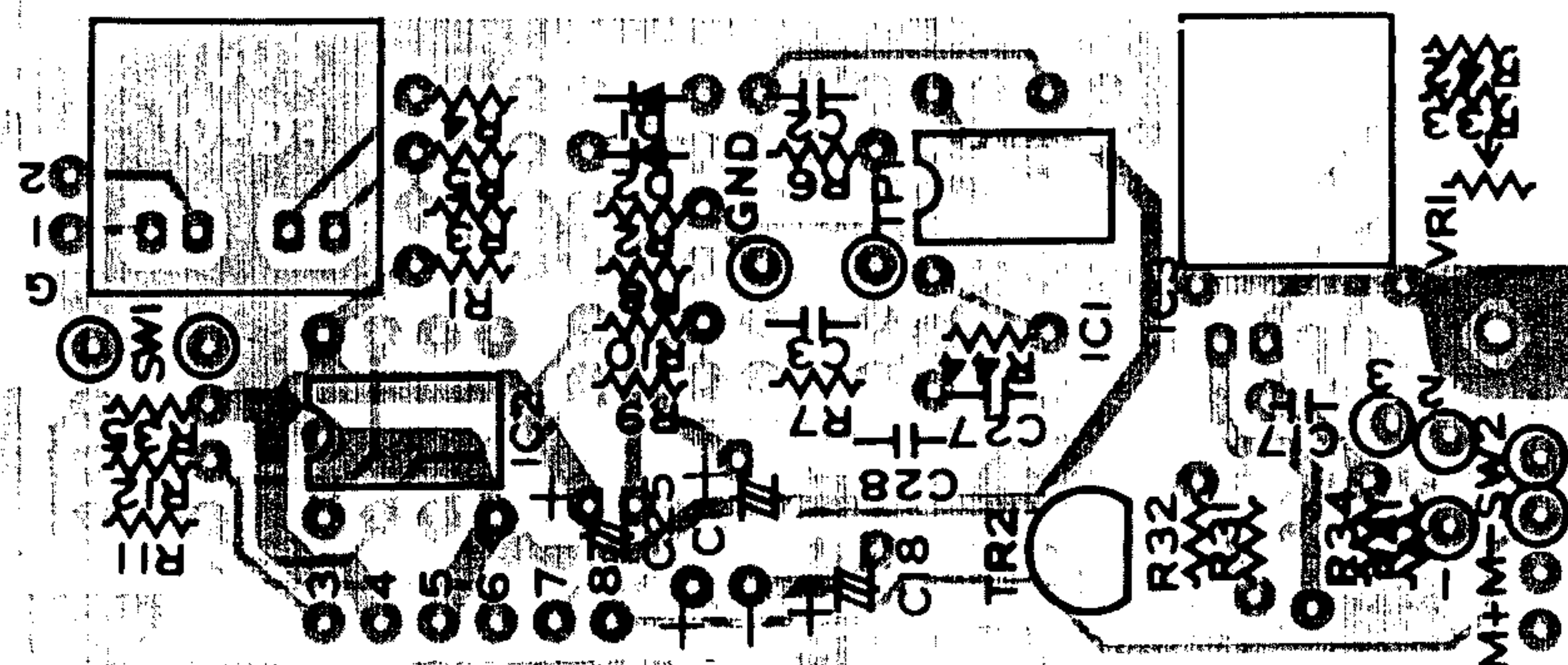
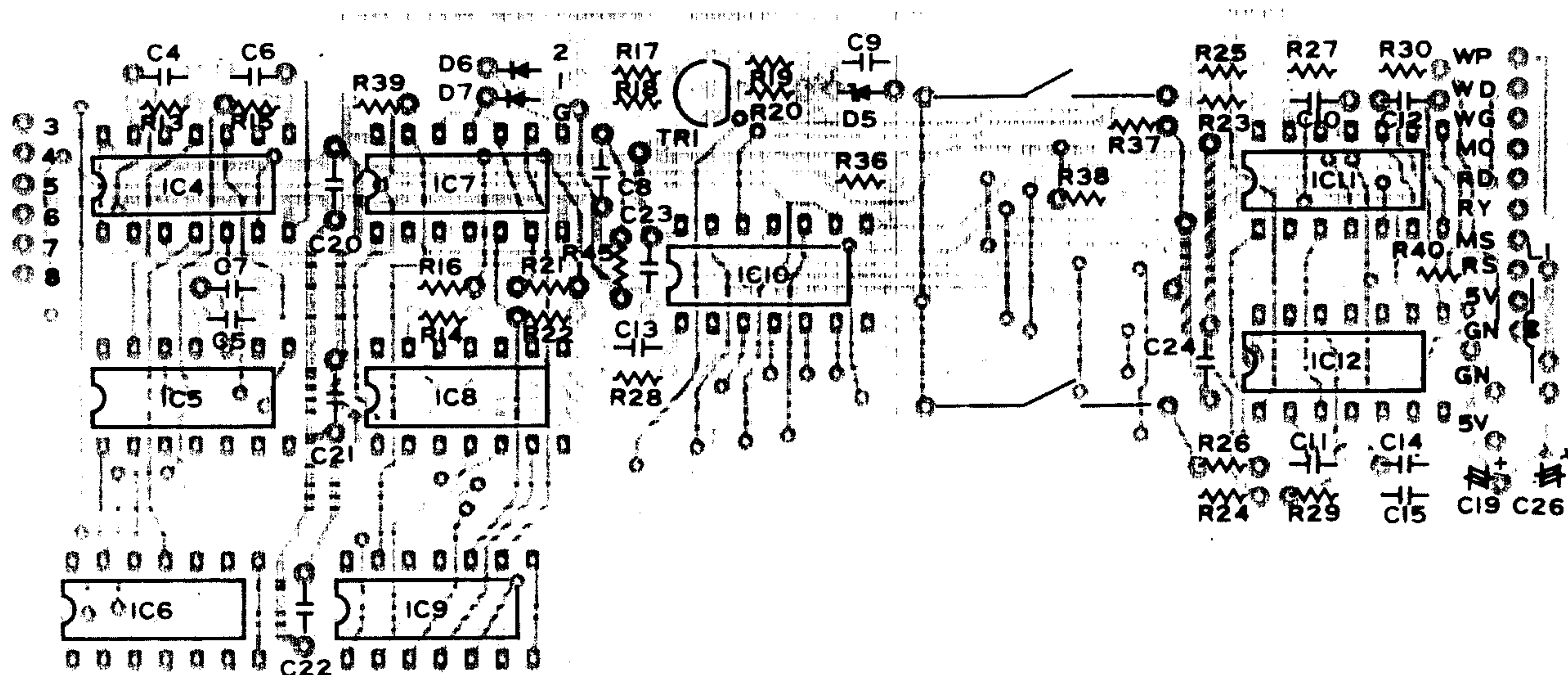
**BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS
POL-BELEGUNG DER HALBLEITER
SEMI-CONDUCTOR PIN DATA**



**LEGENDE ET CONDITIONS DE MESURE
ÜBERSICHT UND MESSBEDINGUNGEN
LIST OF REFERENCES AND MEASURING
CONDITIONS**

- : Délimitation des platines.
Platinenabgrenzung.
Panel delimitation.
- : Points de raccordement par fils soudés.
Verlötete Anschlußstellen.
Solder connection.
- : Tensions continues relevées par rapport à la masse
avec un voltmètre de 40 kΩ/v.
Nach Masse gemessene Gleichspannung (Voltme-
ter 40 kΩ/v).
DC voltages measured with respect to ground by
40 kΩ/v voltmeter.

