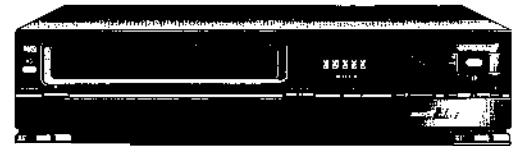


Service
Service
Service



45 030 A11

Service Manual

VHS

(GB)

VR6589/02 is a video cassette recorder with a receiving section for TV signals and an electronic timer, suitable for recording and reproducing TV signals which meet the CCIR PAL SECAM OST standard. The signals are recorded to tape according to the VHS HQ standard.

The recorder is also suitable for LONG PLAY (LP) recordings. Furthermore it has been equipped with PERFECT STILL and VISS as well as with a HiFi stereo sound system and a SOUND DUBBING facility. The electronic timer can be programmed by means of the video programme system (VPS), in which the data for the timer can be adopted via Video Programming by Teletext (VPT) from the built-in Teletext Decoder.

The Manual only shows the differences relative to the Service Manual for VR6585/02.

Model	Tape deck	Remote control
VR6589/02	DMP 4/2	22AV5698

(F)

LE VR6589/02, est un magnétoscope à cassette à section réception TV et système électronique horaire, prévu pour l'enregistrement et la lecture de signaux TV enregistrés selon les standards du système PAL SECAM OST. Ces signaux sont enregistrés sur bande selon les normes VHS HQ. L'appareil est aussi apte à l'enregistrement longue durée (LP) et est équipé du dispositif d'immobilité parfaite sur l'image et du VISS.

L'appareil est de type HiFi-Stereo et présente en outre la possibilité de doublage du son (SOUND DUBBING). La programmation s'effectue à l'aide du système VPS (Video Programm System). Grâce à ce système on peut prélever les données horaires par programmation Video sur Télétex (VPT) à partir du décodeur télétex incorporé.

Pour ce qui est des caractéristiques techniques veuillez vous référer à la Documentation service du VR6585/02. Cette documentation ne reprend que les différences.

Modèle	Mécanisme	Télécommande
VR6589/02	DPM 4/2	22AV5698

(NL)

VR6589/02 is een videocassetterecorder met een PAL SECAM ontvangstgedeelte voor TV en een elektronische tijdschakeling, geschikt voor het opnemen en weergeven van TV-signalen, die aan de standaard CCIR PAL SECAM OST voldoen. De signalen worden volgens de standaard VHS HQ op de band geregistreerd. Ook is de recorder geschikt voor LONG PLAY (LP) opnamen. Verder is hij met PERFECT STILL en VISS uitgerust. De videorecorder is met een HiFi-stereo geluidssysteem en de mogelijkheid van SOUND DUBBING uitgerust. De elektronische tijdschakeling kan met behulp van het videoprogrammasysteem (VPS) geprogrammeerd worden, waarbij men de gegevens voor de tijdschakeling door Video Programming by Teletext (VPT) van de ingebouwde teletextdecoder kan overnemen. De manual toont alleen de verschillen ten opzichte van de Service Manual voor VR6585/02.

Model	Loopwerk	Afstandsbediening
VR6589/02	DMP 4/2	22AV5698

(D)

VR6589/02 ist ein Videocassettenrecorder mit Fernsehempfangsteil und elektronischer Zeitschaltung, geeignet für die Aufnahme und Wiedergabe von Fernsehsignalen, die dem CCIR PAL SECAM OST Standard entsprechen. Die Signale werden gemäß dem VHS HQ Standard auf das Band aufgezeichnet. Auch ist der Recorder geeignet für LONG PLAY (LP) Aufnahmen. Weiters ist er mit PERFECT STILL und VISS ausgestattet. Der Videorecorder ist mit einem HiFi-Stereo Tonsystem und der Möglichkeit des SOUND DUBBING ausgestattet. Die elektronische Zeitschaltung lässt sich mit Hilfe des Videoprogrammsystems (VPS) programmieren, wobei man die Daten für die Zeitschaltung durch Video Programming by Teletext (VPT) vom eingebauten Teletext Decoder übernehmen kann.

Das vorhandene Manual zeigt nur die Differenzen zum VR6585/02 Service Manual.

Model	Laufwerk	Fernbedienung
VR6589/02	DMP 4/2	22AV5698

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolto-Ohje Manual de Servicio Manual de Servicio

"Pour votre sécurité, ces documents doivent être utilisés par des spécialistes agréés, seuls habilités à réparer votre appareil en panne".

Subject to modification
4822 726 14748

Printed in The Netherlands
© Copyright reserved

Published by
Service Consumer Electronics

CS 25 360

GB

Attention:

It is possible to delete the relation between the program-number and the teletext-code of the customer during the service-testprogram with the "cancel" key.

F

Attention:

En mode test de service, on peut en appuyant sur la touche "cancel" (=annulation), interrompre la relation entre la mémoire programme et le code télétexte!

GB

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified be used.

F

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

NL

Attentie:

In de Service test mode kan men door de "cancel"-toets te drukken de relatie tussen het Programma geheugen en de Teletextcode verbreken!

D

Achtung:

Im Service-Testprogramm kann man mit der "cancel"-Taste die Zuordnung Programmspeicher und Teletextcode des Kunden Löschen.

NL

Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden toegepast.

D

Bei jeder Reparatur sind die geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Originalzustand des Geräts darf nicht verändert werden; für Reparaturen sind Original-Ersatzteile zu verwenden.

GB**Use of the position numbers in the exploded view of the cabinet**

All parts drawn in the exploded view have been provided with a position number. In the exploded views 4 kind of position numbers have been used.

- A. The numbers 1 up to 99 inclusive of small size relate to standard fixing material. The parts list belonging to the exploded view mentions the kind, the dimensions and the codenumber.
- B. The position numbers of the specific parts are of a big size. The description and the codenumber have been printed in the parts list belonging to the exploded view. The cabinet parts bear the position numbers 100 up to 199.
- C. The numbers 500 to 599 are not mentioned in the parts list. It is supposed, that the parts indicated by these numbers, are not subject to wear or damage. These parts are not stocked. Supply of these parts is possible, as long as the set is being produced. The purpose of these position numbers is to be able to indicate the relevant parts in correspondence.
- D. Parts indicated by a letter/figure combination: This category of numbers is used for those parts, which have been drawn in the exploded view to indicate their position in the set. The codenumber and the description of the part are mentioned in another parts list.

Cabinet parts for VR6589/02 only

104	4822 443 62862	Cassette lid
117	4822 443 40837	Front
124	4822 443 62881	Lid
128	4822 410 60433	Button (deck functions)
129	4822 462 41497	Button (stop)
	4822 218 30514	IR transmitter (AV5698/10)

NL**Het gebruik van positie nummers in het exploded view van de kast**

Alle onderdelen, die in het exploded view getekend zijn, zijn voorzien van een positie nummer. In het exploded view worden 4 categorieën positie nummers gebruikt.

- A. De klein gedrukte nummer 1 tot en met 99 zijn voor standaard bevestigingsmateriaal gereserveerd. De stuklijst, die bij het exploded view hoort, vermeldt soort, afmetingen en codenummer.
- B. De positie nummers van de specifieke onderdelen worden groot gedrukt. De omschrijving en het codenummer staan in de bij het exploded view behorende stuklijst afgedrukt. Voor de kastonderdelen worden de nummers 100 tot 199 gebruikt.
- C. De klein gedrukte nummers van 500 tot 599 worden niet in de stuklijst opgenomen. Er wordt aangenomen dat de onderdelen, die door deze nummers aangegeven worden, niet aan slijtage of beschadiging onderhevig zijn. Deze onderdelen worden niet op voorraad gehouden. Levering van deze onderdelen is mogelijk zolang als het apparaat in productie is. De functie van deze positie nummers is de onderdelen van te kunnen geven in geval van correspondentie.
- D. De onderdelen welke aangegeven worden door een lettercijfer combinatie. Deze categorie van nummers wordt ook gebruikt voor de onderdelen die in het exploded view getekend zijn om hun positie in het apparaat aan te geven. Het codenummer en de omschrijving van het onderdeel staan in een andere stuklijst vermeld.

Kastonderdelen alleen voor VR6589/02

104	4822 443 62862	Cassetteklep
117	4822 443 40837	Front
124	4822 443 62881	Klep
128	4822 410 60433	Knop (deckfuncties)
129	4822 462 41497	Knop (stop)
	4822 218 30514	Infraroodzender (AV5698/10)

F**Comment faire usage des numéros de repère dans les éclatés mécaniques du boîtier.**

Tous les éléments représentés dans l'éclaté mécanique sont pourvus d'un numéro de repère. On distingue 4 catégories de numéros de repère dans l'éclaté mécanique.

- A. Les petits caractères de 1 à 99 correspondent à du matériel de fixation standard. La liste qui fait pendant à l'éclaté mécanique mentionne la sorte, les dimensions et le code de ces éléments;
- B. Les numéros de repère des composants spécifiques sont imprimés en grand. La description et le code sont repris dans la liste des composants correspondant à l'éclaté mécanique. Les éléments du boîtier portent les n°s de repère de 100 à 199.
- C. Les petits caractères de 500 à 599 ne sont pas repris dans la liste. Il est supposé que les éléments figurant sous ces numéros ne sont pas sujets à usure ou endommagement. Ces éléments ne sont pas en stock. La fourniture de ces éléments n'est possible que tant que la production dure. La fonction de ces numéros de repère est de pouvoir mentionner les composants en cas de correspondance à ce sujet.
- D. Les composants désignés par un combiné lettre/chiffre sont repris dans une rubrique distincte de la liste correspondant à l'éclaté mécanique. Cette dernière catégorie de numéros est aussi utilisée pour les éléments qui sont représentés dans l'éclaté mécanique du fait de leur position. Le code et la description de l'élément sont repris dans une autre liste.

Eléments du boîtier, uniquement pour le modèle VR6589/02

104	4822 443 62862	Volet du compartiment cassettes
117	4822 443 40837	Façade
124	4822 443 62881	Volet
128	4822 410 60433	Bouton (fonctions platine)
129	4822 462 41497	Bouton (arrêt)
	4822 218 30514	Emetteur infrarouge (AV5698/10)

D**Gebrauch der Positionsnummern in der Explosionszeichnung.**

Alle in den Explosionszeichnungen gezeichneten Einzelteile sind mit einer Positionsnummer versehen. In der Explosionszeichnungen sind 4 Sorten von Positionsnummern gebraucht:

- A. Die klein gedruckten Nummern 1 bis einschliesslich 99 sind für Standardbefestigungsmaterial reserviert. Die Stückliste, die zu der Explosionszeichnung gehört, erwähnt die Sorte Abmessungen und Codenummern.
- B. Die positionsnummern der spezifischen Einzelteile des Geräts werden gross gedruckt, Umschreibung und Codenumber stehen in der Stückliste, die zu der Explosionszeichnung gehört, abgedruckt.
- C. Die klein gedruckten Nummern zwischen 500 und 599 werden nicht in der Stücklisten aufgenommen. Man geht davon aus, dass die Einzelteilen, die von diesen Nummern angedeutet werden, keiner Abnutzung und keiner Beschädigung unterworfen sind.

Diese Einzelteile werden nicht als Service-Ersatzteile gelagert. Lieferung dieser Einzelteile ist möglich, solange das Gerät hergestellt wird. Der Zweck dieser Positionsnummern ist die betreffenden Einzelteilen in Korrespondenz andeuten zu können.

- C. Die Codenummern von Einzelteilen, die mit einer Buchstabe/Ziffer-Kombination angedeutet werden. diese Kategorie von Nummern wird auch gebraucht für Einzelteile, die in der Explosionszeichnung gezeichnet worden sind um ihre Position im Gerät anzugeben. Die Codenumber und die Umschreibung sind in einer anderen Stückliste erwähnt worden.

Gehäuseteile nur für VR6589/02

104	4822 443 62862	Kassettenklappe
117	4822 443 40837	Front
124	4822 443 62881	Klappe
128	4822 410 60433	Knopf (Deck Funktionen)
129	4822 462 41497	Knopf (Stop)
	4822 218 30514	IR-Sender (AV5698/10)

GB TABLE OF CONTENTS**Chapter 2**

- 2-4-1 Cabinet parts list
- 2-5-1 Exploded view of the cabinet

Chapter 3

Replaced by tape-deck documentation DMP 4/2

Chapter 4

- 4-3a-1 Survey of abbreviations used
- Survey of PCB arrangement
- 4-6a-1 Wiring diagram
- 4-7a-1 Survey of power supply locations and IIC bus

Chapter 5

- 5-5-1 P069, parts list
- 5-6-1 P069, PCB drawing
- 5-7-1 P069, circuit diagram
- 5-31-1 P825, parts list
- 5-32-1 P825, PCB drawing
- 5-33-1 P825, circuit diagram
- 5-34-1 P825, adjustments
- 5-35a-1 P9..., parts list
- 5-36a-1 P9..., parts list
- 5-37a-1 P9..., parts list
- 5-38a-1 P9..., parts list
- 5-39a-1 P9..., parts list
- 5-40a-1 P9...-4a, PCB drawing, adjustments
- 5-41a-1 P9...-4a, circuit diagram
- 5-63 P826, parts list
- 5-64 P826, PCB drawing
- 5-65 P826, circuit diagram
- 5-66 P826, adjustments
- 5-67 P552, parts list, adjustments
- 5-68 P552, PCB drawing, circuit diagram

Survey of PCBs and functions

VR6589/02	Function
P045	Power supply
P069	Interface
P048	Socket board
P114	Front End
P259	Display
P453	Head amplifier
P524	FM Audio
P552	Erase oscillator
P825	Control board
P826	Video Programming by Teletext
P945	Family board
P9...-4a	Linear audio
P9...-4b	Signal electronics
P9...-4c	C-section
P9...-4d	Deck electronics

P945-4c: This μ P board is only available as a unit.
Code: 4822 214 32762.

NL INHOUDSOPGAVE**Hoofdstuk 2**

- 2-4-1 Stuklijst van kastonderdelen
- 2-5-1 Exploded view van de kast

Hoofdstuk 3

Vervangen door de loopwerkdokumentatie DMP 4/2

Hoofdstuk 4

- 4-3a-1 Overzicht van de gebruikte afkortingen
- Overzicht van de printplatenopstelling
- 4-6a-1 Bedradingsschema
- 4-7a-1 Overzicht van de voedingsplaatsen en IIC-bus

Hoofdstuk 5

- 5-5-1 P069, stuklijst
- 5-6-1 P069, printtekening
- 5-7-1 P069, principeschema
- 5-31-1 P825, stuklijst
- 5-32-1 P825, printtekening
- 5-33-1 P825, principeschema
- 5-34-1 P825, instellingen
- 5-35a-1 P9..., stuklijst
- 5-36a-1 P9..., stuklijst
- 5-37a-1 P9..., stuklijst
- 5-38a-1 P9..., stuklijst
- 5-39a-1 P9..., stuklijst
- 5-40a-1 P9...-4a, printtekening, instellingen
- 5-41a-1 P9...-4a, principeschema
- 5-63 P826, stuklijst
- 5-64 P826, printtekening
- 5-65 P826, principeschema
- 5-66 P826, instellingen
- 5-67 P552, stuklijst, instellingen
- 5-68 P552, printtekening, principeschema

Overzicht van printplaten en functies

VR6589/02	Functie
P045	Voeding
P069	Interface
P048	Busprint
P114	Front End
P259	Display
P453	Kopversterker
P524	FM audio
P552	Wisoscillator
P825	Controleprint
P826	Video Programming by Teletext
P945	Family Board
P9...-4a	Lineair audio
P9...-4b	Signaalelectronica
P9...-4c	C-gedeelte
P9...-4d	Deckelectronica

P945-4c: Deze Microprocessorprint kan alleen als
een unit geleverd worden.
Code: 4822 214 32762

F SOMMAIRE**Chapitre 2**

- 2-4-1 Liste des pièces de présentation
- 2-5-1 Vue éclatée de l'appareil

Chapitre 3

Remplacé par la description du mécanisme donnée à la Documentation DMP4/2

Chapitre 4

- 4-3a-1 Récapitulatif des abréviations
- Aperçu de la disposition des cartes
- 4-6a-1 Plan de câblage
- 4-7a-1 Aperçu des points d'alimentation et du bus IIC

Chapitre 5

- 5-5-1 P069, Nomenclature des pièces
- 5-6-1 P069, Dessin de la carte
- 5-7-1 P069, Schéma de principe
- 5-31-1 P825, Liste de pièces
- 5-32-1 P825, Dessin de la carte
- 5-33-1 P825, Schéma de principe
- 5-34-1 P825, Réglages
- 5-35a-1 P9..., Nomenclature des pièces
- 5-36a-1 P9..., Nomenclature des pièces
- 5-37a-1 P9..., Nomenclature des pièces
- 5-38a-1 P9..., Liste des pièces
- 5-39a-1 P9..., Liste des pièces
- 5-40a-1 P9...-4a, Dessin de carte, réglages
- 5-41a-1 P9...-4a, schéma de principe
- 5-63 P826, Liste des pièces
- 5-64 P826, dessin de carte
- 5-65 P826, Schéma de principe
- 5-66 P826, Réglages
- 5-67 P552, Nomenclature de pièces, Réglages
- 5-68 P552 Dessin de platine, schéma de principe

Aperçu des cartes et fonctions

VR6589/02	Fonction
P045	Alimentation
P069	Interface
P048	Carte de connexion
P114	Frontal
P259	Afficheur
P453	Ampli de tête
P524	Audio FM
P552	Oscillateur d'effacement
P825	Carte de commande
P826	Programmation Vidéo par télétexte
P945	Ensemble de cartes
P9...-4a	Son linéaire
P9...-4b	Signal
P9...-4c	Section C
P9...-4d	Electronique du mécanisme

P945-4c: cette carte de μ P est livrable uniquement en
tant qu'unité, sous le code 4822 214 32762.