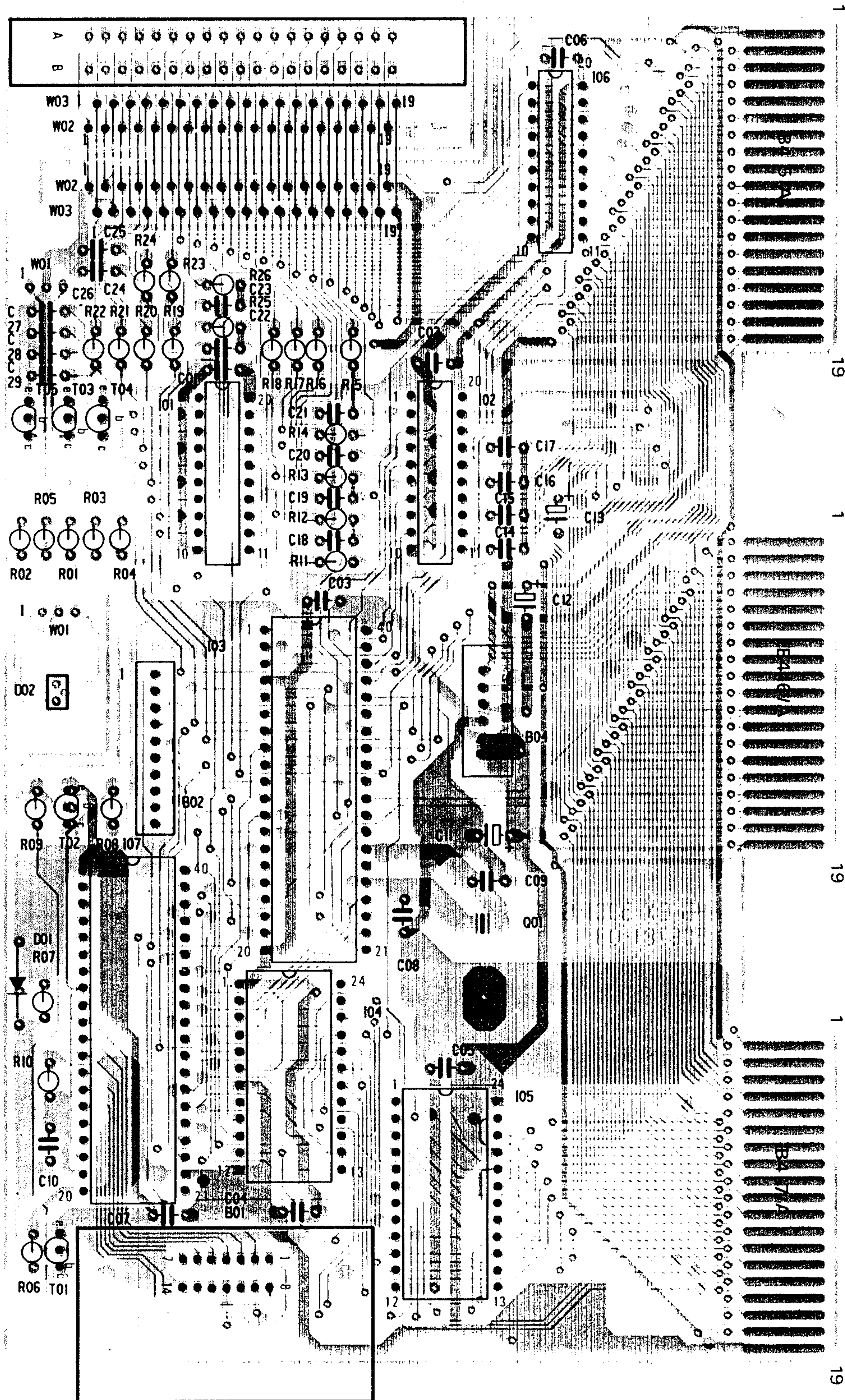
E - CIRCUITS IMPRIMÉS - GEDRUCKTE SCHALTUNG - CIRCUIT BOARD



IV - CONTRÔLEUR DE DISQUETTES - DISKETTEN- CONTROLLER - DISKETTE CONTROLLER

A - CIRCUIT IMPRIMÉ - GEDRUCKTE SCHALTUNG - CIRCUIT BOARD

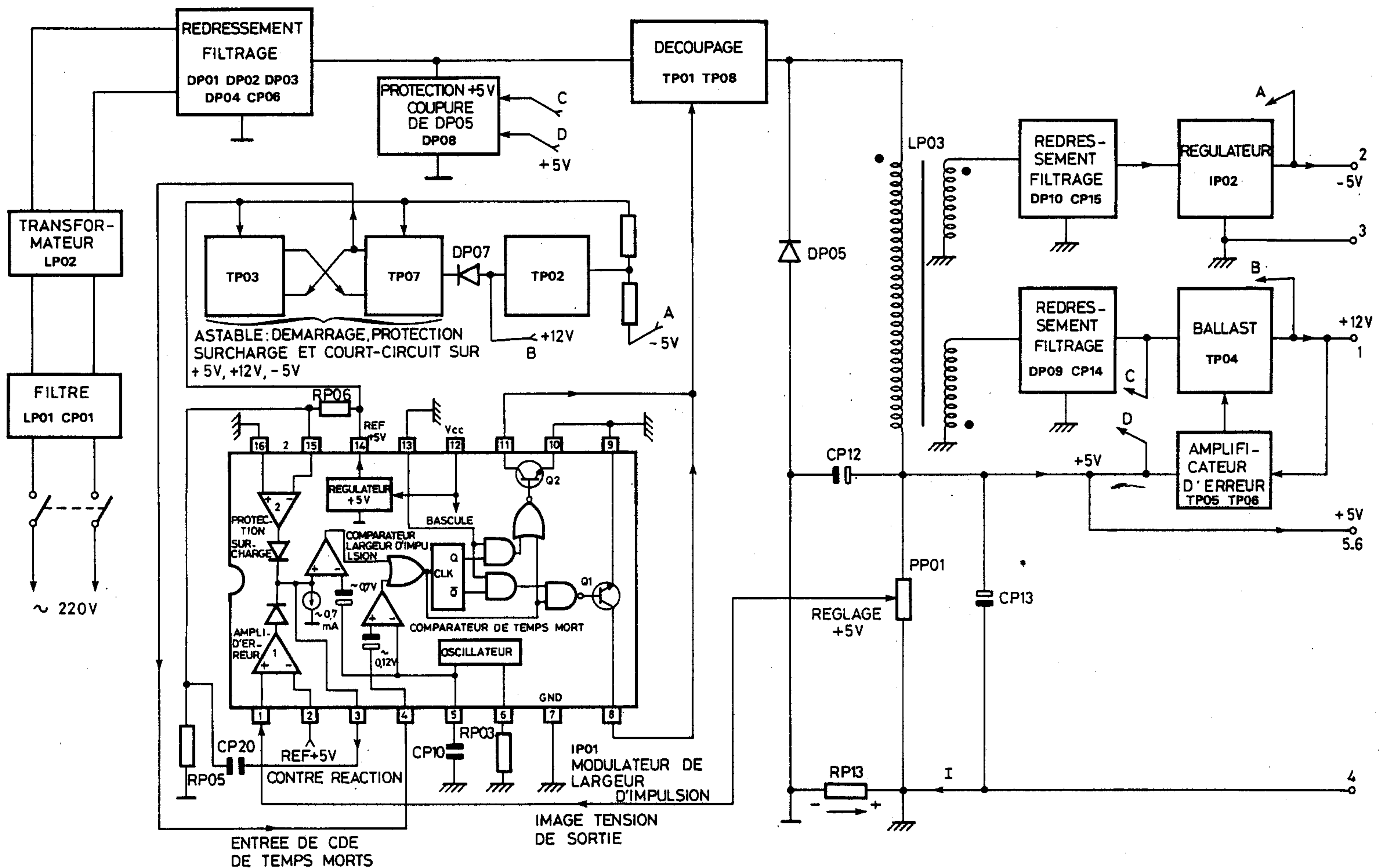
PLATINE
INDICATEUR LED
LTP LED ANZEIGE
LED INDICATOR
P.C. BOARD



PLATINE PRINCIPALE - GRUNDPLATTE - MAIN BOARD

V - ALIMENTATION - STROMVERSORGUNG - POWER SUPPLY

A - SCHÉMA SYNOPTIQUE - BLOCK SCHALTBILD - BLOCK DIAGRAM



LEXIQUE DES TERMES UTILISÉS DANS LE SCHÉMA SYNOPTIQUE REGISTER DER IM BLINDSCHALTBILD VERWENDETEN WORTE GLOSSARY OF TERMS USED IN THE SYNOPSIS

ASTABLE (démarrage, protection, surcharge et court circuit sur + 5 V, + 12 V, - 5 V)

AMPLI D'ERREUR

BALLAST

BASCULE

COMPARATEUR DE TEMPS MORT

COMPARATEUR DE LARGEUR D'IMPULSION

CONTRE REACTION

DECOUPAGE

FILTRE

IMAGE TENSION DE SORTIE

MODULATEUR DE LARGEUR D'IMPULSION

PROTECTION SURCHARGE

PROTECTION + 5 V, COUPURE DE DP 05

REDRESSEMENT FILTRAGE

REGLAGE + 5 V

REGULATEUR + 5 V

TRANSFORMATEUR

ASTABIL (Start, Überlastschutz und Kurzschluss für + 5 V, + 12 V, - 5 V)

FEHLERVERSTÄRKER

REGELTRANSISTOR

KIPPSCHALTER

CODEZEITKOMPARATOR

IMPULSBREITENKOMPARATOR

RÜCKKOPPLUNG

AUFTEILUNG

FILTER

BILD AUSGANGSSPANNUNG

IMPULSBREITENMODULATOR

ÜBERLASTSCHUTZ

+ 5 V-SCHUTZ, DP 05- UNTERBRECHUNG

FILTERGLEICHRICHTUNG

+ 5 V-REGELUNG

+ 5 V-REGLER

TRANSFORMATOR

UNSTABLE (Start, load protection and short circuit for + 5 V, + 12 V, - 5 V)

ERROR AMPLIFIER

BALLAST

FLIP-FLOP

DEAD TIME COMPARATOR

PULSE EXPANDER COMPARATOR

FEEDBACK

SWITCHING

FILTER

OUTPUT VOLTAGE IMAGE

PULSE EXPANDER MODULATOR

OVERLOAD PROTECTION

+ 5 V PROTECTION, SHUT DOWN OF DP 05

FILTERING RECTIFIER

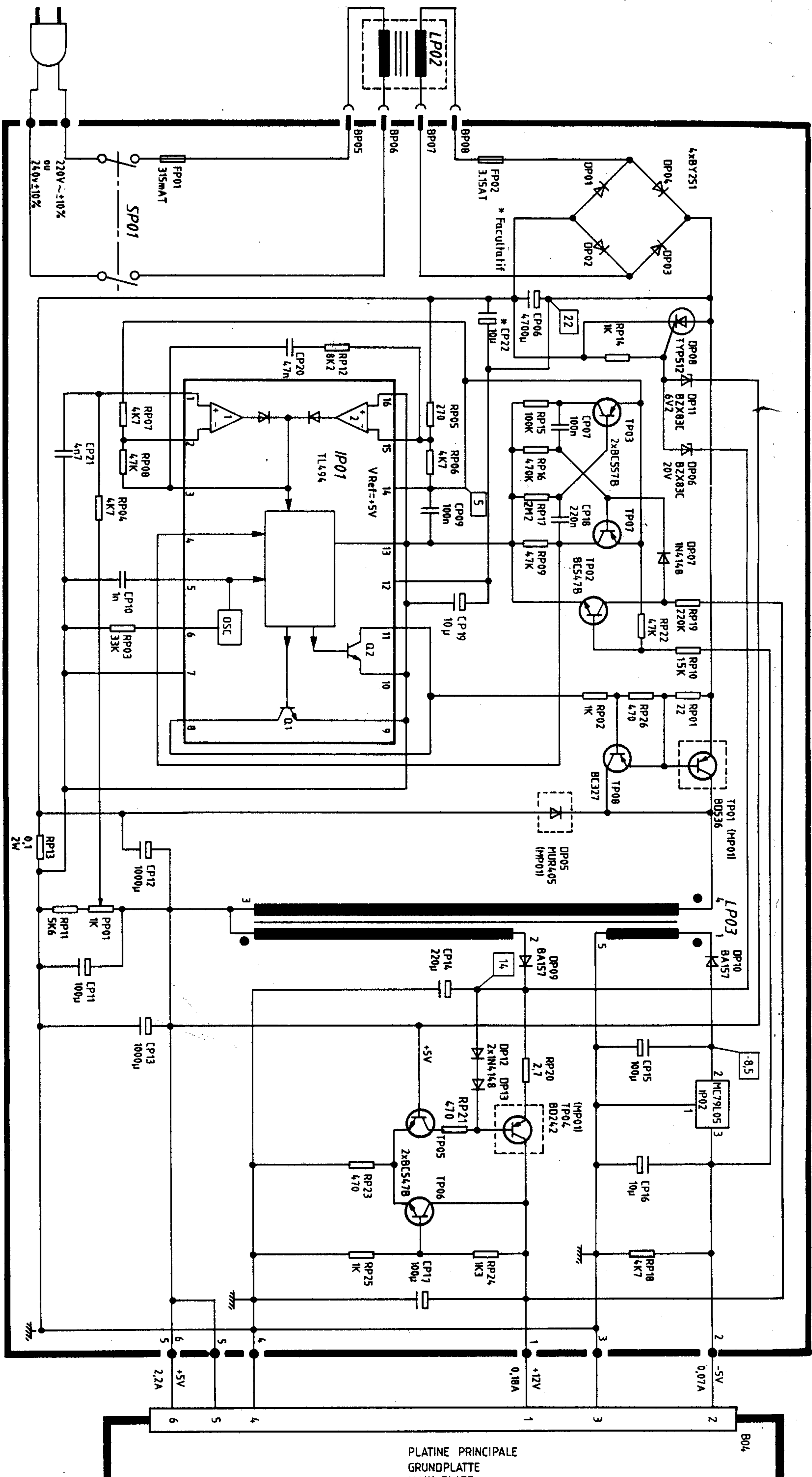
+ 5 V ADJUSTMENT

+ 5 V REGULATOR

TRANSFORMER

$$V_2$$

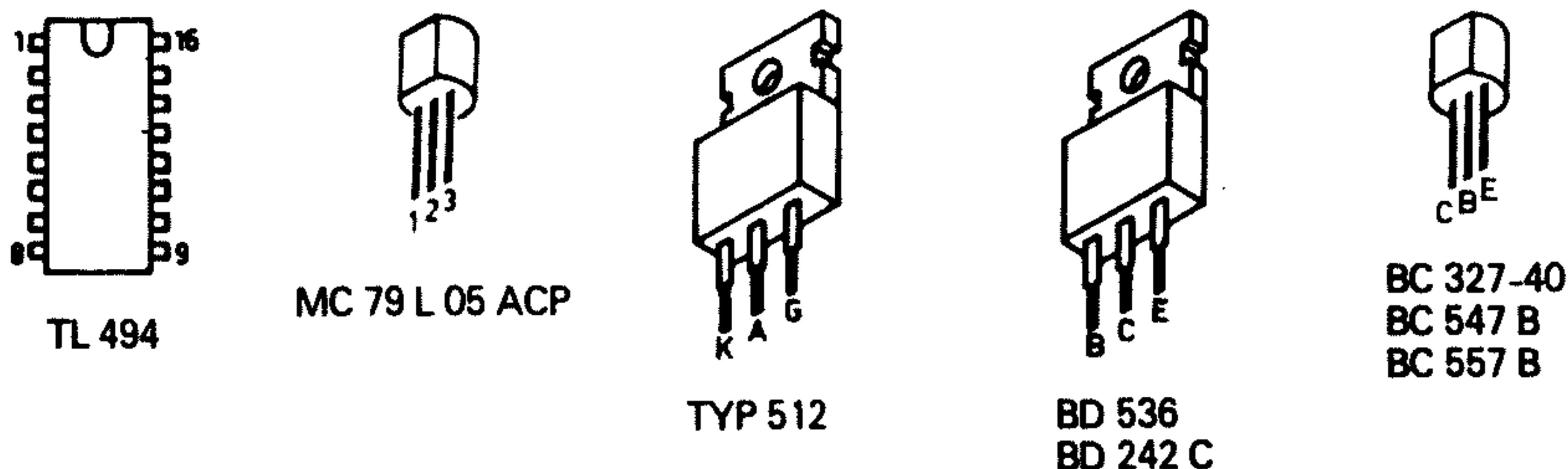
PLATINE PRINCIPALE
GRUNDPLATTE
MAIN PLATE



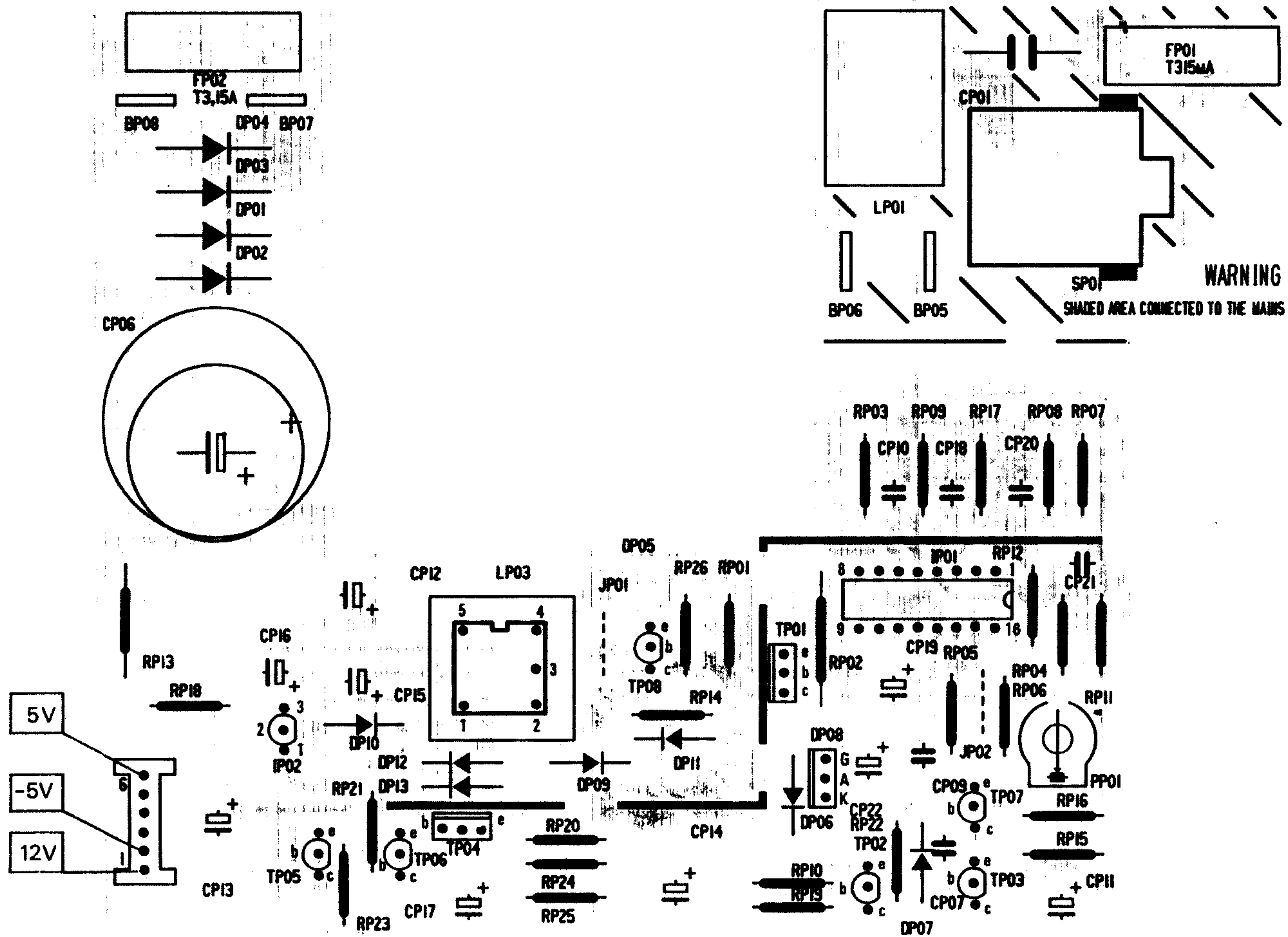
**LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES
ÜBERSICHT UND MESSBEDINGUNGEN
LIST OF REFERENCES AND MEASURING
CONDITIONS**

-  : Délimitation des platines.
 Platinenabgrenzung.
 Panel delimitation.
-  : Points de raccordement par fils soudés.
 Verlötete Anschlußstellen.
 Solder connection.
-  : Tensions continues relevées par rapport à la masse
 avec un voltmètre de 40 k Ω /v.
 Nach Masse gemessene Gleichspannung Voltmeter
 40 k Ω /v.
 DC voltages measured with respect to ground by
 40 k Ω /v voltmeter.