D INHALTSANGABE**Kapitel 2**

- 2-4-1 Stückliste von Gehäuseteilen
- 2-5-1 Explosionsansicht des Gehäuses

Kapitel 3

Ersetzt durch die Laufwerkdokumentation DMP 4/2

Kapitel 4

- 4-3a-1 Übersicht der angewandten Abkürzungen
- Übersicht der Printplattenanordnung
- 4-6a-1 Verdrahtungsplan
- 4-7a-1 Übersicht der Stromversorgungsstellen und IIC-Bus

Kapitel 5

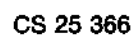
- 5-5-1 P069, Stückliste
- 5-6-1 P069, Printplattenzeichnung
- 5-7-1 P069, Prinzipschaltbild
- 5-31-1 P825, Stückliste
- 5-32-1 P825, Printplattenzeichnung
- 5-33-1 P825, Prinzipschaltbild
- 5-34-1 P825, Einstellungen
- 5-35a-1 P9..., Stückliste
- 5-36a-1 P9..., Stückliste
- 5-37a-1 P9..., Stückliste
- 5-38a-1 P9..., Stückliste
- 5-39a-1 P9..., Stückliste
- 5-40a-1 P9...-4a, Printplattenzeichnung, Einstellungen
- 5-41a-1 P9...-4a, Prinzipschaltbild
- 5-63 P826, Stückliste
- 5-64 P826, Printplattenzeichnung
- 5-65 P826, Prinzipschaltbild
- 5-66 P826, Einstellungen
- 5-67 P552, Stückliste, Einstellungen
- 5-68 P552, Printplattenzeichnung, Prinzipschaltplan

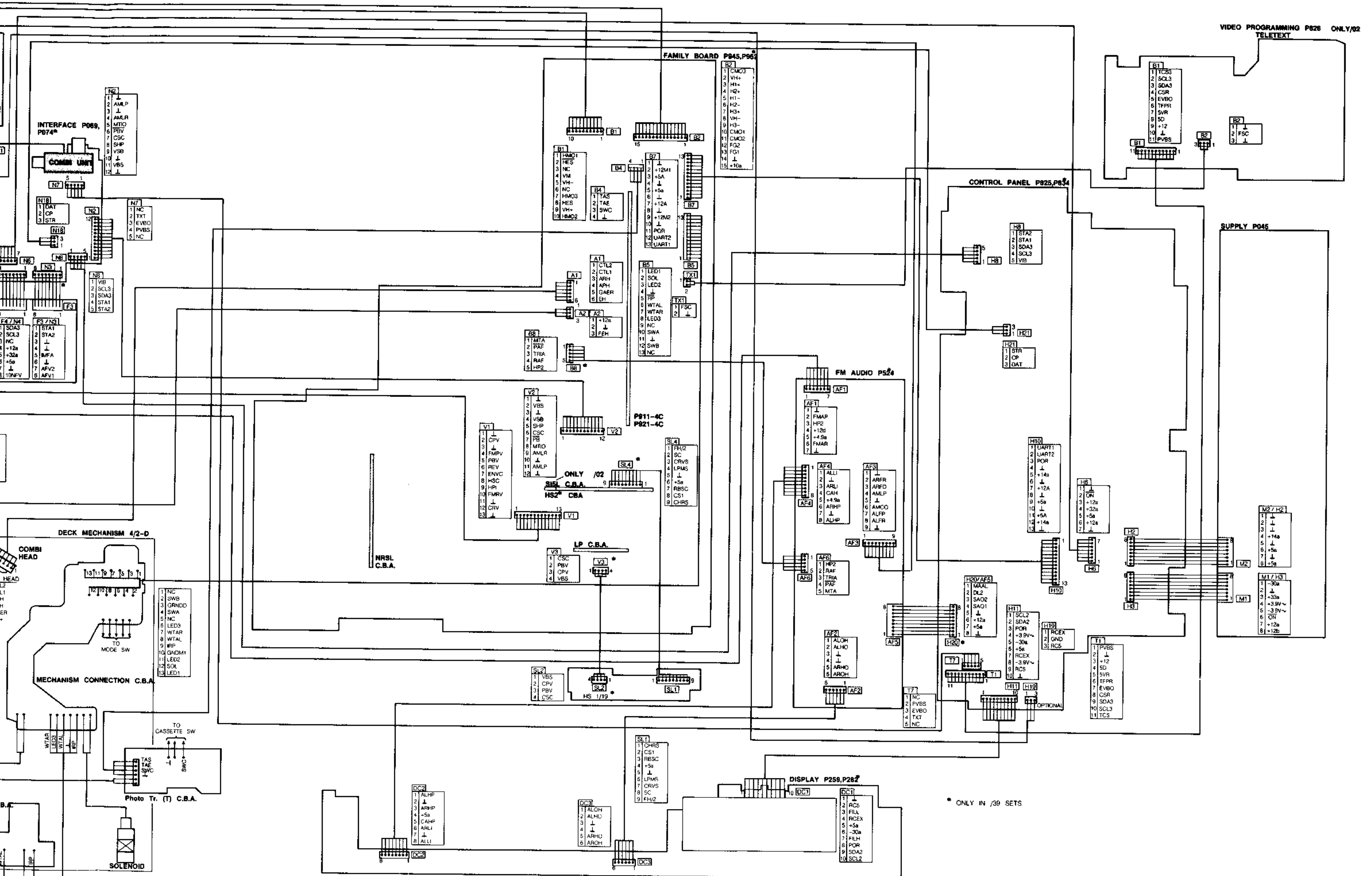
Übersicht von Printplatten und Funktionen

VR6589/02	Funktion
P045	Stromversorgung
P069	Schnittstelle
P048	Buchsenprint
P114	Front End
P259	Display
P453	Kopfverstärker
P524	FM Audio
P552	Löschoszillator
P825	Kontrollprint
P826	Video Programming by Teletext
P945	Family Board
P9...-4a	Linear Audio
P9...-4b	Signal Elektronik
P9...-4c	μ C Teil
P9...-4d	Deck Elektronik

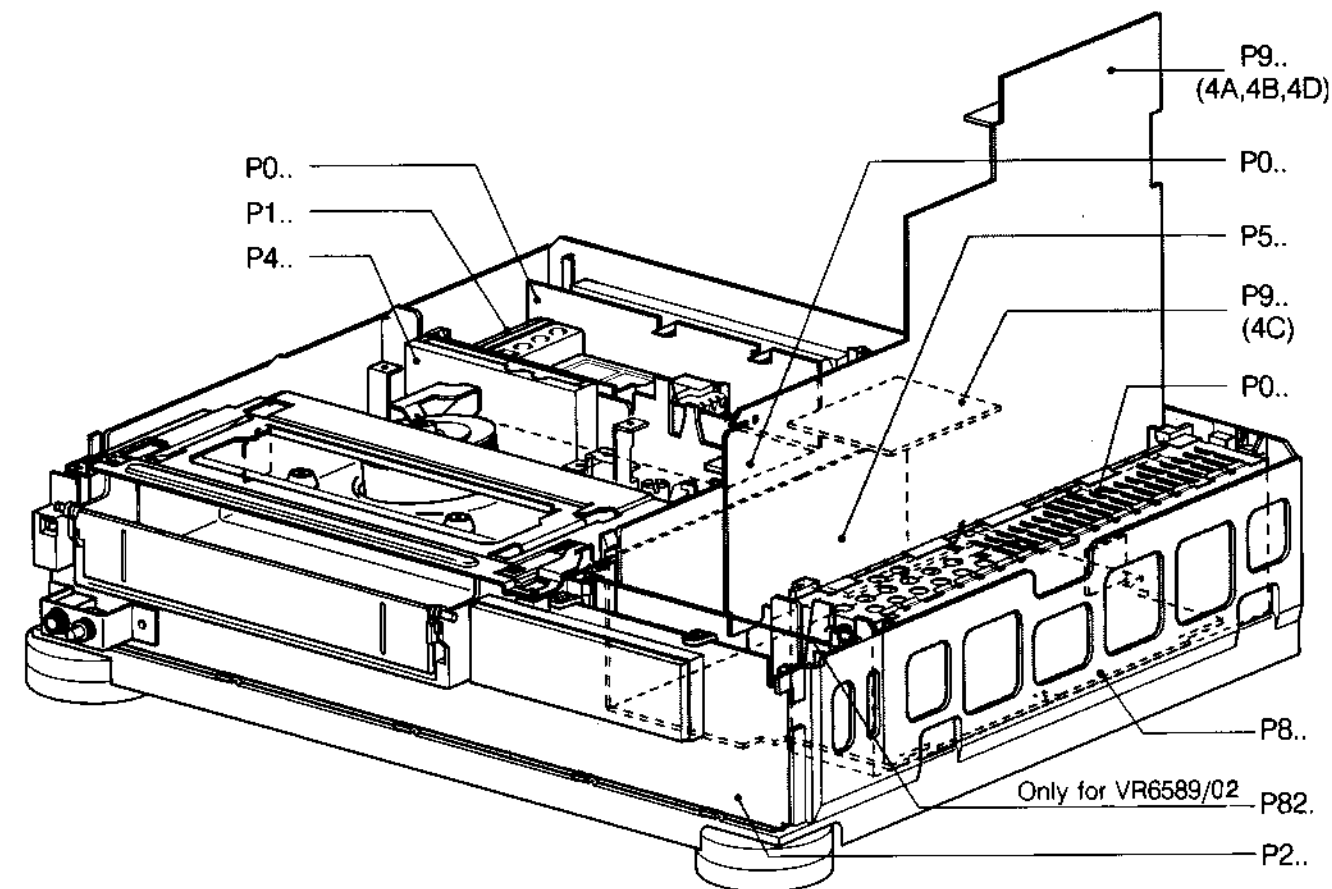
P945-4c: Dieser μ P Print ist nur als eine Einheit
lieferbar.
Code: 4822 214 32762







A/D-CON	Analog/digital control	HSC2	Head select control 2
ACLI	Audio cinch left input	HSMS	Head select manual status
ACLO	Audio cinch left output	LED	LED signal
ACRI	Audio cinch right input	LED1	Led 1 signal
ACRO	Audio cinch right output	LED2	Led 2 signal
AFV1	Audio front-end video 1	LED3	Led 3 signal
AFV2	Audio front-end video 2	LH1	Long play head 1
AGC	Automatic gain control	LHC	Long play head common
AH1	Audio head 1	LI	Left input
AH2	Audio head 2	LO	Left output
AHC	Audio head common	LH2	Long play head 2
ALFP	Audio left (FM) Playback	LP	Long play
ALFR	Audio right (FM) record	LPMS	Long play multi standard
ALHO	Audio level control (input)	MA	Mute audio
ALHP	Audio left headphone	MAAL	Manual audio level
ALIN	Audio left input extern	MASM	Manual head selection
ALLI	Audio left level indication	MFA	Mute front-end audio
ALOH	Audio left level control	MFV	Mute front-end video
ALOU	Audio left output extern	MSP	Multi speed
AMCO	Audio modulator control	MTA	Mute audio
AMLPL	Audio mono linear playback	MTIO	Mute in/out
AMLR	Audio mono linear record	MUXD	Multiplex digital control
ARFP	Audio right (FM) playback	NC	Not connected
ARFR	Audio right (FM) record	ON	On front-end
ARHO	Audio right level control (input)	PAF	Playback audio FM
ARIN	Audio right input extern	PAL	Playback audio linear
ARLI	Audio right level indication	PBV	Playback video
AROH	Audio right level control	PG	Phase generator
AROU	Audio right output extern	POR	Power on reset
CAHP	Control audio headphone	POSD	Position pulse (digital)
CMO1	Capstan combi motor 1	RAF	Record audio FM
CMO2	Capstan combi motor 2	RAL	Record audio linear
CMO3	Capstan combi motor 3	RC5	RC5 receiver signal
CP	Serial bus clock	RC5I	Incoming RC5 signal
CPV	Chrominance playback video	RCEX	RC5 external signal
CREV	Capstan reverse	REC	Record control
CRV	Chrominance record video	REV	Reverse
CTL1	Control pulse 1	RI	Right input
CTL2	Control pulse 2	RO	Right output
DAT	Serial bus data	RP	Record protection
DISCHARGE	Discharge control	SAO1	Select audio output 1
DL2	Dual language control	SAO2	Select audio output 2
EH	Erase head	SCL2	IIC bus 2 clock
ENVC	Envelope control	SCL3	IIC bus 1 clock
EXCT	External control	SDA2	IIC bus 2 data
EXT2	External 2	SDA3	IIC bus 1 data
FEH	Full erase head	SEL0	Select control 0
FFP	Feature frame pulse	SEL1	Select control 1
FG	Frequency generator	SH1	Standard play head 1
FG1	Frequency generator 1	SH2	Standard play head 2
FG1D	Frequency generator 1 (digital)	SHC	Standard play head common
FG2	Frequency generator 2	SHP	Sharpness control
FG2D	Frequency generator 2 (digital)	SOL	Solenoid
FILH	Filement supply	SP	Standard play
FILL	Filement supply	STA1	Status audio 1
FLP	Feature line pulse	STA2	Status audio 2
FMAP	FM audio playback	STR	Strobe signal
FMAR	FM audio record	SWA	Switch A
FMPV	FM playback video	SWB	Switch B
FMRV	FM record video	SWC	Switch C
FOSC	Oscillator frequency	SYNCPB	Sync playback signal
GEAR	Ground ERASE/AUDIO REC head	SYNCREC	Sync record signal
H1+	Hall element 1 (plus)	TAE	Tape end
H1-	Hall element 1 (min)	TAHD	Tacho head digital
H2+	Hall element 2 (plus)	TAS	Tape start
H2-	Hall element 2 (min)	TPC	Test picture control
H3+	Hall element 3 (plus)	TRIA	Tracking information audio
H3-	Hall element 3 (min)	TRIV	Tracking information video
HES	Hall element signal	UART1	Uart bus 1
HMO1	Head motor 1	UART2	Uart bus 2
HMO2	Head motor 2	VBS	Video record
HMO3	Head motor 3	VFV	Video front-end video
HP1	Head pulse 1 (video)	VI	Video input
HP2	Head pulse 2 (audio)	VIN	Video in
HSC	Head select control	VMCO	Video modulator control
HSC1	Head select control 1		

MDA 01783
T06/942

VO	Video output
VOUT	Video out
VSF	Video playback
WTAL	Wind tacho left
WTALD	Wind tacho left digital
WTAR	Wind tacho right
WTARD	Wind tacho right digital

GB	Led CBA
	Mechanism connection CBA
	Phototransistor (S) CBA
	Phototransistor (T) CBA
	Reel sensor CBA
	Main Erase Oscillator CBA (P552)

NL	Led CBA
	Mechanism connection CBA
	Phototransistor (S) CBA
	Phototransistor (T) CBA
	Reel sensor CBA
	Main Erase Oscillator CBA (P552)

F	Led CBA
	Mécanisme de connexion CBA
	Transistor photo-sensible (S) CBA
	Transistor photo-sensible (T) CBA
	Capteur de bobine CBA
	Oscillateur principal d'effacement CBA (P552)

D	Led CBA
	Mechanism connection CBA
	Phototransistor (S) CBA
	Phototransistor (T) CBA
	Reel sensor CBA
	Main Erase Oscillator CBA (P552)