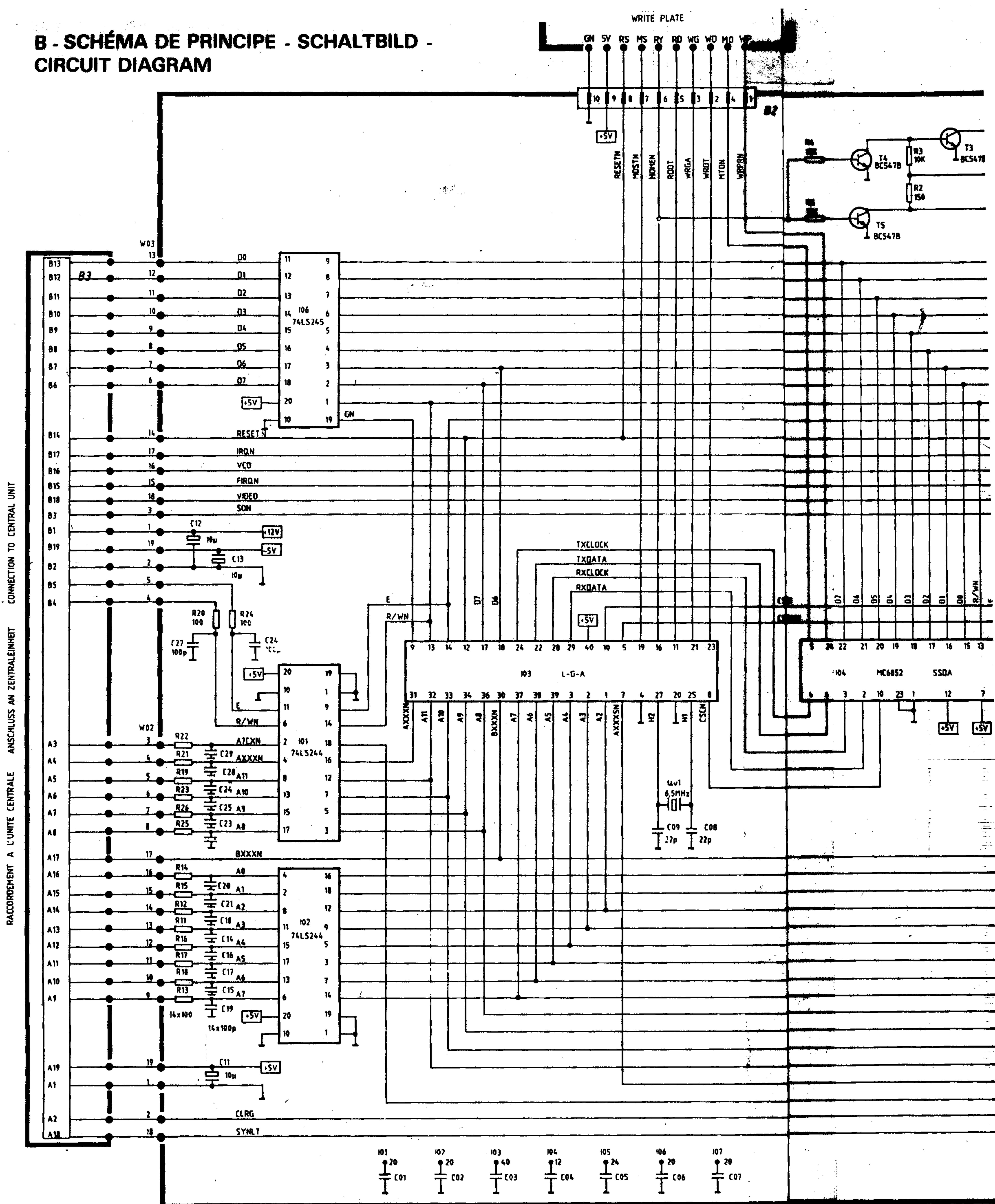
BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS
POL-BELEGUNG DER HALBLEITER
SEMI-CONDUCTOR PIN DATA