Control 2
Manual status

Head 1
Head common

Head 2
Head standard

Level
Selection
Audio
Video

Control

FM
Linear

or
t
(digital)
FM
Linear
Signal
Signal
Signal

ion
Output 1
Output 2

ot

Head 1
Head 2
Head common
Control

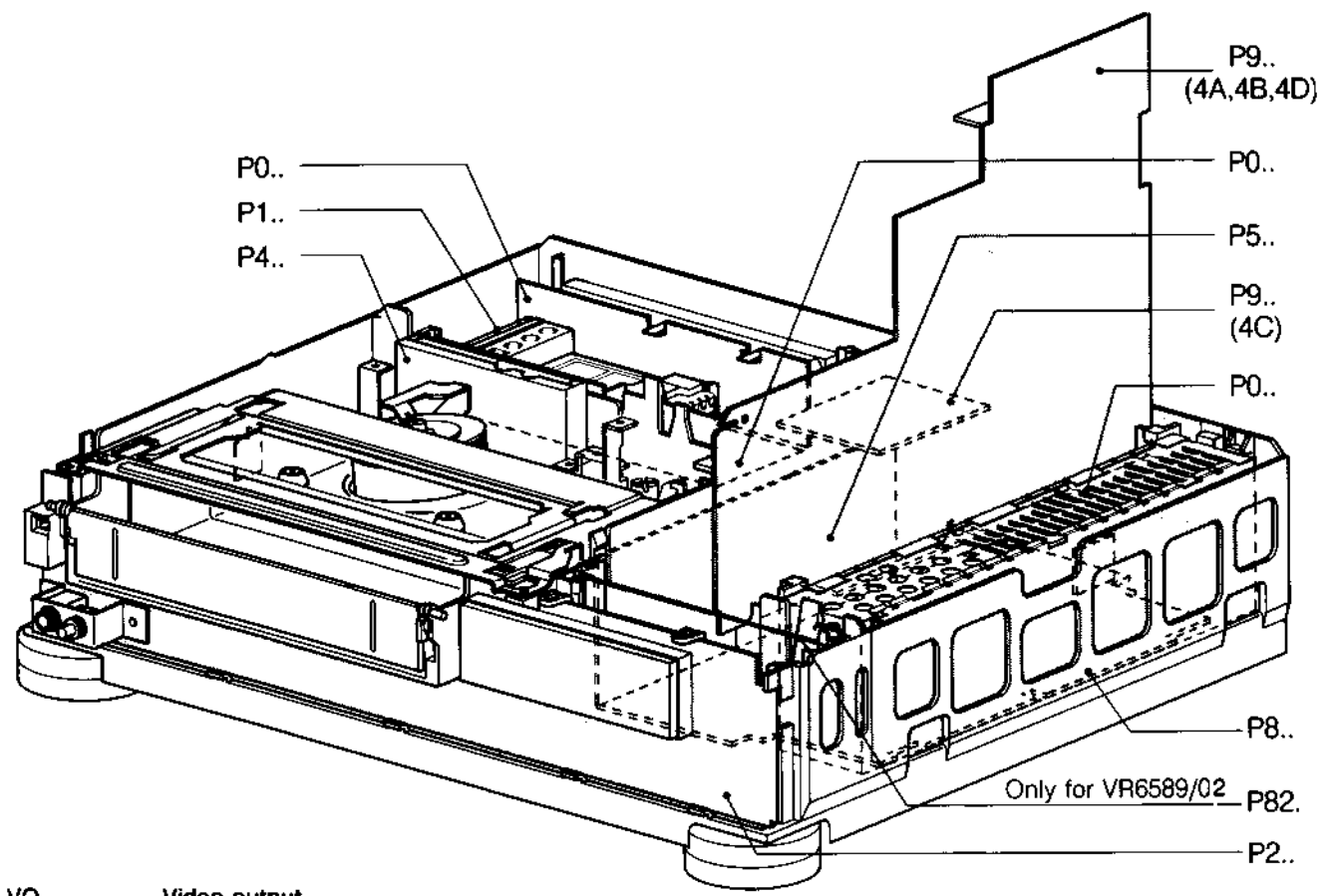
Signal
Signal

ital

Control
Audio
Video

Video

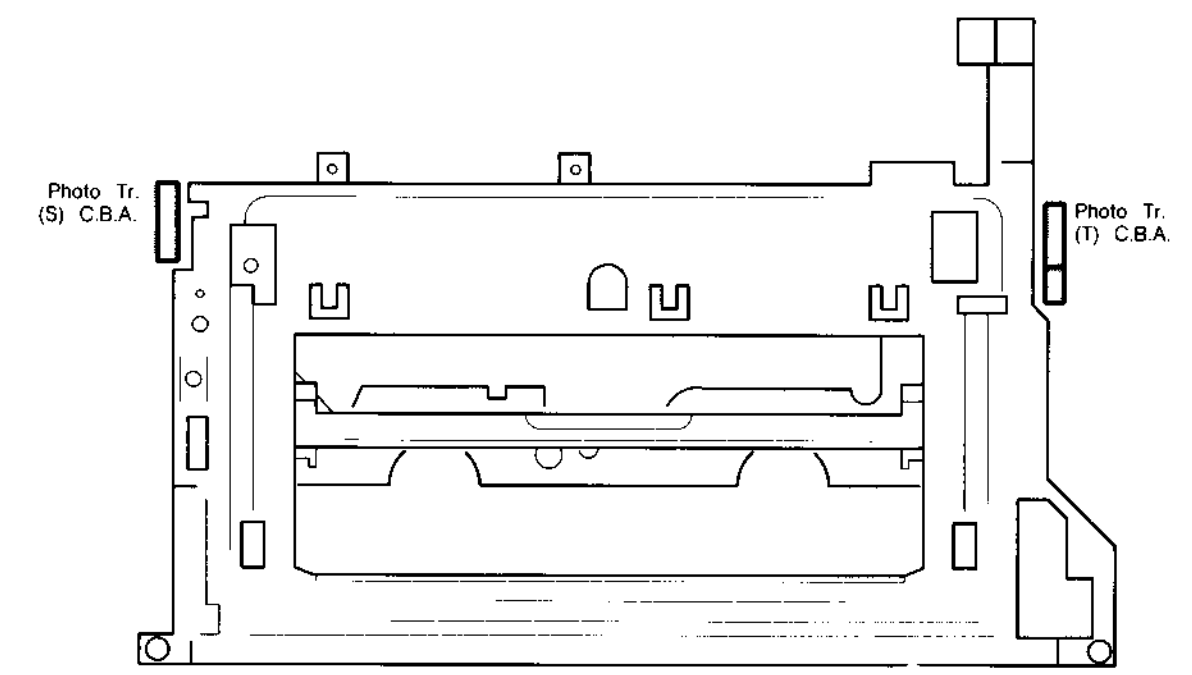
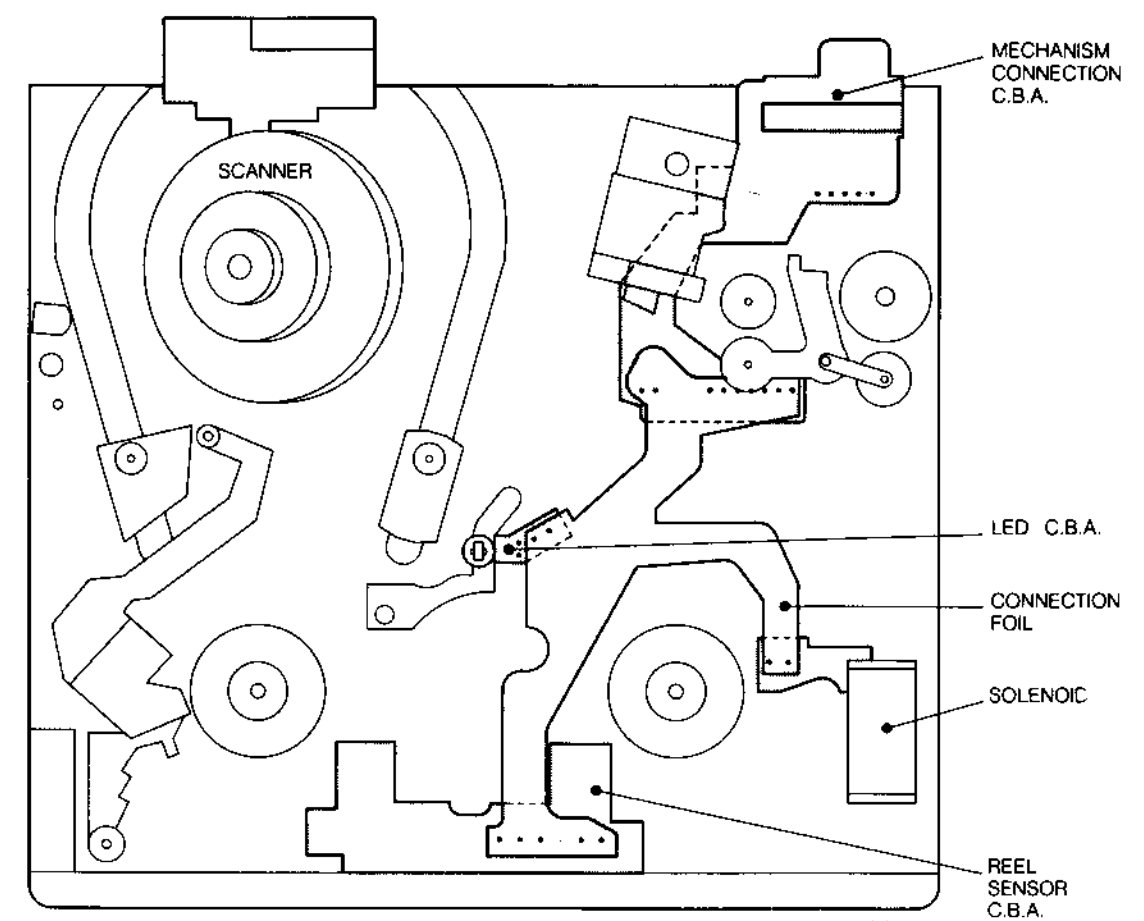
Control



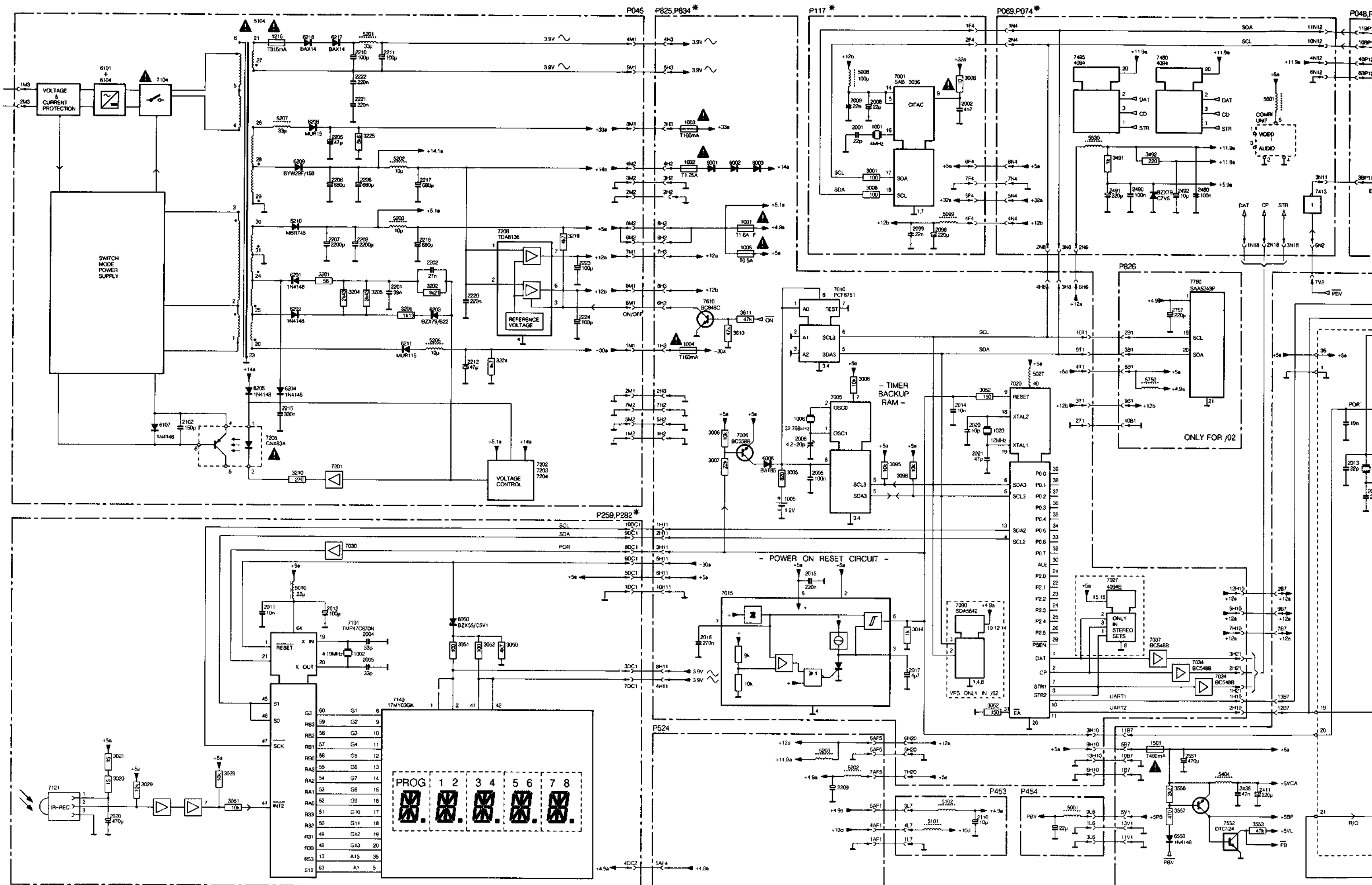
VO Video output
VOUT Video out
VSB Video playback
WTAL Wind tacho left
WTALD Wind tacho left digital
WTAR Wind tacho right
WTARD Wind tacho right digital

- (GB)**
 - Led CBA
 - Mechanism connection CBA
 - Phototransistor (S) CBA
 - Phototransistor (T) CBA
 - Reel sensor CBA
 - Main Erase Oscillator CBA (P552)
- (NL)**
 - Led CBA
 - Mechanism connection CBA
 - Phototransistor (S) CBA
 - Phototransistor (T) CBA
 - Reel sensor CBA
 - Main Erase Oscillator CBA (P552)

- (F)**
 - Led CBA
 - Mécanisme de connexion CBA
 - Transistor photo-sensible (S) CBA
 - Transistor photo-sensible (T) CBA
 - Capteur de bobine CBA
 - Oscillateur principal d'effacement CBA (P552)
- (D)**
 - Led CBA
 - Mechanism connection CBA
 - Phototransistor (S) CBA
 - Phototransistor (T) CBA
 - Reel sensor CBA
 - Main Erase Oscillator CBA (P552)

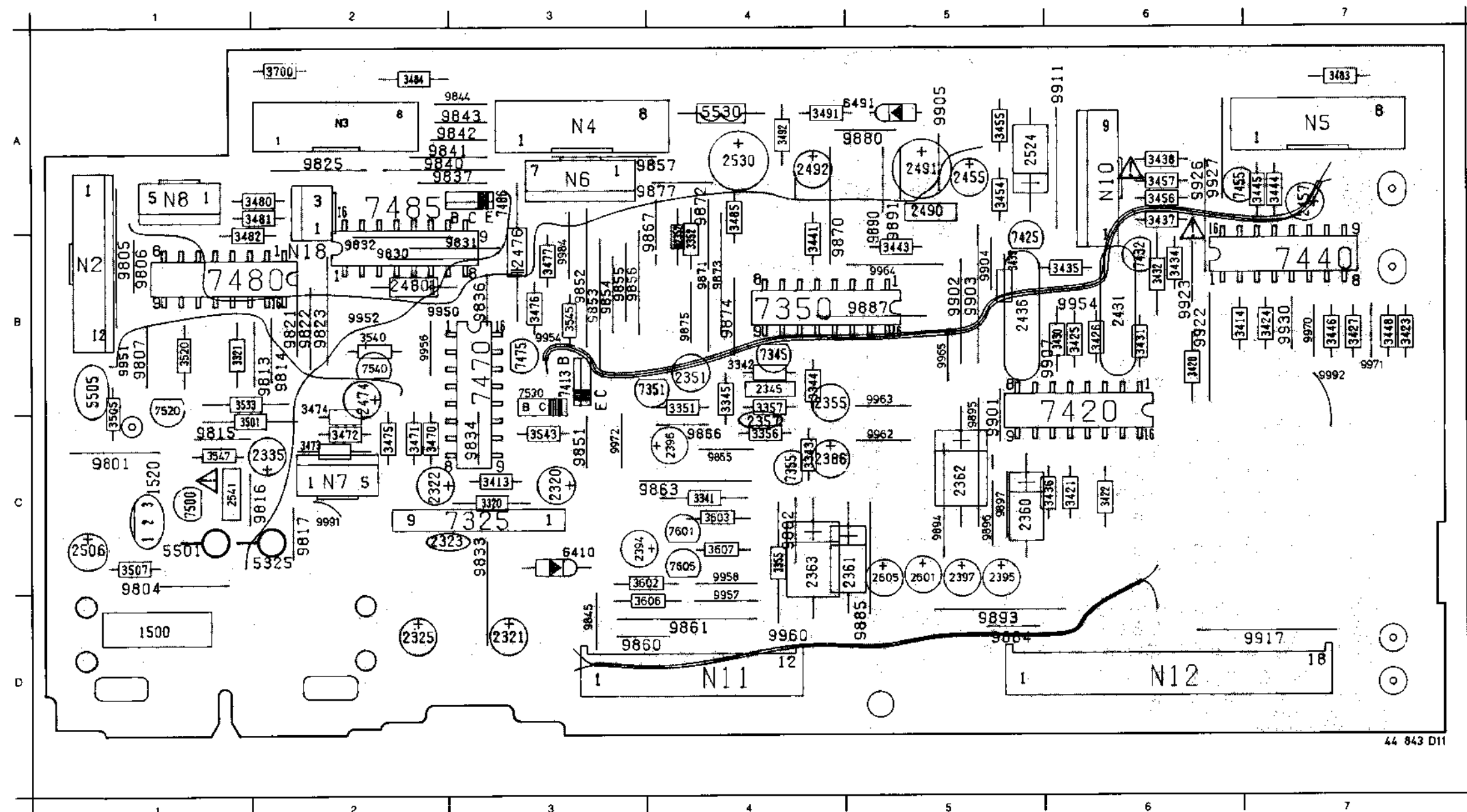


4-7a-1 4-7a-1





INTERFACE PO69



1500	D 1	3431	B 6	7425	B 6	9875	B 4
1520	C 1	3432	B 6	7432	B 6	9877	A 4
2320	C 3	3433	B 6	7440	B 7	9880	A 5
2321	D 3	3434	B 6	7455	A 7	9884	D 6
2322	C 3	3435	B 6	7470	B 3	9885	D 5
2323	C 3	3436	C 6	7475	B 3	9887	B 5
2325	D 3	3437	A 6	7480	B 2	9890	B 5
2335	C 2	3438	A 6	7485	A 3	9891	A 5
2345	B 4	3441	B 5	7486	A 3	9893	D 6
2351	B 4	3443	B 5	7500	C 1	9894	C 5
2352	B 4	3444	A 7	7520	C 1	9895	C 5
2355	B 5	3445	A 7	7530	B 3	9896	C 5
2357	C 4	3446	B 7	7540	B 2	9897	C 6
2360	C 6	3448	B 7	7601	C 4	9901	C 5
2361	C 5	3454	A 6	7605	C 4	9902	B 5
2362	C 5	3455	A 6	9801	C 1	9903	B 5
2363	C 5	3456	A 6	9804	D 1	9904	B 5
2386	C 5	3457	A 6	9805	B 1	9905	A 5
2394	C 4	3470	C 3	9806	B 1	9907	B 6
2395	C 6	3471	C 3	9807	B 1	9911	A 6
2396	C 4	3472	C 2	9813	B 2	9917	D 7
2397	C 5	3473	C 2	9814	B 2	9922	B 7
2431	B 6	3474	C 2	9815	C 2	9923	B 6
2436	B 6	3475	C 2	9816	C 2	9926	A 6
2455	A 5	3476	B 3	9817	C 2	9927	A 7
2457	A 7	3477	B 3	9821	B 2	9930	B 7
2474	C 2	3480	A 2	9822	B 2	9950	B 3
2476	B 3	3481	B 2	9822	C 4	9951	B 1
2480	B 3	3482	B 2	9823	B 2	9952	B 2
2490	A 5	3483	A 7	9825	A 2	9954	B 3
2491	A 5	3484	A 3	9830	B 2	9954	B 6
2492	A 5	3485	A 4	9831	B 3	9958	B 3
2506	C 1	3491	A 5	9832	B 2	9957	D 4
2524	A 6	3492	A 4	9833	C 3	9958	C 4
2530	A 4	3501	C 2	9834	C 3	9960	D 5
2541	C 2	3505	C 1	9836	B 3	9962	C 5
2601	C 5	3507	C 1	9837	A 3	9963	B 5
2605	C 5	3520	B 1	9840	A 3	9964	B 5
3320	C 3	3533	C 2	9841	A 3	9965	B 5
3321	B 2	3540	B 2	9842	A 3	9970	B 7
3341	C 4	3543	C 3	9843	A 3	9971	B 7
3342	A 4	3545	B 3	9844	A 3	9972	C 4
3343	C 5	3547	C 2	9845	D 3	9984	B 3
3344	B 5	3602	D 4	9851	C 3	9991	C 2
3345	B 4	3603	C 4	9852	B 3	9992	B 7
3351	C 4	3606	D 4	9853	B 3	N002	B 1
3352	B 4	3607	C 4	9854	B 4	N003	A 2
3355	C 4	3700	A 2	9855	B 4	N004	A 3
3356	C 4	5325	C 2	9856	B 4	N005	A 7
3357	C 4	5501	C 1	9857	A 4	N006	A 3
3413	C 3	5505	C 1	9860	D 4	N007	C 2
3414	B 7	5530	A 4	9861	D 4	N008	A 1
3420	B 7	6410	C 3	9863	C 4	N019	A 6
3421	C 6	6491	A 5	9865	C 4	N011	D 4
3422	C 6	7325	C 3	9866	C 4	N012	D 6
3423	B 7	7345	B 4	9867	B 4	N015	B 2
3424	B 7	7350	B 4	9870	B 5		
3425	B 6	7351	B 4	9871	B 4		
3426	B 6	7355	C 4	9872	A 4		
3427	B 7	7413	B 3	9873	B 4		
3430	B 6	7420	B 6	9874	B 4		

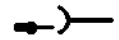
44 843 D11

INTERFACE

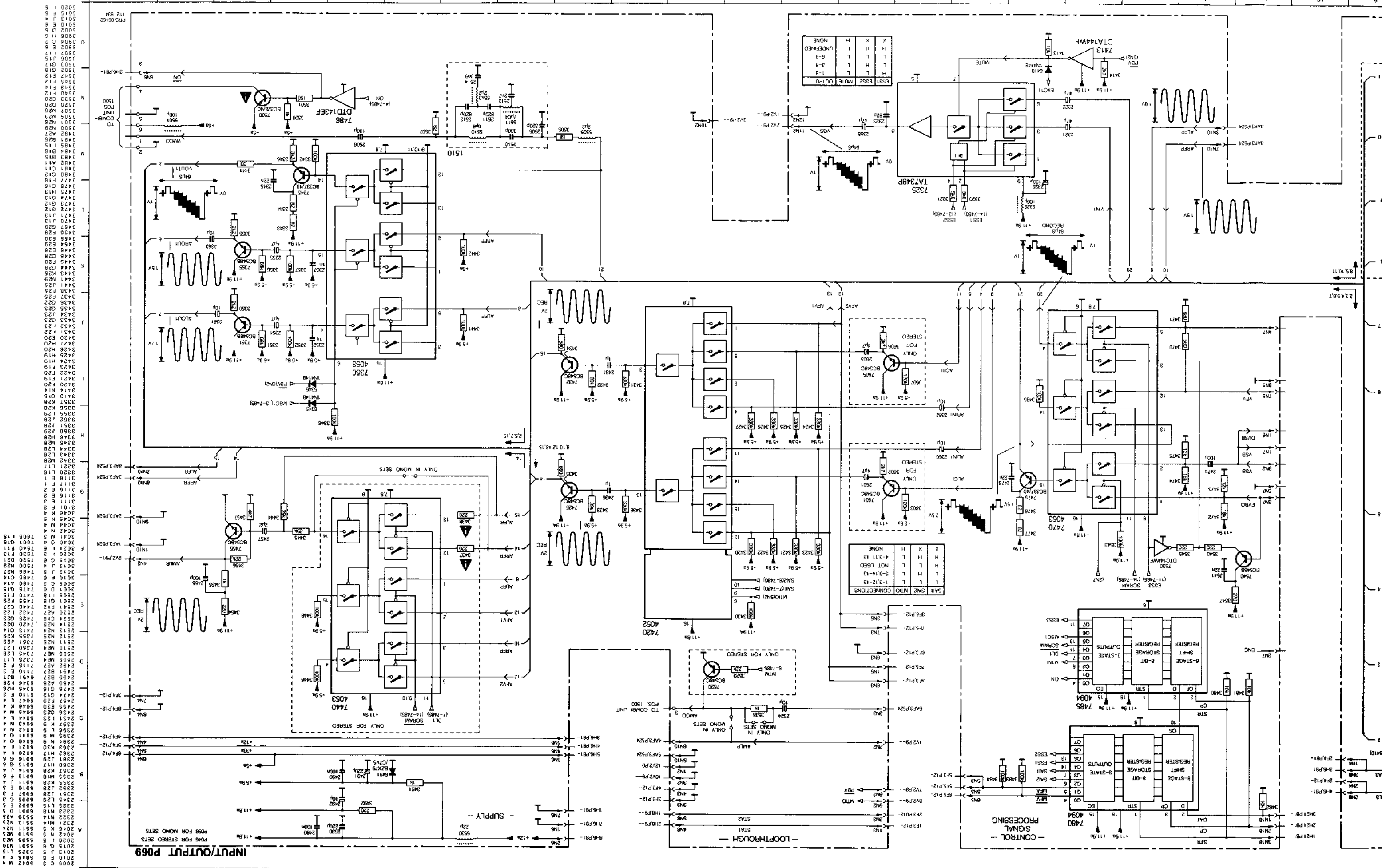
P069

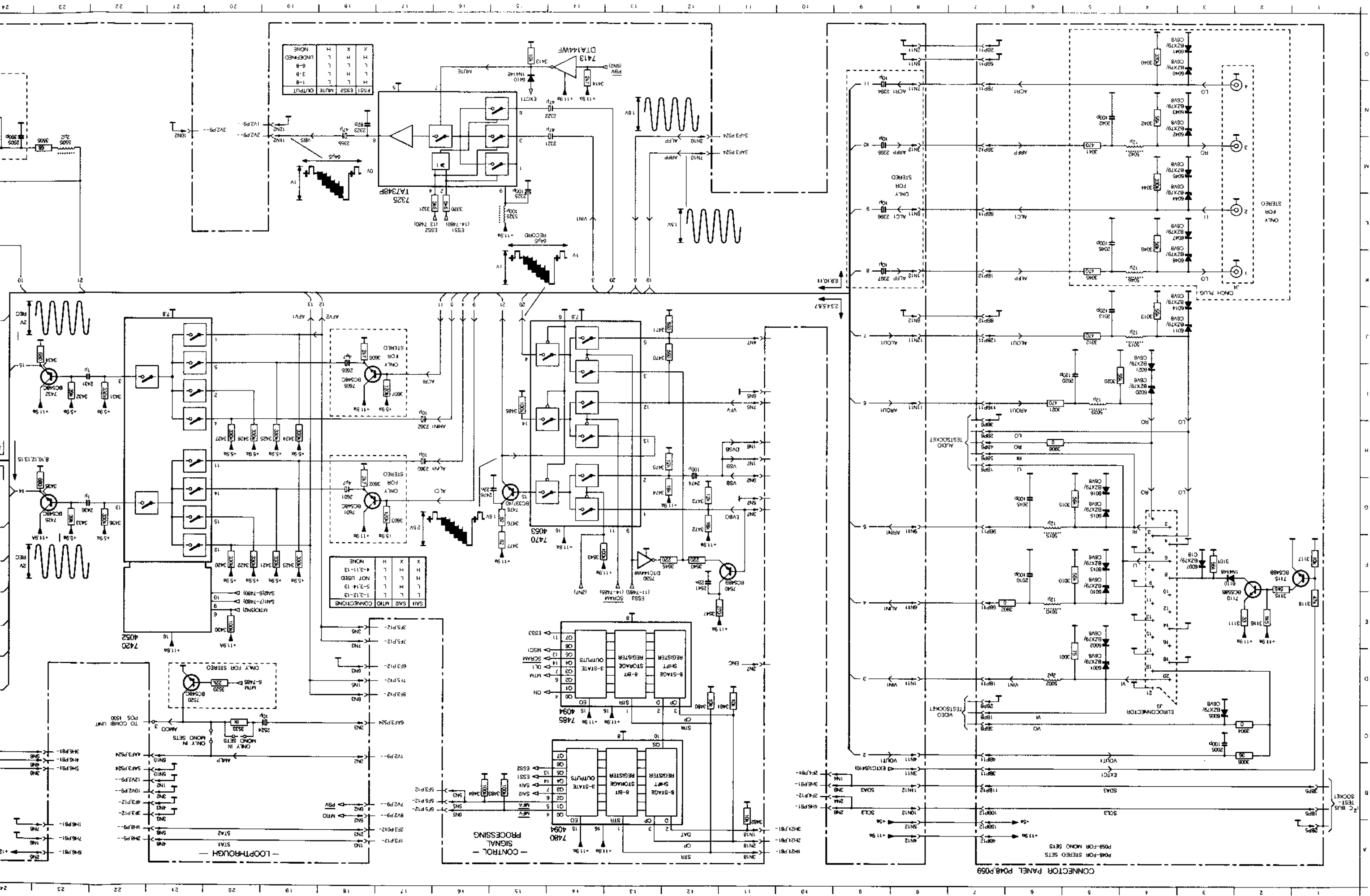
5-5-1

5-5-1

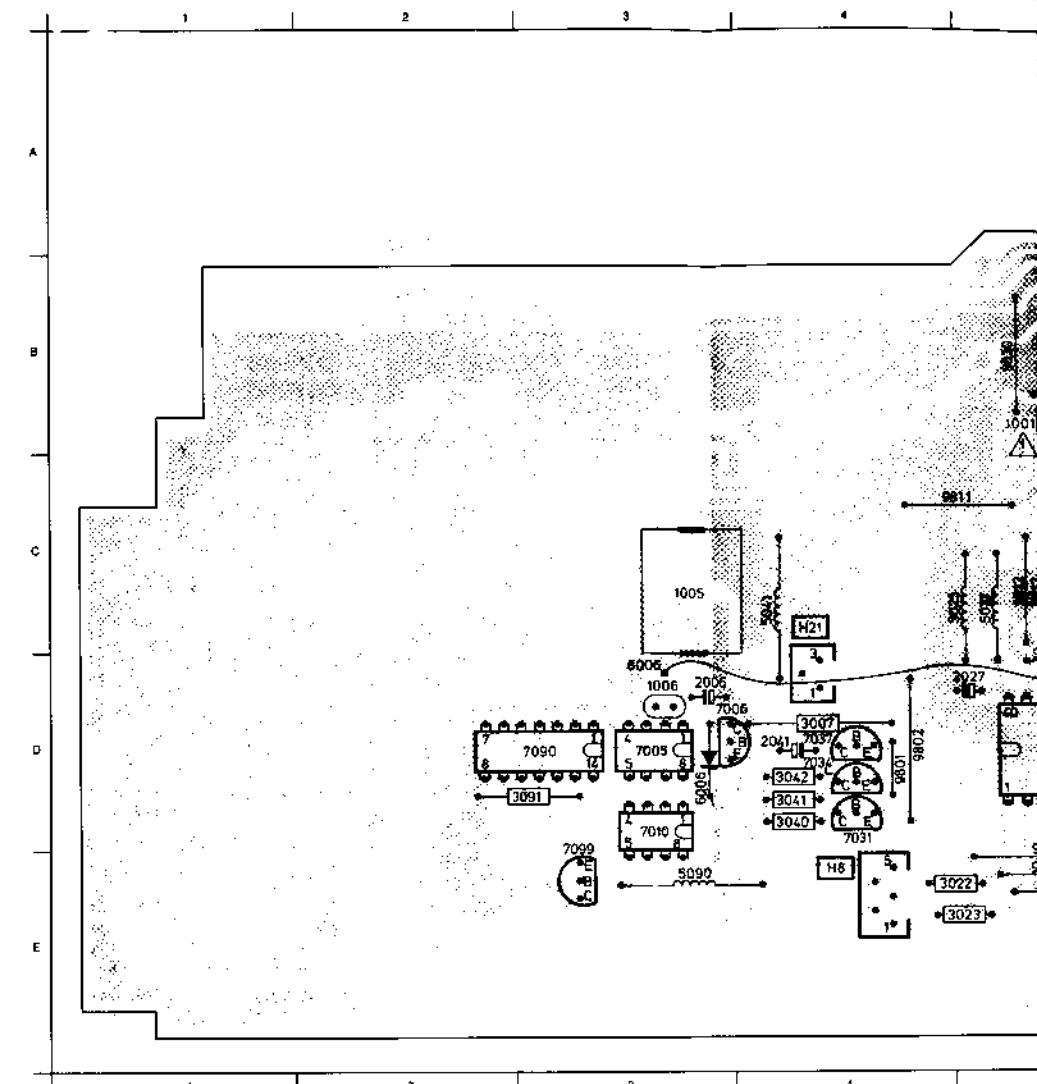
					
2	4822 264 50207	Connector 18p	3413	4822 116 52233	10 kΩ
3	4822 266 40133	Connector 12p	3414	4822 116 52263	2.7 kΩ
4	4822 267 50406	Connector 8p	3420	4822 116 52272	330 kΩ
5	4822 267 50721	Socket 9p	3421	4822 116 52272	330 kΩ
6	4822 267 40624	Socket 5p	3422	4822 116 52272	330 kΩ
8	4822 267 50621	Socket 7p	3423	4822 116 52272	330 kΩ
9	4822 267 50651	Socket 12p	3424	4822 116 52272	330 kΩ
10	4822 267 40696	Socket 3p	3425	4822 116 52272	330 kΩ
			3426	4822 116 52272	330 kΩ
			3427	4822 116 52272	330 kΩ
1500	4822 214 32479	Mod pal b/g vps	3430	4822 116 52234	100 kΩ
1510	4822 214 32481	HGD assy	3431	4822 116 52272	330 kΩ
			3432	4822 116 52277	39 kΩ
2321	4822 124 41516	47 μF 16 V	3433	4822 116 52277	39 kΩ
2322	4822 124 41516	47 μF 16 V	3434	4822 116 52228	680 Ω
2323	4822 122 31237	82 pF 100 V	3435	4822 116 52228	680 Ω
2325	4822 124 22426	100 μF 16 V	3436	4822 116 52272	330 kΩ
2335	4822 124 41516	47 μF 16 V	3437	4822 116 52215	220 Ω
2345	4822 121 43181	IRD607 63 V	3438	4822 116 52215	220 Ω
2351	4822 124 22819	4.7 μF 35 V	3441	4822 116 52234	100 kΩ
2352	4822 122 33197	1 nF 50 V	3443	4822 116 52234	100 kΩ
2355	4822 124 22819	4.7 μF 35 V	3444	4822 116 52277	39 kΩ
2357	4822 122 33399	1 nF 63 V	3445	4822 116 52277	39 kΩ
2360	4822 124 20697	10 μF 25 V	3446	4822 116 52234	100 kΩ
2361	4822 124 20697	10 μF 25 V	3448	4822 116 52234	100 kΩ
2362	4822 124 20697	10 μF 25 V	3454	4822 116 52215	220 Ω
2363	4822 124 20697	10 μF 25 V	3455	4822 116 52758	1 kΩ
2394	4822 124 41521	10 μF 25V	3456	4822 116 52275	22 kΩ
2395	4822 124 41521	10 μF 25V	3457	4822 116 52283	4.7 kΩ
2396	4822 124 40435	10 μF 50 V	3470	4822 116 52804	560 Ω
2397	4822 124 41521	10 μF 25V	3471	4822 116 52228	680 Ω
2431	4822 121 41719	1 μF 100 V	3472	4822 116 52251	18 kΩ
2436	4822 121 41719	1 μF 100 V	3473	4822 116 52238	12 kΩ
2455	4822 124 22426	100 μF 16 V	3474	4822 116 52251	18 kΩ
2457	4822 124 22425	2.2 μF 50 V	3475	4822 116 52238	12 kΩ
2474	4822 124 22426	100 μF 16 V	3476	4822 116 52202	82 Ω
2476	4822 122 10166	22 nF 16 V	3477	4822 116 52202	82 Ω
2480	4822 122 33077	100 nF 25 V	3480	4822 116 52233	10 kΩ
2490	4822 121 43174	IRD607 63 V	3481	4822 116 52233	10 kΩ
2492	4822 124 41521	10 μF 25 V	3482	4822 116 52233	10 kΩ
2494	4822 124 22714	220 nF 25 V	3483	4822 116 52234	100 kΩ
2506	4822 124 22426	100 μF 16 V	3484	4822 116 52234	100 kΩ
2524	4822 124 20697	10 μF 25 V	3485	4822 116 52234	100 k
2530	4822 124 22714	220 nF 25 V	3491	4822 116 52758	1 kΩ
2541	4822 121 51522	22 nF 50 V	3492	4822 116 52215	220 Ω
2601	4822 124 22819	4.7 μF 35 V	3500	4822 116 52758	1 kΩ
2605	4822 124 22819	4.7 μF 35 V	3501	4822 116 52211	150 Ω
			3505	4822 116 52201	75 Ω
3320	4822 116 52289	5.6 kΩ	3507	4822 116 52202	82 Ω
3321	4822 116 52289	5.6 kΩ	3520	4822 116 52275	22 kΩ
3341	4822 116 81471	33 Ω	3533	4822 116 52758	1 kΩ
3342	4822 116 52234	100 kΩ	3540	4822 116 52215	220 Ω
3343	4822 116 52202	82 Ω	3543	4822 116 52234	100 kΩ
3344	4822 116 52202	82 Ω	3545	4822 116 52215	220 Ω
3345	4822 116 52269	3.3 kΩ	3547	4822 116 52217	270 Ω
3346	4822 116 52234	100 kΩ	3602	4822 116 52263	2.7 kΩ
3350	4822 116 52776	2.2 kΩ	3603	4822 116 52239	120 kΩ
3351	4822 116 52297	68 kΩ	3606	4822 116 52263	2.7 kΩ
3352	4822 116 52234	100 kΩ	3607	4822 116 52239	120 kΩ
3355	4822 116 52776	2.2 kΩ	3700	4822 116 52296	6.8 kΩ
3356	4822 116 52297	68 kΩ			
3357	4822 116 52234	100 kΩ	5325	4822 157 53941	
			5501	4822 157 53941	
			5505	4822 157 52841	

					
5530	4822 156 21191		7500	4822 130 41715	BC328-40
			7520	4822 130 44196	BC548C
6345	4822 130 30621	1N4148	7530	4822 130 60328	DTC144WF
6346	4822 130 30621	1N4148	7540	4822 130 40937	TBC548B
6410	4822 130 30621	1N4148	7601	4822 130 44196	BC548C
6491	4822 130 30861	BZX79-C7V5	7605	4822 130 44196	BC548C
					
7345	4822 130 41344	BC337-40	7325	4822 209 60128	TA7348P
7351	4822 130 40937	BC548B	7350	4822 209 71629	TC4053BP
7355	4822 130 40937	BC548B	7420	4822 209 71628	TC4052BP
7413	4822 130 60955	DTA144WF	7440	4822 209 71629	TC4053BP
7425	4822 130 44196	BC548C	7470	4822 209 71629	TC4053BP
7432	4822 130 44196	BC548C	7480	4822 209 70201	TC4094BP
7455	4822 130 44196	BC548C	7485	4822 209 70201	TC4094BP
7475	4822 130 41344	BC337-40			
7486	4822 130 81273	DTD143EF			





1001	B	5	1020	D	8	2041	D	4	3024	D	7	3042	D	4	5024	B	5	6051	B	7	7005	D	4	7027	E	7	7990	J	3	8054	B	8	9508	D	6
1002	C	9	2059	D	4	3047	D	4	3025	D	8	3081	D	3	5025	C	5	6052	B	7	7006	D	4	7028	E	7	7991	J	3	8055	B	8	9509	E	6
1003	C	9	2060	D	4	3048	D	4	3026	D	8	3082	D	3	5026	C	5	6053	B	7	7007	D	4	7029	E	7	7992	J	3	8056	B	8	9510	E	6
1004	C	9	2061	D	4	3049	D	4	3027	D	8	3083	D	3	5027	C	5	6054	B	7	7008	D	4	7030	E	7	7993	J	3	8057	B	8	9511	E	6
1005	C	4	2016	D	9	3021	E	6	3027	D	7	3213	D	9	5041	C	4	6006	C	7	7010	D	4	7034	D	4	8000	B	5	9801	D	5	9802	D	5
1006	D	3	2017	D	9	3022	E	6	3040	D	4	3611	B	8	5060	C	7	6020	D	6	7020	D	6	7044	B	8	8002	B	6	9803	C	5	9812	C	5
1007	D	6	2027	D	5	3023	E	5	3041	D	4	3828	D	7	5090	E	4	6021	E	6	7024	C	6	7060	C	6	8003	B	8	9805	D	5	9813	C	5

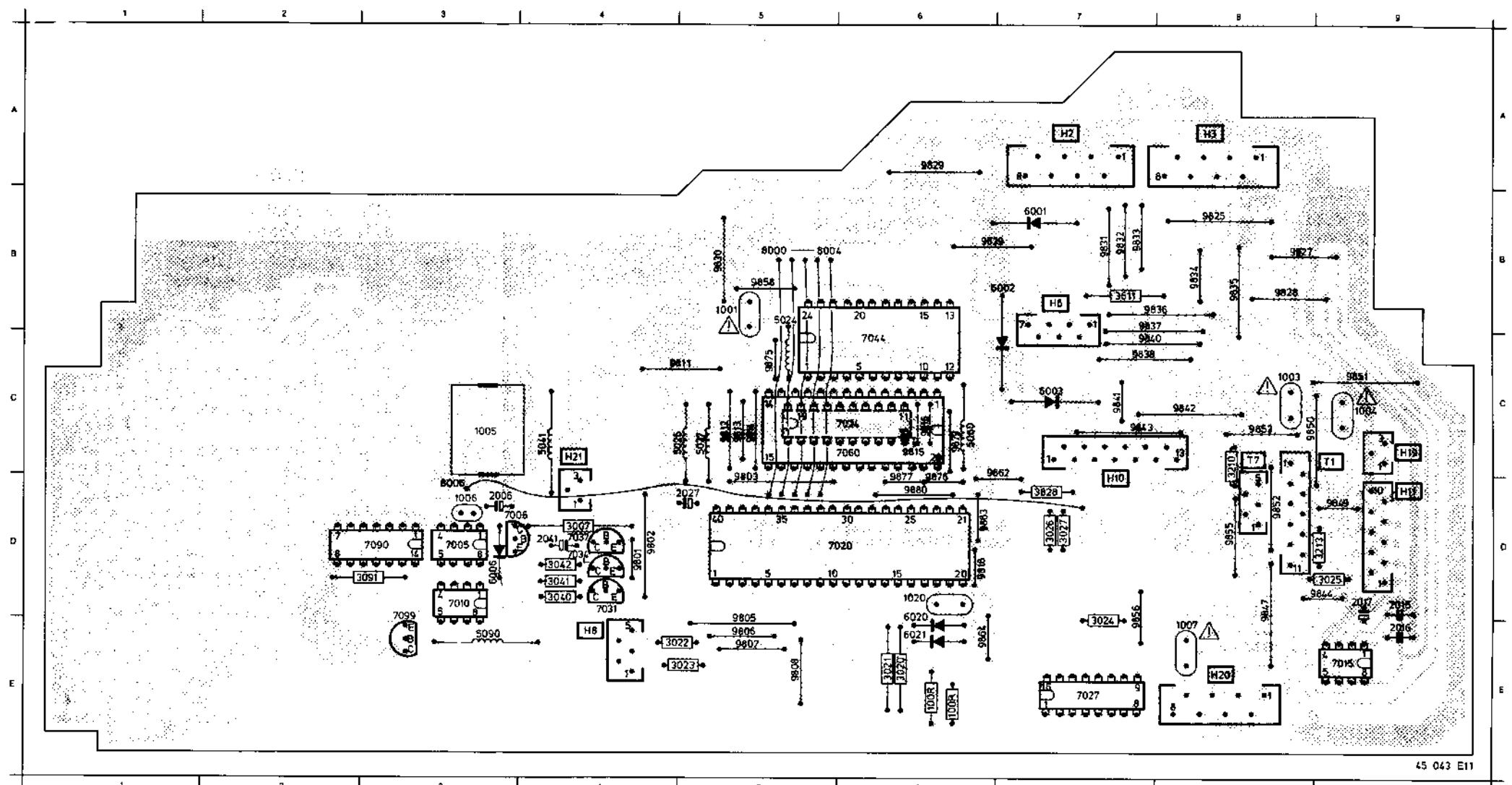


5 3088 E 7 3093 D 8 3097 D 5 3212 D 3 7610 B 3
 5 3089 E 7 3094 D 8 3098 D 8 3610 B 3
 4 3090 D 8 3095 D 7 3099 D 8 3907 D 5
 4 3092 D 8 3096 D 7 3211 D 3 7040 D 3