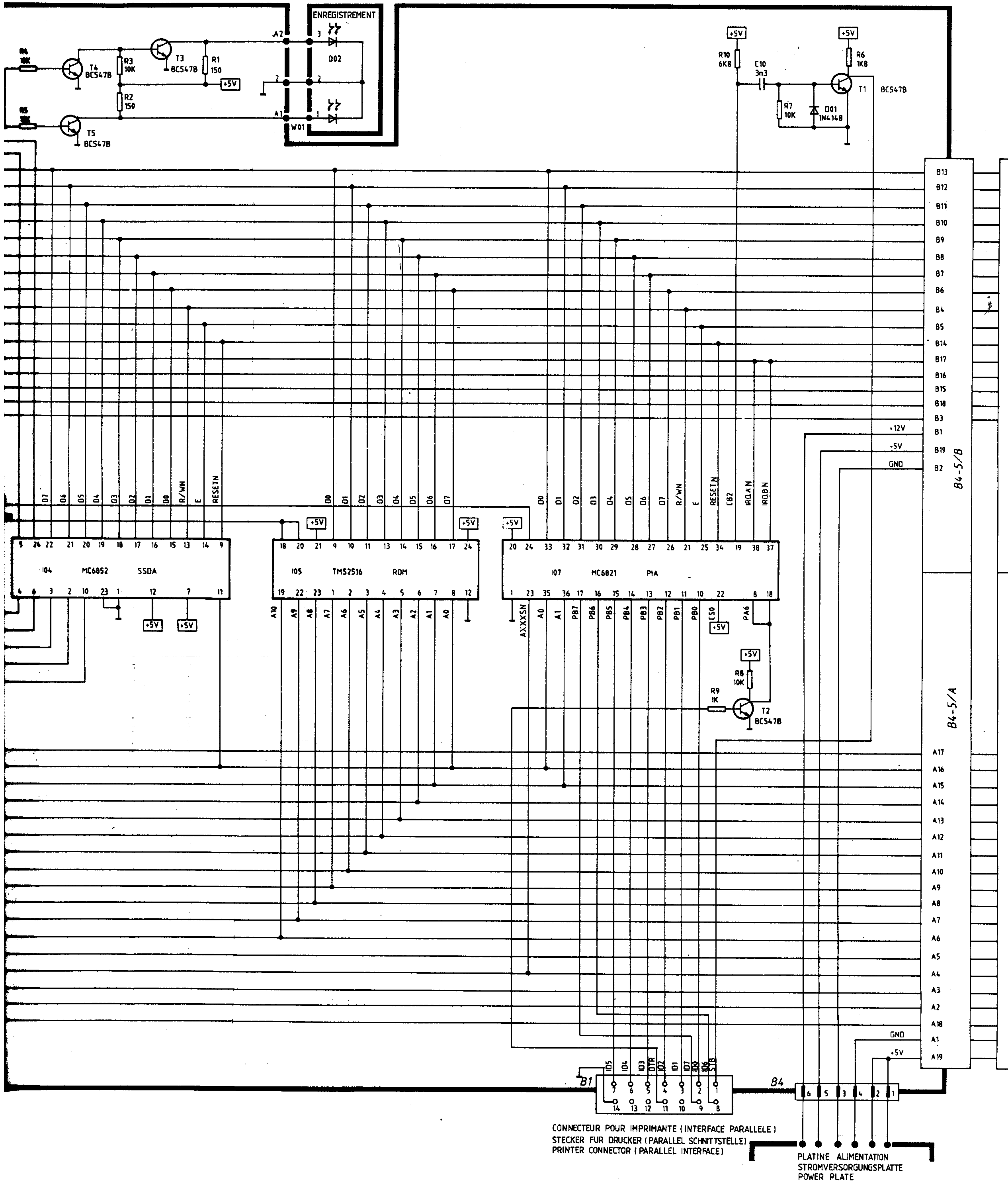
C - CIRCUIT IMPRIMÉ - GEDRUCKTE SCHALTUNG - CIRCUIT BOARD



B - SCHÉMA DE PRINCIPE - SCHALTBILD - CIRCUIT DIAGRAM



PLATINE INDICATEUR LED
LTP LED ANZEIGE
LED INDICATOR PC BOARD



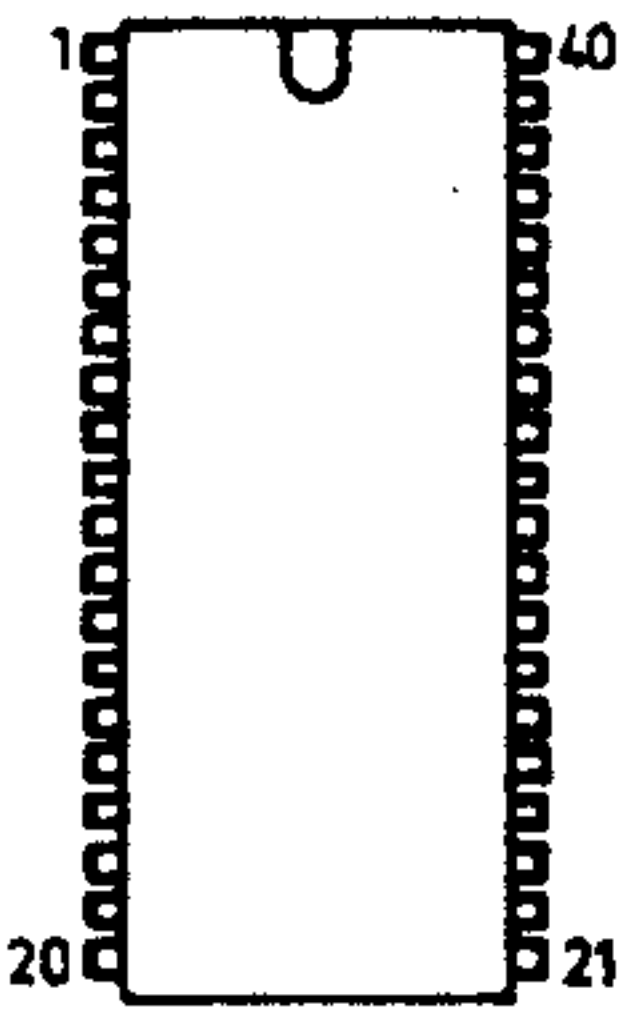
CONNECTEUR POUR IMPRIMANTE (INTERFACE PARALLELE)
STECKER FÜR DRUCKER (PARALLEL SCHNITTSTELLE)
PRINTER CONNECTOR (PARALLEL INTERFACE)

PLATINE ALIMENTATION
STROMVERSORGUNGSPLATTE
POWER PLATE

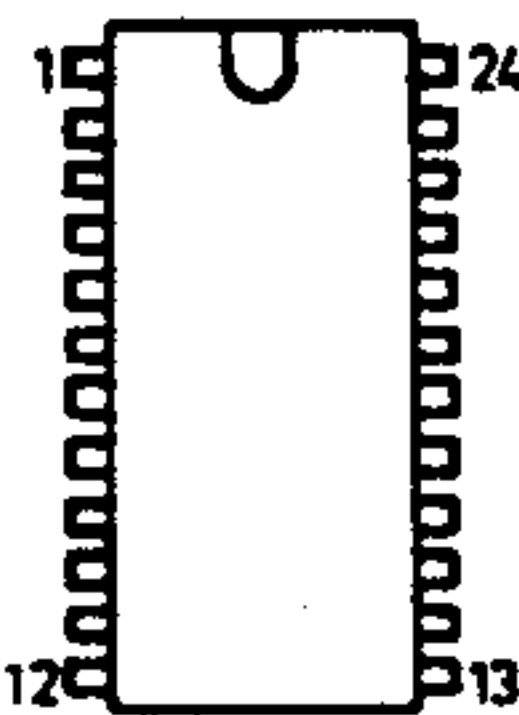
TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS - HALBLEITER TABELLE - TABLE OF SEMI-CONDUCTORS

REPERES SCHEMA SCHALTBILD MARKIERUNG DIAGRAM MARKS	I 01 I 02	I 03	I 04	I 05	I 06	I 07	T 01 à T 05	D 01	D 02
SEMI-CONDUCTEURS GERES VERWALTETE HALBLEITER CONTROLLED SEMI-CONDUCTORS	SN 74 LS 244 N	EFGG 16	MC 6852 P	TMS 2516	SN 74 LS 245 N	MC 6821 P	BC 547 B	1N 4148	V 518 P
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT AUSTAUSCHHALBLEITER REPLACEMENT SEMI-CONDUCTORS		EFGG 161 P		TMS 2532		EF 6821 P			TLSV 5100

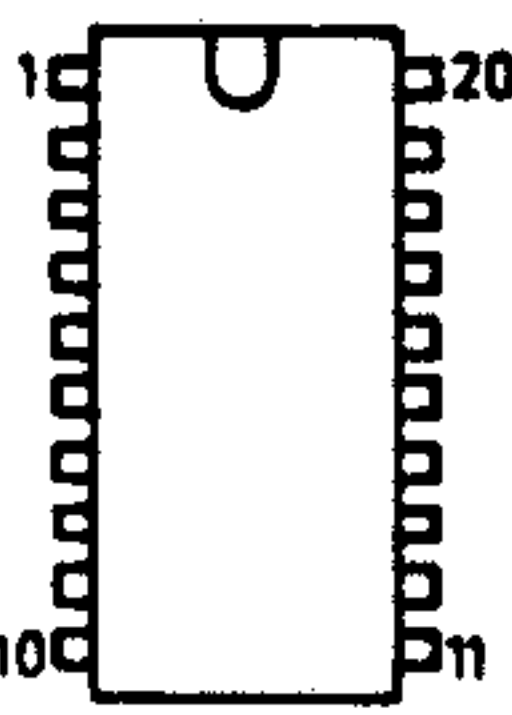
BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS
POL-BELEGUNG DER HALBLEITER
SEMI-CONDUCTOR PIN DATA