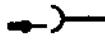


PRS 04312
 128/941
 45042E

1001 B 5 1020 D 6 2041 D 4 3024 D 7 3042 D 4 5024 B 5 6001 B 7 7005 D 3 7027 E 7 7090 D 3 8004 B 5 9806 D 5 9814 C 5 9828 B 3 9834 B 4 9840 B 8 9849 D 9 9856 D 8 9876 C 6 H006 B 7 H021 C 4
 1003 C 9 2006 D 4 3007 D 4 3025 D 9 3091 D 3 5025 C 5 6002 B 7 7006 D 4 7031 D 4 7099 D 3 8006 C 3 9807 E 5 9815 C 6 9829 A 6 9835 B 8 9841 C 7 9850 C 3 9856 B 5 9877 C 6 H008 D 4 T001 C 9
 1004 C 9 2016 D 9 3020 E 6 3026 D 7 3210 C 8 5027 C 5 6003 C 7 7010 D 3 7034 D 4 8000 B 5 9801 D 4 9808 E 5 9816 C 6 9830 B 5 9836 B 8 9842 C 8 9851 C 9 9862 C 7 9879 C 8 H010 C 7 T007 C 8
 1005 C 4 2018 D 9 3021 E 6 3027 D 7 3213 D 8 5041 C 4 6008 D 4 7015 E 9 7037 D 4 8001 B 5 9802 D 5 9811 C 5 9818 D 7 9831 B 7 9837 B 8 9843 C 9 9852 D 8 9863 D 7 9880 D 6 H011 C 9
 1006 D 3 2017 D 9 3022 E 5 3040 D 4 3611 B 8 5060 C 7 6020 D 6 7020 D 6 7044 B 6 8002 B 6 9803 C 5 9812 C 5 9825 B 8 9832 B 8 9838 C 8 9844 D 9 9853 C 8 9864 E 7 H002 A 7 H019 C 9
 1007 D 4 2027 D 5 3023 E 5 3041 D 4 3826 D 7 5090 E 4 6021 E 6 7024 C 6 7060 C 6 8003 B 6 9805 D 5 9813 C 5 9827 B 3 9833 B 8 9839 B 7 9847 D 8 9855 D 8 9875 C 5 H003 A 6 H020 E 8



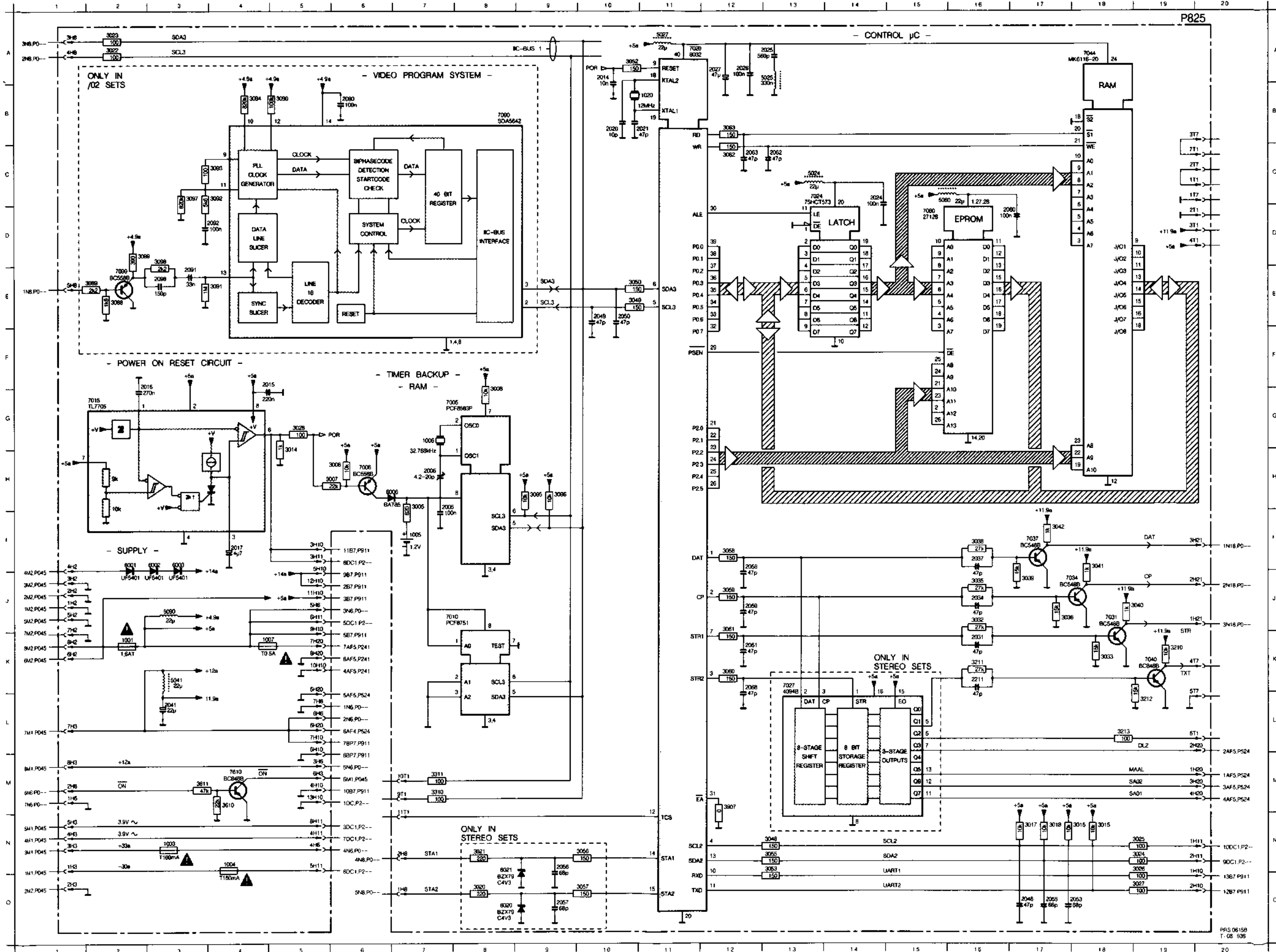
PRS 04313
 128/941
 45043E

					
2	4822 267 40696	Socket 3p	3014	5322 111 90092	1 kΩ
3	4822 267 40624	Socket 5p	3015	4822 111 90249	10 kΩ
4	4822 267 50621	Socket 7p	3016	4822 111 90249	10 kΩ
6	4822 267 50406	Socket 8p	3017	4822 111 90249	10 kΩ
7	4822 267 50722	Socket 10p	3018	4822 111 90249	10 kΩ
9	4822 265 40722	Socket 11p	3020	4822 116 52215	220 Ω
5	4822 267 50723	Socket 13p	3021	4822 116 52215	220 Ω
			3022	4822 116 52175	100 Ω
1001	4822 253 10046	fuse 1,6A	3023	4822 116 52175	100 Ω
1003	4822 253 10054	fuse 0,16A	3024	4822 116 52175	100 Ω
1004	4822 253 10054	fuse 0,16A	3025	4822 116 52175	100 Ω
1007	4822 253 10041	fuse 0,5A	3026	4822 116 52175	100 Ω
			3027	4822 116 52175	100 Ω
1005	4822 138 10138	1,2V battery	3028	4822 116 52175	100 Ω
			3032	4822 111 90542	27 kΩ
1006	4822 242 70712	32,768 kc	3033	4822 111 90196	15 kΩ
1020	4822 242 71222	12 mc	3035	4822 111 90542	27 kΩ
			3036	4822 111 90196	15 kΩ
2005	4822 122 33104	100 nF 63 V	3038	4822 111 90542	27 kΩ
2006	4822 122 33831	4,2 pF-20PF	3039	4822 111 90196	15 kΩ
2014	4822 122 32442	10 nF 50 V	3040	4822 116 52758	1 kΩ
2015	4822 121 42408	220 nF 63 V	3041	4822 116 52758	1 kΩ
2016	4822 121 51115	270 nF 63 V	3042	4822 116 52758	1 kΩ
2017	4822 124 40246	4,7 μF 63 V	3048	5322 111 90098	150 Ω
2020	4822 122 31971	10 pF 50 V	3049	5322 111 90098	150 Ω
2021	4822 122 31772	47 pF 50 V	3050	5322 111 90098	150 Ω
2024	4822 122 33104	100 nF 63 V	3053	5322 111 90098	150 Ω
2025	4822 122 31773	560 pF	3055	5322 111 90098	150 Ω
2026	4822 122 33104	100 nF	3056	5322 111 90098	150 Ω
2027	4822 124 40846	47 μF 35 V	3057	5322 111 90098	150 Ω
2031	4822 122 31772	47 pF 50 V	3058	5322 116 80431	150 Ω
2034	4822 122 31772	47 pF 50 V	3059	5322 116 80431	150 Ω
2037	4822 122 31772	47 pF 50 V	3060	5322 116 80431	150 Ω
2041	4822 124 22451	22 μF 35 V	3061	5322 116 80431	150 Ω
2048	4822 122 31772	47 pF	3062	5322 116 80431	150 Ω
2049	4822 122 31772	47 pF	3063	5322 116 80431	150 Ω
2050	4822 122 31772	47 pF	3088	5322 111 90101	1.8 kΩ
2053	4822 122 31961	68 pF	3089	5322 111 90248	2k2
2055	4822 122 31961	68 pF	3090	4822 111 90214	100 kΩ
2056	4822 122 31961	68 pF	3091	4822 111 50497	1 MΩ
2057	4822 122 31961	68 pF	3092	4822 111 90572	5.6 kΩ
2058	4822 122 31772	47 pF	3093	5322 111 90091	100 Ω
2059	4822 122 31772	47 pF	3094	4822 111 90205	820 kΩ
2060	4822 122 33104	100 nF	3095	4822 111 90249	10 kΩ
2061	4822 122 31772	47 pF	3096	4822 111 90249	10 kΩ
2062	4822 122 31772	47 pF	3097	4822 111 90205	820 kΩ
2063	4822 122 31772	47 pF	3098	4822 111 90248	2.2 kΩ
2064	4822 122 31772	47 pF	3099	5322 111 90138	390 Ω
2090	4822 122 33104	100 nF 63 V	3210	4822 116 80173	10 kΩ
2091	5322 122 31848	33 nF 63 V	3211	4822 111 90251	27 kΩ
2092	4822 122 33104	100 nF 63 V	3212	4822 116 81198	15 kΩ
2098	4822 122 31767	150 pF 50 V	3213	4822 116 52175	100 Ω
2211	4822 122 31772	47 pF	3310	4822 116 52175	100 Ω
			3311	4822 116 52175	100 Ω
3005	4822 111 90171	820 Ω	3610	4822 111 90251	22 kΩ
3006	4822 111 90249	10 kΩ	3611	4822 116 53189	47 kΩ
3007	4822 116 52275	360 kΩ	3907	4822 111 90163	Jumper
3008	4822 111 90249	10 kΩ			
			5024	4822 157 52286	
			5025	4822 157 53005	
			5027	4822 156 21191	
			5041	4822 156 21191	
			5060	4822 156 21191	
			5090	4822 156 21191	

					
6001	4822 130 80867	UF5401	7005	4822 209 73197	PCF8583P
6002	4822 130 80867	UF5401	7010	5322 209 11065	IC PCF 8570R
6003	4822 130 80867	UF5401	7015	4822 209 82386	TL7705ACP
6006	4822 130 31983	BAT85	7020	4822 209 72411	IC MAB 8032 -12P
6020	4822 130 31554	BZX79-C4V3	7024	4822 209 60123	74HCT573
6021	4822 130 31554	BZX79-C4V3	7027	4822 209 70201	TC4094BP
			7044	4822 209 73842	IC MK6116N-20
7006	4822 130 44197	BC558B	7060	4822 209 61611	IC S63512 H5CT-1P
7031	4822 130 40937	BC548B	7090	4822 209 73306	SDA5642
7034	4822 130 40937	BC548B			
7037	4822 130 40937	BC548B			
7040	5322 130 41982	BC848B			
7099	4822 130 44197	BC558B			
7610	5322 130 41982	BC848B			

CONTROL CBA P825

5-33-1 5-33-1



CONTROL CBA P825

(GB)

Adjustments on control CBA P81..

Timer clock frequency adjustment (2006)

- Connect a frequency counter via a Fet probe to pin 2 of IC7005
- Adjust 2006 until the frequency is 32.768 kHz $\pm$ 0.12 Hz.

(NL)

Instellingen op P81.

De timer-klokkrequentie (2006)

- Sluit een frekwentieteller via een Fet probe aan op pin 2 van IC 7005.
- Regel 2006 af zodat de frekwentie 32,768 kHz $\pm$ 0,12 Hz is.

(F)

Réglages sur P81.

Réglage du rythmeur-horloge (2006)

- Brancher un fréquencemètre par une sonde Fet sur la broche 2 de l'IC 7005.
- Ajuster 2006 pour que la fréquence soit de 32,768 kHz $\pm$ 0,12 Hz.

(D)

Einstellungen an P81.

Der einstellung der 'timer-clock'-Frequenz (2006)

- Einen Frequenzmesser mittels eine Fet probe an Anschluss 2 von IC 7005 schalten.
- 2006 so regeln, dass die Frequenz 32,768 kHz $\pm$ 0,12 Hz beträgt.

4822 214 32672 P945-4c 4822 214 32492 SI 5L unit 4822 290 60801 Contact 4822 290 60802 Contact 5322 390 20011 silicon grease 4822 401 11274 cable clamp					
			2221 4822 124 41516 47 μ F 16 V 2250 4822 122 33189 4,7 nF 2251 4822 122 31947 100 nF 2252 4822 121 51496 82 nF 50 V 2253 4822 121 51496 82 nF 50 V 2254 4822 121 51496 82 nF 50 V 2255 4822 124 22419 4,7 μ F 35 V 2256 4822 124 22419 4,7 μ F 35V 2257 4822 124 22419 4,7 μ F 35V 2258 4822 121 41849 100 nF 63 V 2259 4822 124 22426 100 μ F 16 V 2260 4822 122 33184 1 nF 2261 4822 121 51387 10 nF 16 V 2270 4822 122 31765 100 pF 50 V 2303 4822 122 31772 47 pF 50 V 2304 4822 124 41708 4,7 μ F 25 V 2305 4822 124 20686 4,7 μ F 16 V 2306 4822 124 41709 22 μ F 6,3 V 2307 4822 124 41588 4,7 μ F 25 V 2308 5322 121 42979 470 nF 63 V 2309 4822 122 33184 1 nF 2310 4822 122 32442 10 nF 50 V 2311 4822 122 31947 100 nF 63 V 2312 4822 124 41516 47 μ F 16 V 2313 4822 124 41516 47 μ F 16 V 2314 4822 122 31947 100 nF 63 V 2315 4822 122 32504 15 pF 50 V 2316 4822 122 31972 39 pF 50 V 2318 4822 124 20686 4,7 μ F 16 V 2319 4822 124 41709 22 μ F 6,3 V 2320 4822 124 20679 100 μ F 10 V 2321 4822 122 32482 22 pF 63 V 2322 4822 122 10166 22 nF 16 V 2323 4822 124 22429 1 μ F 50 V 2324 4822 122 31972 39 pF 50 V 2325 4822 122 31774 56 pF 50 V 2326 4822 122 31766 120 pF 50 V 2327 4822 124 41588 4,7 μ F 25 V 2328 4822 124 41516 47 μ F 16 V 2329 4822 122 31349 68 pF 100 V 2330 4822 122 31769 18 pF 50 V 2331 4822 122 31769 18 pF 50 V 2333 4822 122 31772 47 pF 50 V 2334 4822 122 32482 22 pF 63 V 2335 4822 122 10177 10 nF 25 V 2336 4822 122 31947 100 nF 63 V 2341 4822 124 41516 47 μ F 16 V 2342 4822 122 31947 100 nF 63 V 2343 4822 122 31961 68 pF 63 V 2344 4822 122 31972 39 pF 50 V 2345 4822 122 32442 10 nF 50 V 2346 4822 122 10166 22 nF 16 V 2347 4822 122 31961 68 pF 63 V 2350 4822 122 31766 120 pF 50 V 2351 4822 122 31825 27 pF 50 V 2352 4822 122 32444 33 pF 50 V 2353 4822 122 31773 560 pF 50 V 2354 4822 122 31839 82 pF 50 V 2355 4822 122 31768 180 pF 50 V 2356 4822 122 32139 12 pF 63 V 2357 4822 122 10177 10 nF 25 V 2358 4822 122 31947 100 nF 63 V 2402 4822 122 32442 10 nF 50 V 2404 4822 122 31947 100 nF 63 V 2405 4822 122 33184 1 nF 2406 4822 122 33184 1 nF		
4822 267 40696 3-fold 4822 267 40624 5-fold 4822 265 30733 6-fold 4822 265 30732 6-fold 4822 267 50722 10-fold 4822 267 50651 12-fold 4822 267 50723 13-fold 4822 267 50723 13-fold 4822 265 40902 15-fold					
1301 4822 214 32485 luminance processing 1401 4822 242 72318 8,860 000 mc					
					
1501 4822 252 51105 fuse 0,315A 1502 4822 253 10057 fuse 0,8A					
					
2004 4822 121 51256 39 nF 50 V 2014 4822 122 31947 100 nF 63 V 2040 4822 124 22426 100 μ F 16 V 2050 4822 122 31947 100 nF 63 V 2101 4822 121 43145 33 nF 50 V 2102 4822 121 43145 33 nF 50 V 2103 4822 121 51299 1 nF 50 V 2104 4822 122 33197 1 nF 50 V 2105 4822 121 51387 10 nF 16 V 2106 4822 121 51387 10 nF 16 V 2150 4822 124 41516 47 μ F 16 V 2151 4822 124 41516 47 μ F 16 V 2152 4822 122 33189 4,7 nF 2153 4822 121 51096 1,5 nF 50 V 2154 5322 121 42979 470 nF 63 V 2155 4822 122 31947 100 nF 63 V 2156 4822 121 51303 4,7 nF 50 V 2157 4822 121 42408 220 nF 63 V 2158 4822 122 32442 10 nF 50 V 2159 4822 122 31947 100 nF 63 V 2201 4822 122 31759 18 nF 2202 4822 122 31947 100 nF 63 V 2203 4822 122 31759 18 nF 2204 4822 121 41849 100 nF 630 V 2205 5322 121 42979 470 nF 63 V 2206 5322 122 31848 33 nF 63 V 2207 4822 122 33188 3,3 nF 2208 5322 122 31848 33 nF 63 V 2209 4822 121 51435 3,3 nF 100/63 V 2210 4822 121 43145 33 nF 50 V 2211 4822 121 42687 3,3 nF 63 V 2212 4822 124 41704 2,2 μ F 50 V 2213 4822 124 41704 2,2 μ F 50 V 2214 4822 124 41704 2,2 μ F 50 V 2216 4822 121 42408 220 nF 63 V 2217 4822 122 33184 1 nF 2219 4822 121 42408 220 nF 63 V 2220 4822 122 33184 1 nF					

FAMILY BOARD

					
3013	4822 116 80173	10 kΩ	3170	5322 116 80446	47 kΩ
3014	4822 111 90249	10 kΩ	3171	5322 116 80445	4.7 kΩ
3015	4822 111 90249	10 kΩ	3172	4822 116 52175	100 Ω
3016	4822 116 52759	10 kΩ	3173	4822 116 52175	100 Ω
3017	4822 111 90249	10 kΩ	3174	5322 116 80442	390 Ω
3018	4822 111 90249	10 kΩ	3175	4822 116 40151	5R6
3019	5322 116 80445	4.7 kΩ	3176	4822 116 81199	270 Ω
3020	4822 116 80173	10 kΩ	3177	4822 116 52758	1 kΩ
3021	4822 111 90249	10 kΩ	3201	4822 116 52244	15 kΩ
3023	4822 101 10855	22 kΩ	3202	5322 116 80427	1.0 kΩ
3026	5322 116 80446	47 kΩ	3203	5322 116 80427	1.0 kΩ
3027	4822 116 52284	47 kΩ	3204	4822 111 90251	22 kΩ
3028	5322 116 80446	47 kΩ	3205	4822 111 90251	22 kΩ
3029	4822 116 52204	1 kΩ	3206	4822 111 90249	10 kΩ
3032	4822 116 52204	1 kΩ	3207	4822 116 81202	62 kΩ
3040	4822 116 52215	220 Ω	3210	4822 111 30483	1 Ω
3041	5322 116 80427	1.0 kΩ	3211	5322 116 80427	1 kΩ
3042	4822 116 52215	220 Ω	3212	4822 116 52191	33 Ω
3101	4822 116 81213	22 kΩ	3213	4822 116 52191	33 Ω
3102	4822 116 81214	220 kΩ	3214	4822 116 52191	33 Ω
3103	4822 116 81213	22 kΩ	3215	4822 116 52191	33 Ω
3104	4822 116 81214	220 kΩ	3216	5322 116 80427	1.0 kΩ
3105	4822 116 53094	6.8 kΩ	3217	5322 116 80446	47 kΩ
3106	4822 116 81215	75 kΩ	3218	4822 116 80175	4.7 kΩ
3107	4822 116 81215	75 kΩ	3219	5322 116 80445	4.7 kΩ
3108	5322 116 80445	4.7 kΩ	3220	5322 116 80427	1.0 kΩ
3109	5322 116 80429	100 kΩ	3221	5322 116 80446	47 kΩ
3110	5322 116 80429	100 kΩ	3222	4822 116 80175	4.7 kΩ
3111	5322 116 80447	470 kΩ	3223	5322 116 80445	4.7 kΩ
3112	5322 116 80447	470 kΩ	3224	4822 116 81165	1 MΩ
3113	4822 111 90571	3.9 kΩ	3225	4822 116 81165	1 MΩ
3114	5322 116 80446	47 kΩ	3227	4822 116 80175	4.7 kΩ
3116	5322 116 80427	1.0 kΩ	3228	5322 116 80445	4.7 kΩ
3117	4822 100 11364	10 kΩ LIN	3248	4822 116 80176	1 Ω
3120	4822 116 52175	100 Ω	3249	4822 111 30483	1 Ω
3121	5322 116 80429	100 kΩ	3250	4822 116 81213	22 kΩ
3122	5322 116 80429	100 kΩ	3251	4822 116 81712	620 kΩ
3123	4822 111 90249	10 kΩ	3252	4822 116 52759	10 kΩ
3124	4822 111 90249	10 kΩ	3253	4822 116 52234	100 kΩ
3125	4822 116 52222	390 Ω	3254	4822 116 81154	2R2
3126	4822 116 52204	1 kΩ	3255	4822 116 52197	56 Ω
3127	4822 116 52204	1 kΩ	3256	4822 116 52197	56 Ω
3128	5322 116 80427	1.0 kΩ	3257	4822 116 52197	56 Ω
3129	4822 116 52191	33 Ω	3259	5322 116 80429	100 kΩ
3148	4822 116 52776	2.2 kΩ	3260	5322 116 80447	470 kΩ
3149	4822 116 52776	2.2 kΩ	3261	4822 111 90249	10 kΩ
3150	4822 116 52758	1 kΩ	3262	4822 111 90571	3.9 kΩ
3151	5322 116 80429	100 kΩ	3263	4822 111 90249	10 kΩ
3152	5322 116 80444	470 Ω	3264	4822 111 90249	10 kΩ
3153	4822 116 81201	390 kΩ	3265	4822 116 52759	10 kΩ
3154	5322 116 80446	47 kΩ	3266	4822 116 52759	10 kΩ
3155	5322 116 80427	1.0 kΩ	3267	5322 116 80445	4.7 kΩ
3156	5322 116 80429	100 kΩ	3268	5322 116 80445	4.7 kΩ
3157	5322 116 80429	100 kΩ	3269	5322 116 80427	1.0 kΩ
3158	4822 116 80173	10 kΩ	3270	5322 116 80427	1.0 kΩ
3159	5322 116 80429	100 kΩ	3271	5322 116 80429	100 kΩ
3160	5322 116 80429	100 kΩ	3272	4822 116 52215	220 Ω
3161	4822 111 90249	10 kΩ	3273	4822 111 90249	10 kΩ
3162	4822 111 90249	10 kΩ	3274	5322 116 80447	470 kΩ
3163	5322 116 80429	100 kΩ	3275	5322 116 80427	1.0 kΩ
3164	4822 111 90249	10 kΩ	3276	5322 116 80427	1.0 kΩ
3165	5322 116 80447	470 kΩ	3277	4822 116 80173	10 kΩ
3166	4822 111 90249	10 kΩ	3278	4822 116 52297	68 kΩ
3167	4822 116 80175	4.7 kΩ	3304	4822 116 81205	2M2
3168	5322 116 80429	100 kΩ	3305	5322 116 80442	390 Ω
3169	4822 111 90249	10 kΩ	3306	5322 116 80445	4.7 kΩ

5-38a-1
FAMILY BOARD

					
3307	5322 111 90096	1.2 kΩ	3428	4822 111 90544	6.8 kΩ
3308	5322 111 90092	1 kΩ	3429	4822 116 52204	1 kΩ
3314	4822 111 90151	1.5 kΩ	3431	4822 116 81198	15 kΩ
3315	4822 100 11091	1 kΩ	3432	4822 111 90249	10 kΩ
3316	5322 116 80444	470 Ω	3433	4822 116 80173	10 kΩ
3317	4822 116 81207	47 Ω	3434	4822 116 52263	2.7 kΩ
3318	4822 116 81207	47 Ω	3435	4822 116 81202	62 kΩ
3319	4822 116 52239	120 kΩ	3436	4822 116 80174	2.2 kΩ
3320	4822 116 81168	560 Ω	3437	4822 116 52228	680 Ω
3322	4822 111 90248	2.2 kΩ	3438	5322 111 90138	390 Ω
3323	4822 116 81167	1.8 kΩ	3439	4822 116 52391	1 kΩ
3324	4822 116 81167	1.8 kΩ	3440	4822 116 81197	12 kΩ
3326	4822 111 90151	1.5 kΩ	3441	5322 116 80427	1.0 kΩ
3327	5322 116 80431	150 Ω	3442	5322 116 81136	1.2 kΩ
3328	5322 111 90101	1.8 kΩ	3443	4822 111 90151	1.5 kΩ
3329	4822 111 90251	22 kΩ	3445	4822 116 81209	5M6
3330	4822 116 81202	62 kΩ	3446	4822 116 81199	270 Ω
3341	4822 116 81167	1.8 kΩ	3447	4822 116 81209	5M6
3342	4822 116 81199	270 Ω	3450	4822 111 90571	3.9 kΩ
3343	4822 116 81167	1.8 kΩ	3451	4822 111 90151	1.5 kΩ
3344	4822 116 52224	470 Ω	3452	5322 116 80442	390 Ω
3345	5322 116 80427	1.0 kΩ	3453	5322 116 80427	1.0 kΩ
3346	5322 116 80444	470 Ω	3455	4822 111 90249	10 kΩ
3347	4822 116 81167	1.8 kΩ	3456	4822 116 81205	2M2
3348	4822 116 81198	15 kΩ	3457	4822 111 90249	10 kΩ
3349	4822 116 81198	15 kΩ	3458	5322 116 80438	330 Ω
3350	5322 116 80449	680 Ω	3459	4822 116 52284	47 kΩ
3351	4822 116 81168	560 Ω	3460	4822 101 10855	22 kΩ
3352	4822 116 81168	560 Ω	3461	4822 111 90197	220 kΩ
3353	5322 116 80427	1.0 kΩ	3462	4822 111 90249	10 kΩ
3354	5322 116 80438	330 Ω	3463	4822 116 81208	5.6 kΩ
3355	4822 111 90248	2.2 kΩ	3464	4822 111 90197	220 kΩ
3360	4822 111 90248	2.2 kΩ	3465	5322 116 80449	680 Ω
3361	4822 111 90249	10 kΩ	3466	5322 116 80427	1.0 kΩ
3362	4822 116 81208	5.6 kΩ	3501	4822 116 81207	47 Ω
3363	5322 116 80427	1.0 kΩ	3502	4822 116 81207	47 Ω
3364	5322 116 81136	1.2 kΩ	3504	5322 116 80444	470 Ω
3365	5322 116 80427	1.0 kΩ	3505	4822 100 11205	470 Ω LIN
3366	5322 116 80427	1.0 kΩ	3506	4822 111 90248	2.2 kΩ
3368	4822 116 81167	1.8 kΩ	3507	4822 116 81204	180 Ω
3369	4822 116 81206	22 Ω	3509	5322 116 80429	100 kΩ
3370	4822 116 52204	1 kΩ	3510	5322 116 80429	100 kΩ
3372	4822 116 81207	47 Ω	3511	4822 116 52204	1 kΩ
3401	4822 116 81199	270 Ω	3512	4822 116 81167	1.8 kΩ
3402	5322 116 80427	1.0 kΩ	3513	4822 116 81207	47 Ω
3403	5322 116 81136	1.2 kΩ	3520	4822 116 52243	1.5 kΩ
3404	5322 116 81136	1.2 kΩ	3521	4822 111 90248	2.2 kΩ
3405	4822 111 90249	10 kΩ	3522	4822 111 90571	3.9 kΩ
3406	4822 111 90151	1.5 kΩ	3523	5322 116 80431	150 Ω
3407	4822 111 90151	1.5 kΩ	3524	5322 116 80426	100 Ω
3409	5322 116 80427	1.0 kΩ	3525	5322 116 80446	47 kΩ
3410	4822 111 90248	2.2 kΩ	3540	5322 116 80429	100 kΩ
3411	5322 116 80444	470 Ω	3541	4822 116 80173	10 kΩ
3412	5322 116 80444	470 Ω	3542	5322 116 80446	47 kΩ
3413	5322 116 80427	1.0 kΩ	3543	5322 116 80445	4.7 kΩ
3414	5322 116 80449	680 Ω	3544	5322 116 80445	4.7 kΩ
3418	4822 116 52478	82 kΩ	3545	4822 111 90249	10 kΩ
3419	4822 116 52215	220 Ω	3546	5322 116 80427	1.0 kΩ
3420	4822 116 52204	1 kΩ	3552	5322 116 80427	1.0 kΩ
3421	4822 116 80173	10 kΩ	3553	5322 116 80446	47 kΩ
3422	4822 116 52284	47 kΩ	3556	4822 111 90248	2.2 kΩ
3423	4822 116 81197	12 kΩ	3557	5322 116 80444	470 Ω
3424	5322 116 80597	16 kΩ	3558	4822 116 81168	560 Ω
3425	5322 116 80429	100 kΩ	3559	4822 116 52263	2.7 kΩ
3426	4822 101 10855	22 kΩ	3560	4822 116 81206	22 Ω
3427	5322 116 80429	100 kΩ	3601	5322 116 80446	47 kΩ

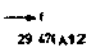
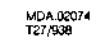
FAMILY BOARD

					
3602	5322 116 80446	47 kΩ	3812	4822 111 90163	Jumper
3603	5322 116 80426	100 Ω	3813	4822 111 90163	Jumper
3604	5322 116 80437	2.7 kΩ	3814	4822 111 90163	Jumper
3611	4822 116 52217	270 Ω	3815	4822 111 90163	Jumper
3612	4822 116 52217	270 Ω	3816	4822 111 90163	Jumper
3613	4822 111 90249	10 kΩ	3817	4822 111 90163	Jumper
3614	4822 111 90251	22 kΩ	3818	4822 111 90163	Jumper
3616	4822 116 81199	270 Ω	3820	4822 111 90163	Jumper
3617	4822 116 81207	47 Ω	3821	4822 111 90163	Jumper
3619	4822 116 81167	1.8 kΩ	3822	4822 111 90163	Jumper
3620	4822 116 81197	12 kΩ	3823	4822 111 90163	Jumper
3625	5322 116 80444	470 Ω	3824	4822 111 90163	Jumper
3626	4822 116 81201	390 kΩ	3825	4822 111 90163	Jumper
3627	4822 116 81197	12 kΩ	3826	4822 111 90163	Jumper
3628	4822 111 90544	6.8 kΩ	3901	4822 111 90163	Jumper
3629	4822 100 11364	10 kΩ LIN	3902	4822 111 90163	Jumper
3632	4822 116 81165	1 MΩ	3903	4822 111 90163	Jumper
3633	5322 116 80429	100 kΩ	3904	4822 111 90163	Jumper
3634	4822 116 81208	5.6 kΩ	3905	4822 111 90163	Jumper
3635	4822 111 90544	6.8 kΩ	3906	4822 111 90163	Jumper
3636	5322 116 80441	33 kΩ	3907	4822 111 90163	Jumper
3637	4822 116 81199	270 Ω	3908	4822 111 90163	Jumper
3638	5322 116 80429	100 kΩ	3909	4822 111 90163	Jumper
3639	5322 116 80429	100 kΩ	3911	4822 111 90163	Jumper
3640	5322 116 80446	47 kΩ	3912	4822 111 90163	Jumper
3641	5322 116 80429	100 kΩ	3913	4822 111 90163	Jumper
3642	5322 116 80429	100 kΩ	3914	4822 111 90163	Jumper
3643	4822 116 81207	47 Ω	3915	4822 111 90163	Jumper
3644	4822 116 52269	3.3 kΩ	3920	4822 111 90163	Jumper
3645	4822 116 52269	3.3 kΩ	3921	4822 111 90163	Jumper
3646	4822 116 52269	3.3 kΩ	3922	4822 111 90163	Jumper
3647	4822 111 90157	3.3 kΩ			
3661	5322 116 80437	2.7 kΩ			
3662	4822 116 81168	560 Ω	5301	4822 157 53252	
3663	4822 116 81206	22 Ω	5302	4822 242 72315	
3666	4822 116 52284	47 kΩ	5304	4822 157 53265	
3667	4822 116 80691	1R5	5305	4822 157 60101	
3668	4822 101 10854	100 kΩ	5306	4822 157 60101	
3701	4822 111 90249	10 kΩ	5307	4822 157 50961	
3704	5322 116 80446	47 kΩ	5308	4822 156 21454	
3705	5322 116 80445	4.7 kΩ	5309	4822 157 53265	
3706	4822 116 81172	8.2 kΩ	5310	4822 157 60082	
3707	5322 116 80445	4.7 kΩ	5311	4822 157 53951	
3708	4822 111 90248	2.2 kΩ	5312	4822 157 53265	
3709	4822 111 90544	6.8 kΩ	5341	4822 157 50961	
3710	4822 111 90249	10 kΩ	5342	4822 157 52842	
3712	4822 111 90248	2.2 kΩ	5343	4822 157 52842	
3751	4822 111 90151	1.5 kΩ	5344	4822 157 53253	
3752	5322 116 80444	470 Ω	5345	4822 157 53265	
3753	5322 116 80444	470 Ω	5346	4822 157 60082	
3754	4822 111 90171	820 Ω	5347	4822 157 52842	
3755	5322 116 80427	1.0 kΩ	5401	4822 157 53251	
3756	5322 116 80429	100 kΩ	5402	4822 320 40168	
3757	4822 100 11364	10 kΩ LIN	5403	4822 242 72316	
3758	4822 111 90248	2.2 kΩ	5404	4822 157 53265	
3759	4822 116 81208	5.6 kΩ	5405	4822 242 72317	
3801	4822 111 90163	Jumper	5407	4822 157 52684	
3803	4822 111 90163	Jumper	5408	4822 156 21453	
3804	4822 111 90163	Jumper	5409	4822 157 52684	
3805	4822 111 90163	Jumper	5410	4822 157 52265	
3806	4822 111 90163	Jumper	5413	4822 157 52265	
3807	4822 111 90163	Jumper	5501	4822 157 50964	
3808	4822 111 90163	Jumper	5503	4822 157 53252	
3809	4822 111 90163	Jumper	5520	4822 157 53952	
3810	4822 111 90163	Jumper	5601	4822 157 53249	
3811	4822 111 90163	Jumper			

FAMILY BOARD

					
5662	4822 158 10525		7352	5322 130 41982	BC848B
5664	4822 157 53531		7353	4822 130 60145	DTC124E/25
5701	4822 157 50961		7354	4822 130 42353	BSF19-F2
5702	4822 157 60102		7355	4822 130 42353	BSF19-F2
5751	4822 157 52265		7357	4822 130 42353	BSF19-F2
			7358	5322 130 41983	BC858B
			7401	5322 130 41983	BC858B
			7402	5322 130 41982	BC848B
			7403	4822 130 61495	DTA124EK
			7404	5322 130 41983	BC858B
			7407	5322 130 41982	BC848B
			7408	4822 130 60145	DTC124E/25
			7411	4822 130 60145	DTC124E/25
			7412	5322 130 41983	BC858B
			7501	5322 130 41982	BC848B
			7503	5322 130 41982	BC848B
			7520	4822 130 60383	BF824
			7521	5322 130 41983	BC858B
			7540	5322 130 41982	BC848B
			7541	5322 130 41983	BC858B
			7542	5322 130 44336	BSV52
			7552	4822 130 60145	DTC124E/25
			7553	4822 130 41715	BC328-40
			7554	4822 130 44104	BC328
			7601	5322 130 41982	BC848B
			7602	5322 130 41982	BC848B
			7604	5322 130 41982	BC848B
			7661	4822 130 41715	BC328-40
			7663	4822 130 41344	BC337-40
			7701	4822 130 60145	DTC124E/25
					
			7002	5322 209 11102	HEF4052BT
			7003	4822 209 60177	LM339M
			7009	4822 209 83331	SAD1009P
			7050	5322 209 14543	HEF4071BT
			7101	4822 209 60175	LM358M
			7150	4822 209 60176	LM324M
			7201	4822 209 60046	BA6432S
			7202	4822 209 60177	LM339M
			7250	4822 209 60048	AN3814K
			7304	4822 209 60174	6967-RS
			7405	4822 209 73582	TDA4710H/V2
			7406	4822 209 60173	MST001RS
			7502	4822 209 60171	MSM6989RS
			7504	5322 209 11102	HEF4052BT
			7543	4822 209 10265	HEF4070BP
			7651	4822 209 60074	BA7766AS
			7751	4822 209 60172	AN3494NK
			7702	4822 290 60806	TDA4720/V1

2604 B1	2617 C3	2670 D2	3667 D2	3047 B1	9070 B2	A2	A1
2605 B2	2618 C3	3001 A2	3668 D1	3048 B1	9072 B3	B2	A2
2606 B2	2620 D2	3611 B1	5801 B2	3049 C1	9073 A2	B9	A2
2606 B2	2622 D2	3612 B2	5862 D2	3054 A2	9078 A2	V2	A3
2610 B2	2623 C2	3620 D3	5864 D1	3059 B2	9080 A3		
2612 B2	2624 B3	3644 B3	7651 C2	3062 C2	9083 B3		
2613 C1	2627 D2	3645 B2	7651 D1	3064 B2	9088 A3		
2614 C2	2688 D2	3646 B2	7663 D3	3065 B2	9175 B1		
2616 C2	2699 D1	3666 D2	9046 B1	3067 B2	A1 B1		



(GB)

Adjustments of the linear audio section on P9...-4A

1. Adjustment of the erase frequency (5664)

- Connect frequency counter to capacitor 2671.
- Switch set to "RECORDING" mode.
- Adjust 5664 for an erase frequency of 70 kHz $\pm$ 500 Hz.