EFGG 16
EFGG 161 P
EF 6821 P
MC 6821 P



MC 6852 P
TMS 2516
TMS 2532



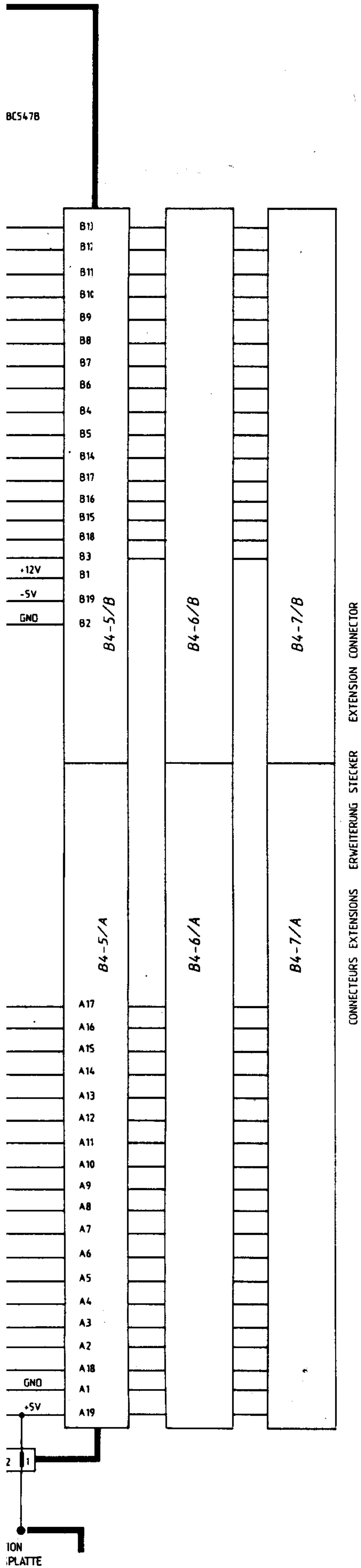
SN 74 LS 244 N
SN 74 LS 245 N



BC 547 B

LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES
ÜBERSICHT UND MESSBEDINGUNDEN
LIST OF REFERENCES AND MEASURING
CONDITIONS

- : Délimitation des platines.
Platinenabgrenzung.
Panel delimitation.
- : Points de raccordement par fils soudés.
Verlötete Anschlußstellen.
Solder connection.
- : Tensions continues relevées par rapport à la masse
avec un voltmètre de 40 kΩ/v.
Nach Masse gemessene Gleichspannung Voltmeter
40 kΩ/v.
DC voltages measured with respect to ground by
40 kΩ/v voltmeter.



VI - LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES -
ERSATZTEILLISTE - PARTS LIST

A) PIÈCES DE CHASSIS
CHASSIS PARTS
CHASSISTEILE

CODE - CODICE CODIGO	DESIGNATION - DESCRIPTION BEZEICHNUNG - DESIGNAZIONE - DESIGNACION
824 TX 0051	CORDON SECTEUR NOIR MAINS LEAD, BLACK NETZANSCHLUSSKABEL, SCHWARZ
102 TX 6652	KIT D'ASSEMBLAGE (M05/EXTENSION M05) ASSEMBLY KIT (M05/EXTENSION M05) ZUSAMMENBAUSET (M05/ERWEITERUNG M05)
928 TX 0315	MECANIQUE LECTEUR DE MICRO-DISQUETTES (SANS EQUERRE DE FIXATION) QUICK DISK DRIVE MECHANISM,CPL (WITHOUT FIXING BRACKET) MIKRO-DISKETTENLAUFWERK,KPL. (OHNE BEFESTIGUNGS-KLAMMER)
102 TX 3841	PIED CAOUTCHOUC RUBBER FOOT GEHAEUSEFUSS
433 TX 0573	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION POWER TRANSFORMER NETZTRANSFORMATOR

B) AUTRES PIÈCES DE CHASSIS
OTHER CHASSIS PARTS
WEITERE CHASSISTEILE

CODE - CODICE CODIGO	DESIGNATION - DESCRIPTION BEZEICHNUNG - DESIGNAZIONE - DESIGNACION	REPÈRE - ITEM POS - RIF - REP
596 TX 1708	PLATINE ALIMENTATION (HPSEX5001S) EQUIPEE POWER BOARD (HPSEX5001S) COMPLETE NETZTEILPLATTE (HPSEX5001S) KPL.	
276 TX 0964	CIRCUIT INTEGRE TL494 INTEGRATED CIRCUIT TL494 INTEGRIERTE SCHALTUNG TL494	IP01
276 TX 1899	CIRCUIT INTEGRE MC79L05ACP INTEGRATED CIRCUIT MC79L05ACP INTEGRIERTE SCHALTUNG MC79L05ACP	IP02
207 TX 2405	CONDENSATEUR PAPIER METALLISE 0,1µF 20% 275V METALLIZED PAPER CAPACITOR 0,1µF 20% 275V METALLPAPIERKONDENSATOR 0,1µF 20% 275V	CP01
207 TX 1405	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4700µF 35V ELECTROLYTIC CAPACITOR 4700µF 35V ELEKTROLYTKONDENSATOR 4700µF 35V	CP06
207 TX 0220	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 16V ELECTROLYTIC CAPACITOR 100µF 16V ELEKTROLYTKONDENSATOR 100µF 16V	CP11-15-17
207 TX 1244	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000µF 10V ELECTROLYTIC CAPACITOR 1000µF 10V ELEKTROLYTKONDENSATOR 1000µF 10V	CP12-13
207 TX 1313	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 25V ELECTROLYTIC CAPACITOR 220µF 25V ELEKTROLYTKONDENSATOR 220µF 25V	CP14
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 16V ELECTROLYTIC CAPACITOR 10µF 16V ELEKTROLYTKONDENSATOR 10µF 16V	CP16
240 TX 0119	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 63V ELECTROLYTIC CAPACITOR 10µF 63V ELEKTROLYTKONDENSATOR 10µF 63V	CP19
102 TX 3765	CONTACTEUR MARCHE/ARRET ON/OFF SWITCH NETZSCHALTEREIN/AUS	SP01
273 TX 0407	DIODE BY251 DIODE BY251 DIODE BY251	DP01→04
273 TX 1622	DIODE MUR405 DIODE MUR405 DIODE MUR405	DP05
273 TX 0443	DIODE BZX83C20 DIODE BZX83C20 DIODE BZX83C20	DP06
273 TX 0200	DIODE 1N4148 DIODE 1N4148 DIODE 1N4148	DP07-12-13
273 TX 0033	DIODE BA157 DIODE BA157 DIODE BA157	DP09-10