2. Adjustment of the bias current (3668)

- Connect a millivoltmeter over resistor 3643.
- Switch set to "RECORDING" mode.
- Adjust 3668 for a voltage of 14 mVrms.

Check of bias setting.

Make after the bias has been adjusted, a music recording on the indicated target value and play it back. Check if sufficient treble is played back or that the sound is not distorted.

If the treble share is too small, the bias current should be slightly reduced.

If the distortion is too great, the bias current should be slightly raised, see Fig. 1.

3. Playback amplitude adjustment (3629)

- Make a recording of a 500 mVrms 1 kHz signal.
- Connect millivoltmeter to 1J3 (Euroconnector audio out).
- Playback recording.
- Adjust 3629 for playback at 500 mVrms.

(NL)

Afregelingen voor het lineaire audio gedeelte op P9...-4A.

1. Instelling van de wis-frekwentie (5664)

- Frekwentieteller aansluiten op condensator 2671.
- Apparaat in stand "OPNAME" zetten.
- Met behulp van 5664 de wis-frekwentie afregelen op 70 kHz $\pm$ 500 Hz.

2. Instelling van de bias-stroom (3668)

- Millivoltmeter aansluiten over weerstand 3643.
- Apparaat in stand "OPNAME" zetten.
- Met behulp van 3668 de spanning afregelen op 14 mVeff.

Controle van de bias-instelling.

Maak nadat de bias is afgeregeld op de aangeven richtwaarde een muziek opname en geef deze weer. Controleer of voldoende hoge tonen worden weergegeven, of dat het geluid niet vervormd. Indien het aandeel aan hoge tonen te klein is, moet de bias-stroom iets worden verlaagd.

Als de vervorming te groot is moet de bias-stroom iets worden verhoogd, zie Fig. 1.

3. Weergave amplitude instelling (3629)

- Opname maken van een 500 mVeff 1 kHz signaal.
- Millivoltmeter aansluiten op 1J3 (Euroconnector audio uit).
- Deze opname weergeven.
- Met behulp van 3629 de weergave op 500 mVeff afregelen.

(F)

Réglages à la section linéaire audio P9...-4A

1. Réglage de la fréquence d'effacement (5664)

- Relier le fréquencesmètre au condensateur 2671
- Mettre l'appareil en position "ENREGISTREMENT".
- A l'aide de 5664 ajuster la fréquence d'effacement à 70 kHz $\pm$ 500 Hz.

2. Courant de prémagnétisation (3668)

- Relier un millivoltmètre sur 3643.
- Mettre l'appareil en position "ENREGISTREMENT".
- A l'aide de 3668, ajuster la tension à 14 mVeff.

Contrôle du réglage prémagnétisation.

Après que la prémagnétisation est ajustée la valeur pilote, procéder à un enregistrement musical et le reproduire. Vérifier si les aigus sont suffisamment reproduits et si le son n'est pas déformé. Si la proportion en aigus n'est pas suffisante, le courant de prémagnétisation devra être légèrement réduit.

Au cas où la distortion est trop élevée, le courant de prémagnétisation devra être haussé, voir Fig. 1.

3. Amplitude reproduction (3629)

- Procéder à l'enregistrement d'un signal de 500 mVeff 1 kHz.
- Connecter un millivoltmètre à 1J3 (Euroconnector sortie audio).
- Reproduire cette enregistrement.
- A l'aide de 3629, ajuster la reproduction à 500 mVeff.

(D)

Einstellungen für den Linearaudioteil auf P9...-4A.

1. Einstellung der LösCHFrequenz ('bias') (5664)

- Frequenzmesser an Kondensator 2671 schalten.
- Gerät in Stellung "AUFNAHME" bringen.
- Mit Hilfe von 5664 die LösCHFrequenz auf 70 kHz $\pm$ 500 Hz regeln.

2. Einstellung des Vormagnetisierungsstroms ('bias') (3668)

- Millivoltmeter anschliessen über Widerstand 3643
- Gerät in Stellung "AUFNAHME" bringen.
- Mit Hilfe von 3668 die Spannung auf 14 mVeff regeln.

Kontrolle der Biaseinstellung.

Nachdem 'bias' geregelt worden ist, mit dem angegebenen Richtwert eine Musikaufnahme machen und sie wiedergeben.

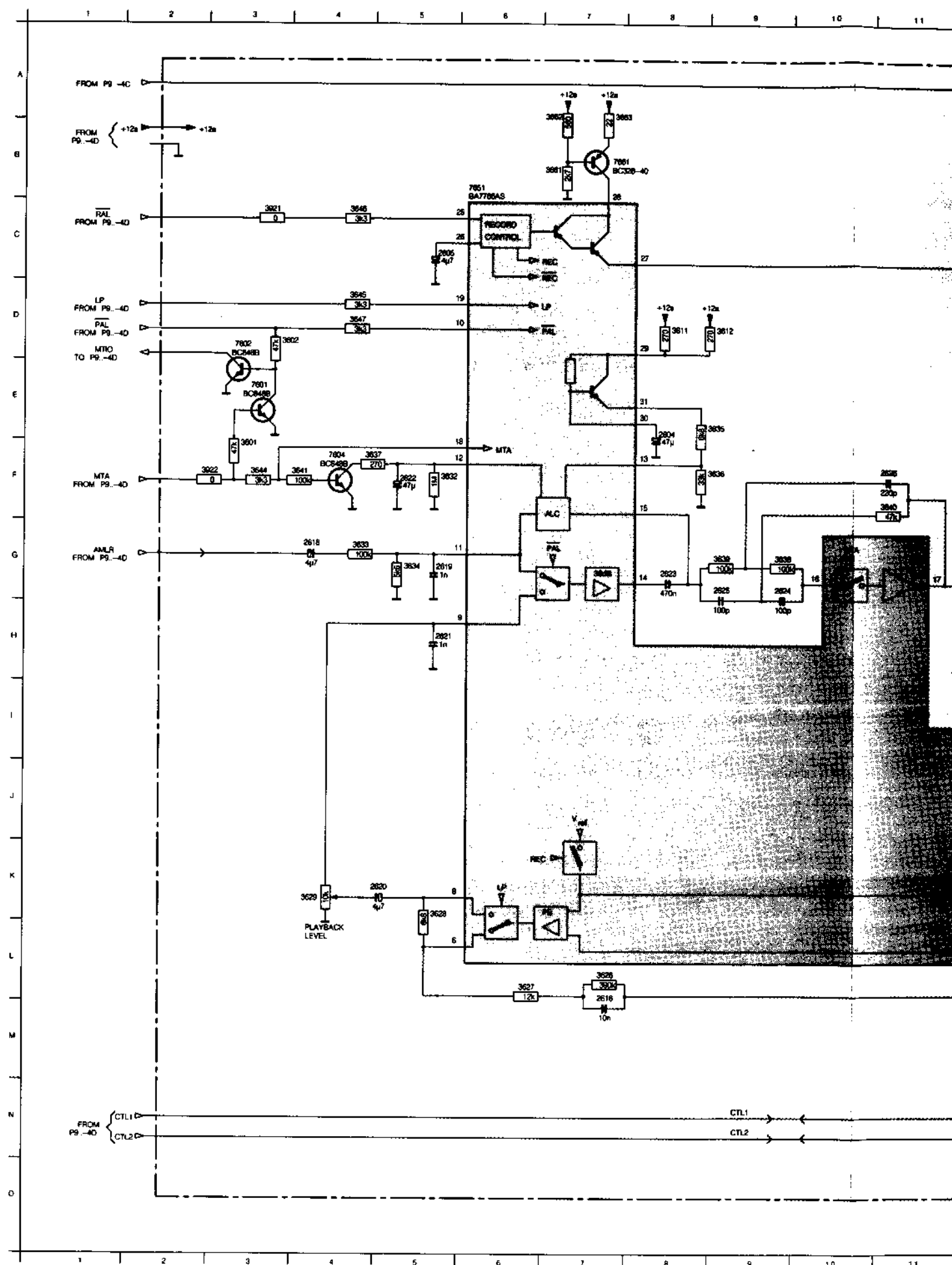
Kontrollieren, ob im ausreichenden Mass Höhen wiedergegeben werden, und ob der Ton keiner Verzerrung unterliegt.

Wenn der Höhenanteil zu gering ist, muss der Biasstrom ein wenig reduziert werden. Wenn die Verzerrung zu gross ist, muss der Biasstrom ein wenig erhöht werden.

3. Wiedergabe der AmplitudeEinstellung (3629)

- Aufnahme eines Signals 500 mVeff 1 kHz machen.
- Millivoltmeter an 1J3 (Eurokonnektor-Audio aus) schalten.
- Diese Aufnahme wiedergeben.
- Mit Hilfe von 3629 die Wiedergabe auf 500 mVeff regeln.

LINEAR AUDIO P945, -4A



LINEAR AUDIO P945, -4A

Audio P9...-4A

Placement (5664)

Condensateur 2671

ENREGISTREMENT™.

quence d'effacement à 70

(3668)

ENREGISTREMENT™.

vision à 14 mVeff.

isation.

est ajustée la valeur
ment musical et le
ont suffisamment
déformé. Si la proportion
courant de
rement réduit.
levée, le courant de
ssé, voir Fig. 1.

un signal de 500 mVeff

UJ3 (Euroconnector

nt.

roduction à 500 mVeff.

oteil auf P9...-4A.

z ('bias') (5664)

tor 2671 schalten.

" bringen.

sequenz auf 70 kHz ±

erungsstroms ('bias')

er Widerstand 3643

" bringen.

g auf 14 mVeff regeln.

ist, mit dem angegeben
machen und sie

en Mass Höhen
der Ton keiner

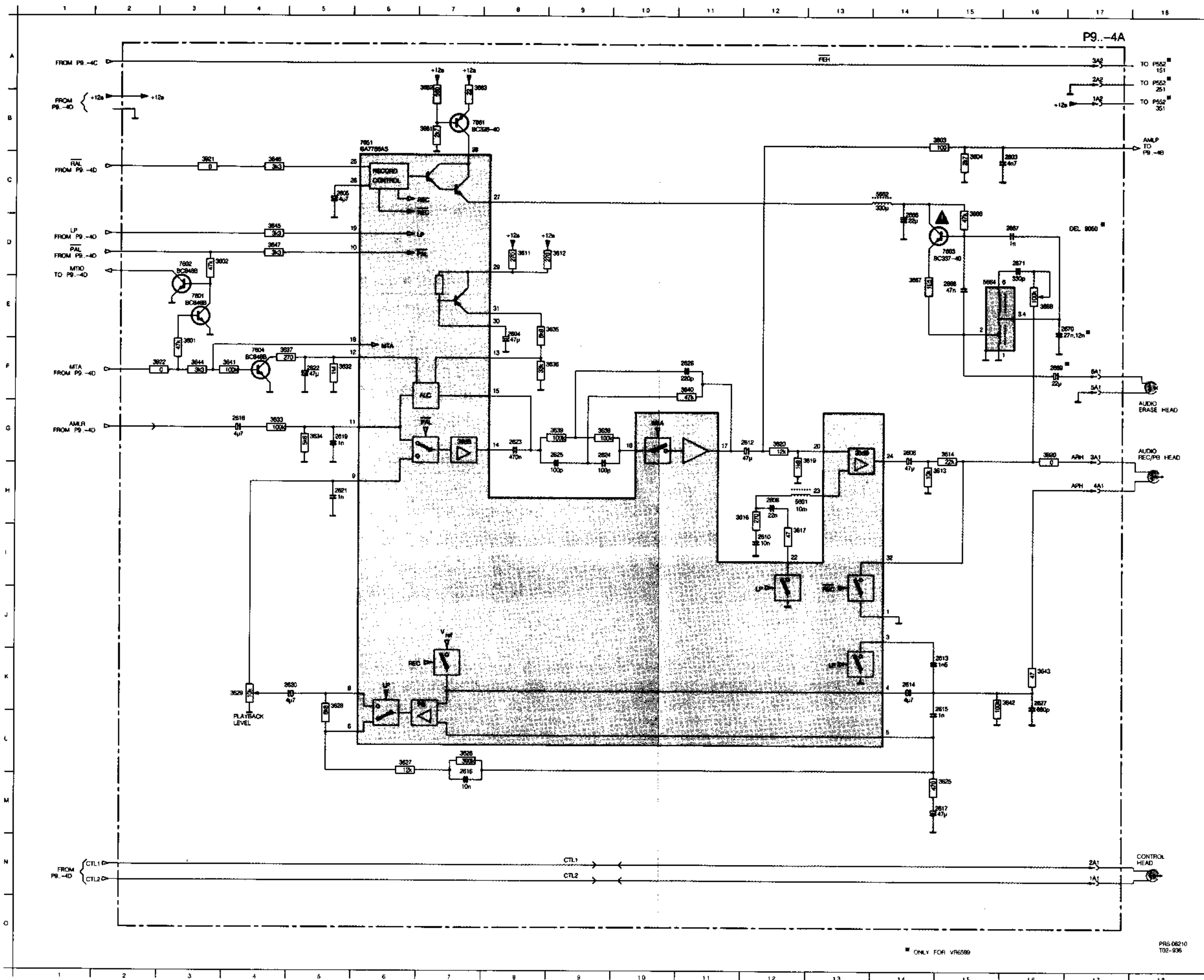
ist, muss der Biasstrom
n die Verzerrung zu
r wenig erhöht werden.

stellung (3629)

Veff 1 kHz machen.

ektor-Audio aus)

be auf 500 mVeff regeln.



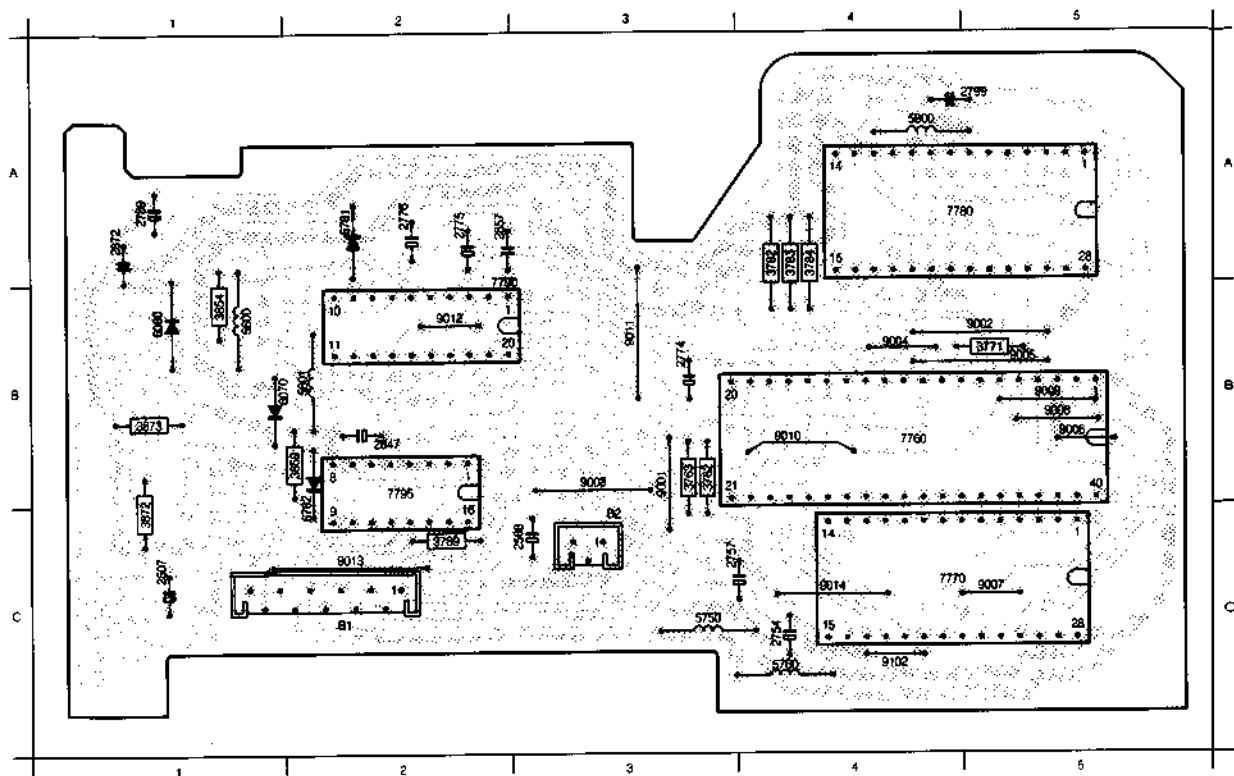
2803	D16
2804	E 8
2805	C 5
2806	G14
2807	H12
2808	I 12
2809	J12
2810	K15
2811	L 7
2812	M15
2813	G 4
2814	H 5
2815	F 5
2816	G 9
2817	H 5
2818	F 5
2819	G 9
2820	H 5
2821	F 5
2822	G 9
2823	H 5
2824	F 5
2825	G 9
2826	H 5
2827	F 5
2828	G 9
2829	H 5
2830	F 5
2831	G 9
2832	H 5
2833	F 5
2834	G 9
2835	H 5
2836	F 5
2837	G 9
2838	H 5
2839	F 5
2840	G 9
2841	H 5
2842	F 5
2843	G 9
2844	H 5
2845	F 5
2846	G 9
2847	H 5
2848	F 5
2849	G 9
2850	H 5
2851	F 5
2852	G 9
2853	H 5
2854	F 5
2855	G 9
2856	H 5
2857	F 5
2858	G 9
2859	H 5
2860	F 5
2861	G 9
2862	H 5
2863	F 5
2864	G 9
2865	H 5
2866	F 5
2867	G 9
2868	H 5
2869	F 5
2870	G 9
2871	H 5
2872	F 5
2873	G 9
2874	H 5
2875	F 5
2876	G 9
2877	H 5
2878	F 5
2879	G 9
2880	H 5
2881	F 5
2882	G 9
2883	H 5
2884	F 5
2885	G 9
2886	H 5
2887	F 5
2888	G 9
2889	H 5
2890	F 5
2891	G 9
2892	H 5
2893	F 5
2894	G 9
2895	H 5
2896	F 5
2897	G 9
2898	H 5
2899	F 5
2900	G 9

ONLY FOR VR6589

PRS 08210
T02-936

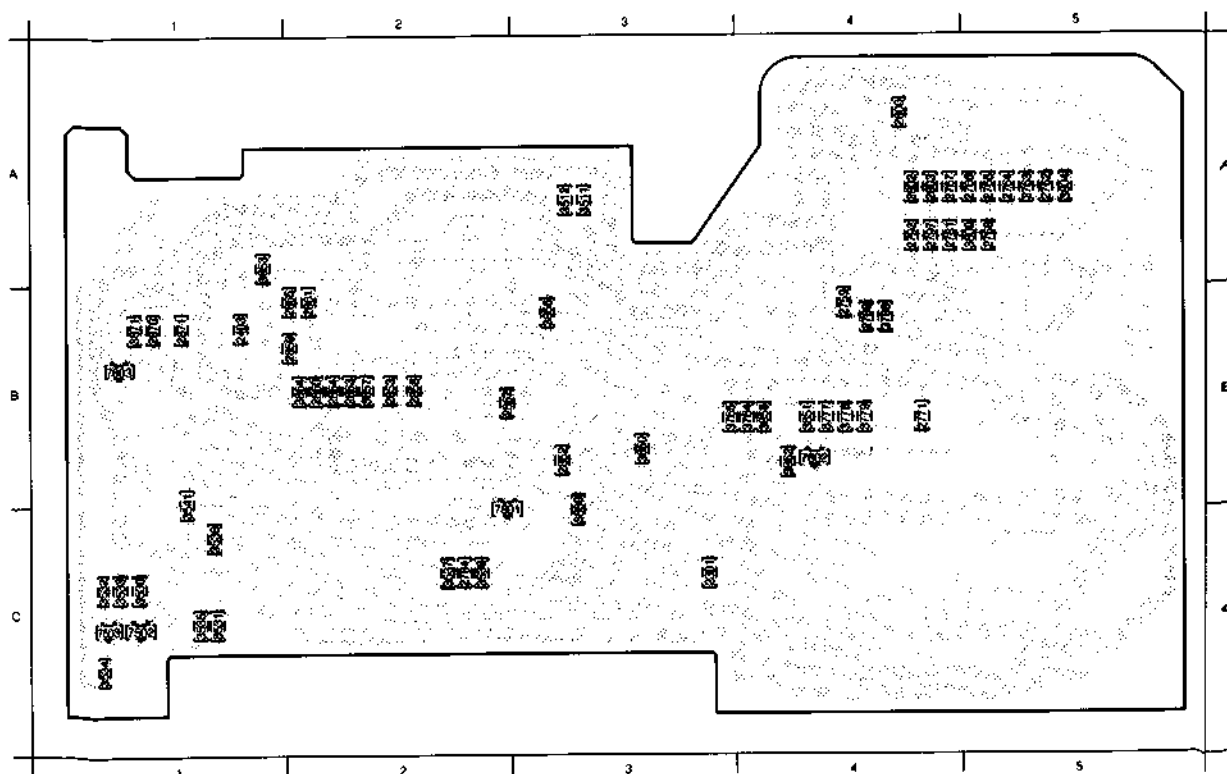
					
8	4822 265 40722	11-fold	3537	5322 116 80446	47 kΩ
9	4822 267 40696	3-fold	3538	4822 111 90248	2.2 kΩ
			3541	4822 111 90249	10 kΩ
1788	4822 242 70392	6 mc	3762	4822 116 52215	220 Ω
1800	4822 242 72367	13,875 mc	3763	4822 116 52215	220 Ω
1900	4822 320 40186	LC - Delay Line	3764	5322 116 80445	4.7 kΩ
			3765	5322 116 80445	4.7 kΩ
2301	4822 122 31759	18 nF	3771	4822 116 52204	1 kΩ
2403	4822 122 31774	56 pF 50 V	3777	4822 111 90362	430 Ω
2507	4822 124 41521	10 μF 25V	3778	4822 111 90362	430 Ω
2508	4822 124 20678	47 μF 10 V	3779	4822 111 90362	430 Ω
2754	4822 124 41521	10 μF 25V	3782	4822 116 80175	4.7 kΩ
2757	4822 124 22714	220 nF 25 V	3783	4822 116 80175	4.7 kΩ
2759	4822 122 32442	10 nF 50 V	3784	4822 116 80175	4.7 kΩ
2762	4822 122 32504	15 pF 50 V	3788	5322 116 80438	330 Ω
2763	4822 122 33184	1 nF	3789	4822 116 52217	270 Ω
2764	4822 122 31727	470 pF 63 V	3800	4822 116 90541	56 kΩ
2765	4822 122 31759	18 nF	3804	5322 116 80445	4.7 kΩ
2766	4822 122 32142	270 pF 63 V	3850	4822 111 90249	10 kΩ
2767	4822 122 31765	100 pF 50 V	3851	4822 111 90249	10 kΩ
2768	4822 122 31965	220 pF 63 V	3853	5322 116 80427	1.0 kΩ
2771	4822 122 31773	560 pF 50 V	3854	4822 116 52204	1 kΩ
2774	4822 124 22425	2.2 μF 50 V	3856	4822 116 90541	56 kΩ
2775	4822 124 22425	2.2 μF 50 V	3857	5322 116 80449	680 Ω
2776	4822 124 22425	2.2 μF 50 V	3858	5322 116 80427	1.0 kΩ
2781	4822 122 32542	47 nF 63 V	3859	4822 116 52211	150 Ω
2784	4822 122 31759	18 nF	3862	5322 116 80445	4.7 kΩ
2788	4822 122 31825	27 pF 50 V	3864	5322 116 80427	1.0 kΩ
2789	4822 124 22425	2.2 μF 50 V	3871	4822 111 90248	2.2 kΩ
2792	4822 122 32542	47 nF 63 V	3872	4822 116 52217	270 Ω
2797	4822 122 31769	18 pF 50 V	3873	4822 116 80174	2.2 kΩ
2799	4822 121 43359	68 nF 50 V	3874	4822 100 11364	10 kΩ LIN
2800	4822 122 32504	15 pF 50 V	3880	4822 111 90163	Jumper
2802	4822 122 31825	27 pF 50 V			
2803	4822 122 31947	100 nF 63 V	5600	4822 157 52286	
2847	4822 124 41521	10 μF 25V	5700	4822 157 52265	
2852	4822 122 32442	10 nF 50 V	5750	4822 157 51999	
2853	4822 122 31947	100 nF 63 V	5800	4822 157 52224	
2857	4822 121 51397	1 nF 50 V	5801	4822 157 51999	
2858	4822 122 31947	100 nF 63 V			
2859	4822 122 31766	120 pF 50 V	6070	4822 130 34278	BZX55-C6V8
2860	4822 122 32442	10 nF 50 V	6080	4822 130 30621	1N4148
2861	4822 122 33184	1 nF	6781	4822 130 30621	1N4148
2862	4822 122 32442	10 nF 50 V	6782	4822 130 30621	1N4148
2863	4822 122 31947	100 nF 63 V			
2864	4822 122 31947	100 nF 63 V	7502	5322 130 41982	BC848B
2865	4822 122 32442	10 nF 50 V	7503	5322 130 41983	BC858B
2870	4822 122 31759	18 nF	7801	5322 130 41982	BC848B
2871	4822 122 31759	18 nF	7802	5322 130 44336	BSV52
2872	4822 121 51275	470 nF 63 V	7803	5322 130 41982	BC848B
					
3508	4822 116 52258	220 kΩ	7760	4822 209 73879	SAA5243P/E/M2
3511	4822 116 81172	8.2 kΩ	7770	4822 209 61805	C-MOS RAM 8k
3512	4822 111 90248	2.2 kΩ	7780	4822 209 72972	SAA5231/V6
3530	4822 116 82129	27 kΩ	7790	4822 209 71415	MC1377P
3531	5322 116 80611	9.1 kΩ	7795	4822 209 71629	TC4053BP
3532	4822 116 81199	270 Ω			
3533	5322 116 80426	100 Ω			
3534	4822 116 82094	160 Ω			
3535	4822 116 90536	120 Ω			
3536	4822 111 90575	82 kΩ			

2507 C 1	2776 A 2	2857 A 2	3782 A 4	3859 B 2	5750 C 3	6781 A 2	7790 B 2	9004 B 4	9009 B 5	9014 C 4
2508 C 3	2776 A 2	2872 A 1	3783 A 4	3872 C 1	5800 A 4	6782 B 2	7795 B 2	9005 B 5	9010 B 4	9102 C 4
2754 C 4	2789 A 1	3762 B 3	3784 A 4	3873 B 1	5801 B 2	7760 B 4	9001 B 3	9006 B 5	9011 B 3	91 C 2
2757 C 3	2799 A 5	3763 B 3	3789 C 2	5600 B 1	6070 B 1	7770 C 4	9002 B 5	9007 C 5	9012 B 2	92 C 3
2774 B 3	2847 B 2	3771 B 5	3854 B 1	5700 C 4	6080 B 1	7780 A 5	9003 B 3	9008 B 5	9013 C 2	

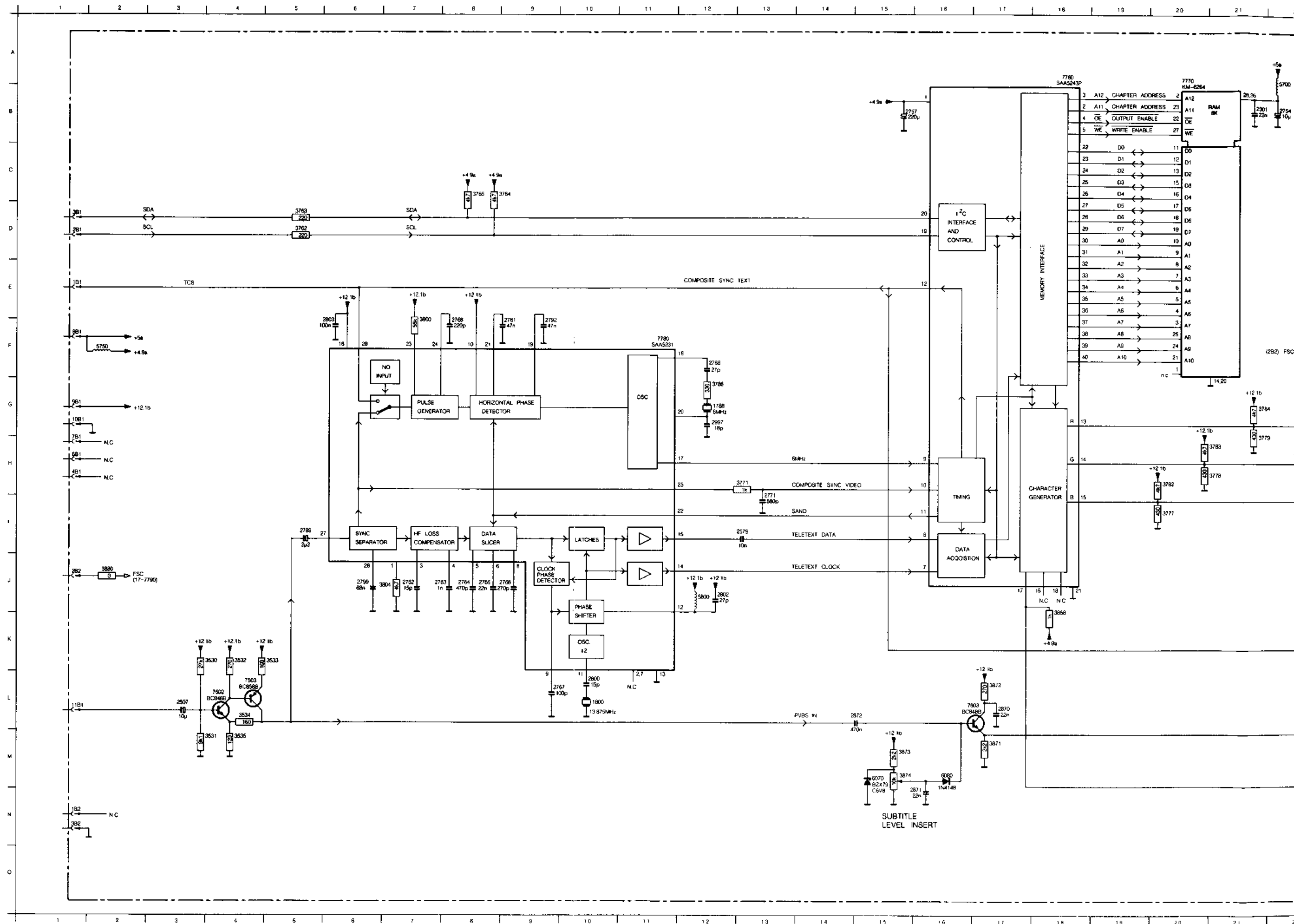


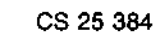
PCB. 0187
T27/938

2301 C 3	2765 A 5	2784 C 2	2803 A 4	2861 B 2	2871 B 1	3533 C 1	3541 B 1	3768 B 4	3856 B 3	3880 B 3
2403 B 1	2766 A 5	2788 B 4	2852 B 3	2862 B 2	3511 A 3	3534 C 1	3764 B 4	3800 A 5	3857 B 2	7502 C 1
2759 B 4	2767 A 4	2792 A 4	2853 B 2	2863 B 2	3512 A 3	3535 C 1	3765 B 3	3804 A 5	3858 B 4	7503 C 1
2762 A 5	2768 A 5	2797 A 4	2858 B 2	2864 B 2	3530 C 1	3536 C 1	3777 B 4	3850 B 3	3862 B 4	7801 C 3
2763 A 5	2771 B 4	2800 A 4	2859 B 2	2865 B 2	3531 C 1	3537 C 2	3778 B 4	3851 B 4	3864 B 2	7802 B 4
2764 A 6	2781 A 4	2802 A 4	2860 B 2	2870 B 1	3532 C 1	3538 C 2	3779 B 4	3853 A 1	3871 B 1	7803 B 1



PCB. 0187
T27/939





Adjustments on P826**1.1 Black-level adjustment for subtitles**

- On the video recorder, adjust a station with teletext subtitles and switch these subtitles on.
- Measure on the emitter of 7801 by means of an oscilloscope.
- Adjust 3874 until the teletext subtitles have the same level as the black level of the video signal.

Instellingen op P826**1.1 Instelling van het "zwartniveau" voor ondertitels**

- Op de videorecorder een zender met teletext-ondertitels instellen en deze ondertitels inschakelen.
- Met een oscilloscoop op de emitter van 7801 meten.
- Met 3874 het zwartniveau van de teletext-ondertitels op dezelfde waarde als het zwartniveau van het videosignaal instellen.

Réglages à la P826**1.1 Réglage du niveau du noir en matière de sous-titres**

- Appelez sur le magnétoscope un émetteur télétexte à sous-titres et mettez-le en service.
- Mesurez à l'aide d'un oscilloscope sur E de 7801.
- A l'aide de 3874, réglez le niveau du noir du sous-titre télétexte à la même valeur que le niveau du noir du signal vidéo.

Einstellungen an P826**1.1 Einstellung des "Schwarzpegel" für Untertitel**

- Stellen Sie auf dem Video-Recorder einen Sender mit Teletext – Untertiteln ein und schalten Sie diese Untertitel ein.
- Messen Sie mit einem Oszilloskop an dem E von 7801.
- Stellen Sie mit 3874 den Schwarzpegel der Teletext – Untertitel auf den gleichen Wert als den Schwarzpegel des Videosignales ein.

P552

5-67

			
4822 264 40256		3 fold	
			
2001	4822 124 22451	22 μ F 35 V	
2002	4822 122 32972	1 nF	
2003	4822 121 43145	33 nF 50 V	
2004	4822 121 51304	10 nF 50 V	
2005	4822 121 51307	27 nF 50 V	
2006	4822 124 22451	22 μ F 35 V	
			
3001	5322 116 80438	330 Ω	
3002	5322 116 80438	330 Ω	
3003	4822 116 81172	8.2 k Ω	
3004	4822 111 90248	2.2 k Ω	
3005	4822 111 90381	1.5 Ω	
3006	5322 116 80441	33 k Ω	
3007	5322 116 80427	1 k Ω	
3008	4822 111 90251	22 k Ω	
			
5001	4822 157 53531		
			
6001	5322 130 31928	BAS 16	
			
7001	5322 130 41983	BC 858B	
7002	4822 130 60145	DTC 124EK	
7003	4822 130 42615	BC 817-40	

GB

Adjustments on P552

1.1 Adjustment of the erase frequency

- Select the record mode.
- Measure on the erase head by means of a frequency meter.
- Adjust 5001 for a frequency of 70kHz+/-10kHz.

NL

Instellingen op P552

1.1 Instelling van de wisfrequentie

- De videorecorder in de recordermodus brengen.
- Met een frequentiemeter aan de wiskop meten.
- Met 5001 de frequentie op 70 kHz $\pm$ 10 kHz instellen.

F

Réglages à la P552

1.1 Réglage de la fréquence d'effacement

- Mettez l'appareil au mode REC
- Mesurez la tête d'effacement à l'aide d'un fréquencemètre.
- A l'aide de 5001, réglez la fréquence à 70kHz $\pm$ 10kHz.

D

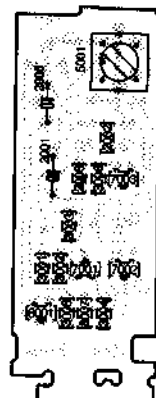
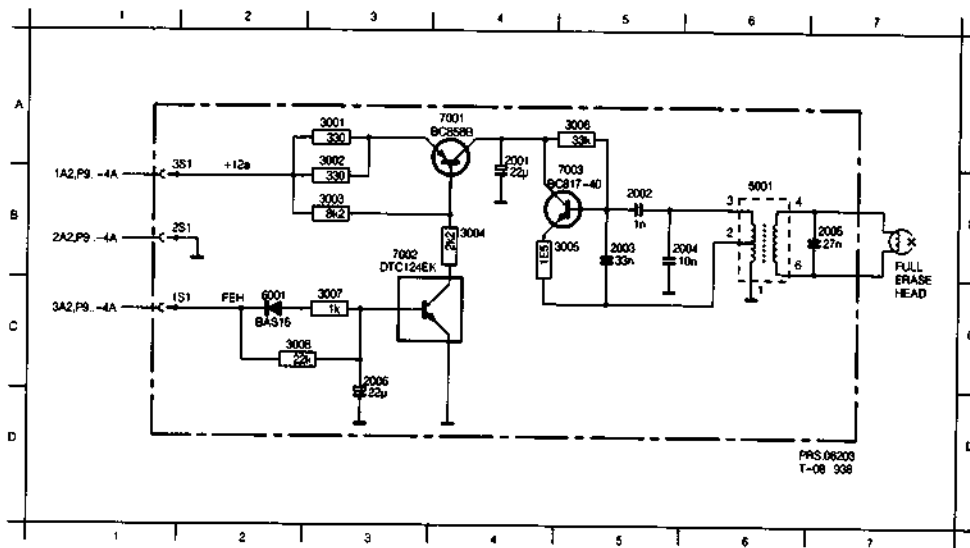
Einstellungen an P552

1.1 Einstellung der Löschfrequenz

- Bringen Sie den Video-Recorder in den Rec-Mode
- Messen Sie mit einem Frequenzzähler am Löschkopf
- Stellen Sie mit 5001 die Frequenz auf 70kHz+/-10kHz ein

MAIN ERASE OSCILLATOR P552

2001 A 4	2004 B 6	3001 A 3	3004 B 4	3007 C 3	8001 C 2	7003 B 5
2002 B 5	2005 B 7	3002 A 3	3005 B 5	3008 C 2	7001 A 4	
2003 B 5	2006 C 3	3003 B 3	3006 A 5	5001 B 6	7002 B 3	



PRS.01686
T27/938