CODE - CODICE CODIGO	DESIGNATION - DESCRIPTION BEZEICHNUNG - DESIGNAZIONE - DESIGNACION	REPÈRE - ITEM POS - RIF - REP
273 TX 1621	DIODE BZX83B6V2 DIODE BZX83B6V2 DIODE BZX83B6V2	DP11
291 TX 0016	FUSIBLE VERRE 315mA TEMPORISE TIME-LAG GLASS FUSE 315mA G.SCHMELZEINSATZ 315mA	FP01
101 TX 1888	FUSIBLE VERRE 3,15A TEMPORISE TIME-LAG GLASS FUSE 3,15A G SCHMELZEINSATZ 3,15A	FP02
207 TX 0377	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 1 kΩ ADJUSTABLE POTENTIOMETER 1 kΩ EINSTELLPOTENTIOMETER 1 kΩ	PP01
207 TX 2530	RESISTANCE BOBINEE 0,1 Ω 10% 2W WIRE-WOUND RESISTOR 0,1 Ω 10% 2W DRAHTWIDERSTAND 0,1 Ω 10% 2W	RP13
102 TX 5196	SELF DE FILTRAGE FILTER CHOKE SIEBDROSSEL	LP01
423 TX 0432	SELF CHOKE DROSSEL	LP03
116 TX 0007	SUPPORT FUSIBLE FUSE-HOLDER SICHERUNGSHALTER	
270 TX 1772	THYRISTOR TYP512 THYRISTOR TYP512 THYRISTOR TYP512	DP08
270 TX 1756	TRANSISTOR BD536 TRANSISTOR BD536 TRANSISTOR BD536	TP01
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B TRANSISTOR BC547B TRANSISTOR BC547B	TP02-05-06
270 TX 0649	TRANSISTOR BC557B TRANSISTOR BC557B TRANSISTOR BC557B	TP03-07
270 TX 1546	TRANSISTOR BD242C TRANSISTOR BD242C TRANSISTOR BD242C	TP04
270 TX 1474	TRANSISTOR BC327-40 TRANSISTOR BC327-40 TRANSISTOR BC327-40	TP08
596 TX 1709	PLATINE PRINCIPALE (HBEX5001S) EQUIPEE MAIN BOARD (HBEX5001S),CPL. GRUNDPLATTE (HBEX5001S),KPL.	
276 TX 1582	CIRCUIT INTEGRE SN74LS244N INTEGRATED CIRCUIT SN74LS244N INTEGRIERTE SCHALTUNG SN74LS244N	IO1-02
276 TX 1994	CIRCUIT INTEGRE EFGG16 OU EFGG161P INTEGRATED CIRCUIT EFGG16 OR EFGG161P INTEGRIERTE SCHALTUNG EFGG16 ODER EFGG161P	IO3
276 TX 1992	CIRCUIT INTEGRE MC6852P INTEGRATED CIRCUIT MC6852P INTEGRIERTE SCHALTUNG MC6852P	IO4
276 TX 1993	CIRCUIT INTEGRE TMS2516/2532(CQDD) INTEGRATED CIRCUIT TMS2516/2532(CQDD) INTEGRIERTE SCHALTUNG TMS2516/2532(CQDD)	IO5
276 TX 1077	CIRCUIT INTEGRE SN74LS245N INTEGRATED CIRCUIT SN74LS245N INTEGRIERTE SCHALTUNG SN74LS245N	IO6
276 TX 1052	CIRCUIT INTEGRE MC6821P OU EF6821P INTEGRATED CIRCUIT MC6821P OR EF6821P INTEGRIERTE SCHALTUNG MC6821P ODER EF6821P	IO7
240 TX 0187	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 25V ELECTROLYTIC CAPACITOR 10µF 25V ELEKTROLYTKONDENSATOR 10µF 25V	C11→13
102 TX 6189	CONNECTEUR FEMELLE 2X7 VOIES 2X7-PATH SOCKET CONNECTOR 2X7 POL. BUCHSENLEISTE	B01
102 TX 0998	CONNECTEUR FEMELLE 2X19 VOIES 2X19-PATH SOCKET CONNECTOR BUCHSENLEISTE 2X19POLIG	B03
273 TX 0200	DIODE 1N4148 DIODE 1N4148- DIODE 1N4148	D01
273 TX 1306	DIODE LED BICOLORE V518P OU TLSV5100 (ENREGIS- TREMMENT) LED V518P OR TLSV5100 (RECORDING) DIODE LED V518P ODER TLSV5100 (AUFNAHME)	D02

CODE - CODICE CODIGO	DESIGNATION - DESCRIPTION BEZEICHNUNG - DESIGNAZIONE - DESIGNACION	REPÈRE - ITEM POS - RIF - REP
102 TX 6443	QUARTZ 6,5MHz CRYSTAL 6.5MHz QUARZ 6,5MHz	001
102 TX 1752	SUPPORT CIRCUIT INTEGRE 2X12 VOIES IC SOCKET 2X12 PATHS IC-FASSUNG 2X12POLIG	
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B TRANSISTOR BC547B TRANSISTOR BC547B	T01→05

C) **PIECES DU LECTEUR DE MICRO-DISQUETTES**
QUICK DISK-DRIVE PARTS
TEILE/MIKRO-DISKETTENLAUFWERK

PIECES MECANIKES
MECHANICAL PARTS
MECHANISCHE TEILE

CODE - CODICE CODIGO	DESIGNATION - DESCRIPTION BEZEICHNUNG - DESIGNAZIONE - DESIGNACION	REPÈRE - ITEM POS - RIF - REP
102 TX 6563	COURROIE CAOUTCHOUC RUBBER BELT ANTRIEBSRIEMEN	
102 TX 6560	EMBOUT PATIN FEUTRE REPLACEMENT HEAD FELT ANSATZ.FILZ	
928 TX 0315	MECANIQUE LECTEUR DE MICRO-DISQUETTES QUICK DISK DRIVE MECHANISM,CPL MIKRO-DISKETTENLAUFWERK,KPL	

PIECES ELECTRIQUES
ELECTRICAL PARTS
ELEKTROTEILE

CODE - CODICE CODIGO	DESIGNATION - DESCRIPTION BEZEICHNUNG - DESIGNAZIONE - DESIGNACION	REPÈRE - ITEM POS - RIF - REP
	PLATINES LECTURE/ECRITURE-COMMANDE MOTEUR READ/WRITE-MOTOR CONTROL BOARD LESE/SCHREIBEN-MOTORSTEUERUNG PLATTE (LISTE PARTIELLE DONNEE A TITRE INDICATIF) (EIN TEIL DER LISTE INFORMATIONSHALBER GEGEBEN) (PARTIAL LIST GIVEN FOR YOUR INFORMATION)	
276 TX 0657	CIRCUIT INTEGRE NJM4560D INTEGRATED CIRCUIT NJM4560D INTEGRIERTE SCHALTUNG NJM4560D	IC01
276 TX 1375	CIRCUIT INTEGRE LM311N OU SFC2311DC INTEGRATED CIRCUIT LM311N OR SFC2311DC INTEGRIERTE SCHALTUNG LM311N ODER SFC2311DC	IC02
276 TX 1223	CIRCUIT INTEGRE UPC1470H INTEGRATED CIRCUIT UPC1470H INTEGRIERTE SCHALTUNG UPC1470H	IC03
276 TX 0608	CIRCUIT INTEGRE TC4001BP INTEGRATED CIRCUIT TC4001BP INTEGRIERTE SCHALTUNG TC4001BP	IC05-12
276 TX 0830	CIRCUIT INTEGRE MC14013BCP INTEGRATED CIRCUIT MC14013BCP INTEGRIERTE SCHALTUNG MC14013BCP	IC06-09
276 TX 0777	CIRCUIT INTEGRE MC14069UB INTEGRATED CIRCUIT MC14069UB INTEGRIERTE SCHALTUNG MC14069UB	IC08-11
276 TX 0230	CIRCUIT INTEGRE MC14081BCP INTEGRATED CIRCUIT MC14081BCP INTEGRIERTE SCHALTUNG MC14081BCP	IC10
207 TX 1202	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 6.3V ELECTROLYTIC CAPACITOR 100µF 6.3V ELEKTROLYTKONDENSATOR 100µF 6.3V	C01-18-19- 25-26
273 TX 0791	DIODE BZX83C3V9 DIODE BZX83C3V9 DIODE BZX83C3V9	D5
207 TX 1555	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 470 Ω ADJUSTABLE POTENTIOMETER 470 Ω EINSTELLPOTENTIOMETER 470	VR1
270 TX 1001	TRANSISTOR 2SA952L TRANSISTOR 2SA952L TRANSISTOR 2SA952L	TR1
270 TX 1066	TRANSISTOR 2SC2001L TRANSISTOR 2SC2001L TRANSISTOR 2SC2001L	TR2

Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration.

Änderungen vorbehalten
Subject to modification

Tous droits de reproduction, de traduction, d'adaptation et d'exécution réservés pour tous pays.