

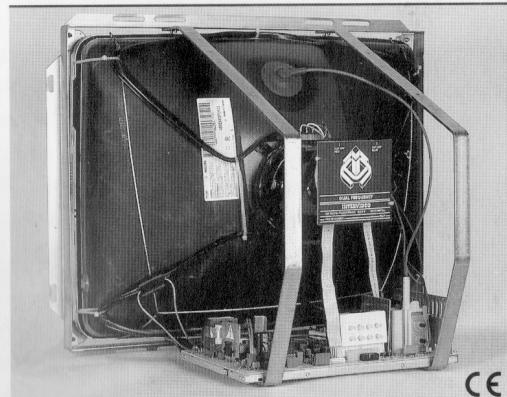


Monitor per Videogiochi
Videogames Monitor

Monitor a Colori – Serie VP
Colour Monito – VP series

Modelli:
Models:

- 10"
- 14"
- 17"
- 20"
- 21"



Allo scopo di migliorare la qualità, la INTERVIDEO s.r.l. Si riserva il diritto di apportare modifiche ai suoi prodotti in ogni momento.

For the purpose of constantly evolving quality research, INTERVIDEO s.r.l. Reserves the right to modify the products illustrated herein at any moment.

MI/356
(75052010)



INTERVIDEO CORPORATION s.r.l.
Via Nuova poggio reale, 48 - 80143 NAPOLI
Tel. 081.281582 - FAX 081.5546641 - 5536918
Part. IVA 07560630639 www.intervideocorporation.com

INSTRUCTION MANUAL

GENERALITÀ

La serie **SL/1000** sono monitor autoalimentati che usano cinescopi a colori dal **10"** al **21"** per il telaio **90°** e dal **25"** al **28"** per il telaio **110°**.

Questa serie è caratterizzata da:

- Ridotte dimensioni di ingombro che la rendono particolarmente utile in quei casi dove lo spazio è vincolante, es. videogiochi da 10".
 - Intercambiabilità dei diversi cinescopi senza ricorrere a modifiche circuitali.
 - I telai a 110° sono muniti di un circuito **P.F.C** Power Factor Correction (Correttore del fattore di potenza). Questo circuito evita i picchi di assorbimento dalla rete tipici della rettificazione a diodo e condensatore normalmente usati nei monitor.
- Dal 1° gennaio 2001 tale dispositivo è obbligatorio per il rispetto delle normative **CE** in tutte le apparecchiature con un assorbimento dalla rete eguale o superiore a 70W.

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Alimentazione.

L'alimentazione dei monitor (220 Vac Europa) deve avere il collegamento della **terra connesso alla struttura metallica**, per garantire la massima sicurezza contro le fulgorazioni, come richiesto dalle norme internazionali - apparecchiatura in Classe I.

Raggi X

Il telaio è stato progettato per evitare l'emissione di raggi X; in ogni caso uno speciale circuito di sicurezza garantisce che, anche in caso di guasto, le radiazioni non superino mai **0.5 mR/h.** come da normative internazionali.

GENERAL SPECIFICATIONS

The **SL/1000** monitor series, provided with the apposite power supply, adopts one chassis – from **10"** to **21"** – for **90°** color picture tubes and a different one – from **25"** to **28"** – for the **110°** ones.

The series is mainly featured by:

- Small dimensions, particularly useful in case of small places (e.g. 10" videogames).
- Interchangeability of the color picture tubes without any circuit change.
- The 110° chassis are provided with a **P.F.C** (Power Factor Correction) circuit. This circuit avoids the mains' absorption peaks, which characterize the diode or capacitor adjustments normally used in the monitors.

Starting from the 1st January 2001, in observance of the **CE** standard, this device will be compulsory in all the equipment with a mains' absorption equal to or higher than 70W.

SAFETY WARNING

Power Supply.

The monitors' power supply (220 Vac Europe) must have a grounding connected to the metallic frame, in order to grant the best shield against fulgorations, as requested by the international standard – equipment in Class I.

X Ray

The frame was designed in order to avoid X ray emission; anyway a special safety circuit grants, even in case of fault, radiation always lower than **0.5 mR/h.** as per international standard.

Extra Alta Tensione E.A.T.

Il monitor ha nel proprio interno sorgenti di alta tensione (25KV) pericolose per l'incolumità personale. Per qualsiasi intervento ricorrere a personale specializzato.

Sostituzione componentistica

Alcuni componenti usati nei monitor hanno particolare importanza per la sicurezza; queste parti sono contrassegnate con il simbolo internazionale  nello schema elettrico e nell'elenco delle parti di ricambio. E' essenziale che queste parti siano sostituite con ricambi originali onde evitare possibili pericoli di emissioni di raggi X, corto circuiti, incendi, ecc. Non modificare i circuiti originali senza la preventiva approvazione della casa madre, la quale si ritiene assolutamente non responsabile dai danni causati dall'inosservanza delle norme descritte.

Riparazioni.

Per effettuare misure di controllo nella sezione primaria dell'alimentatore del monitor, usando il voltmetro o l'oscilloscopio, occorre separare il monitor dalla rete con un **trasformatore di isolamento di almeno 200W**, facendo comunque attenzione che gli strumenti siano collegati a massa.

Normative di sicurezza.

I monitor della serie SL/1000 sono certificati con la norma Europea **EN 60065-Classe I** con terra di sicurezza.

Extra High Tension E.H.T.

The monitor has inner high tension source (25KV), which can be dangerous for personal safety. For any kind of intervention it is necessary to apply to skilled personnel.

Components replacement

Some components used in the monitors are particularly important as for the safety; these parts are marked with the international symbol  in the wiring diagram and in the spare parts' list. It is fundamental that these parts are replaced with original spare parts, thus avoiding any possible danger of X ray emission, short circuits, fires, etc. Do not modify the original circuits unless previous approval of the Company, which cannot be considered liable of damages caused by the disregard of the specifications herein described.

Repairs.

*In order to make check measurements in the primary section of the monitor's power supply, by means of a voltmeter or of an oscilloscope, it is necessary to separate the monitor from the mains with a **200W minimum insulated transformer**, carefully controlling that the instruments are grounded.*

Safety standard.

*The SL/1000 monitor series are **EN 60065-Class I** certified with safety ground.*

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

1. Ingresso rete

180 - 264Vac 50Hz (Europa)

2. Smagnetizzazione cinescopio

Automatica all'accensione 220-240Vac +/- 20% (Europa)

3. Potenza assorbita dalla rete

Con schede per CRT 90° massimo contrasto, massima luminosità 60W
Con schede per CRT 110° massimo contrasto, massima luminosità 90W

4. Ingresso segnali video

R.G.B. Analogico positivo, livello ingresso 1.5 - 4Vpp su impedenza 1Kohm

5. Banda passante video

15Mhz 3db

6. Frequenza delle scansioni orizzontali e verticali

Orizzontale 15.7kHz +/- 500Hz regolabile
Verticale 45 - 65Hz regolabile

7. Ingresso sincronismo

Con il connettore **J1** posizionato sul lato **VC** (video composito) sincronismi video compositi negativi. Sensibilità 0.3 - 1.5Vpp

Con il connettore **J1** posizionato sul lato **SC** sincronismi orizzontali e verticali separati o compositi negativi e positivi con selezione automatica. Sensibilità 1.5 - 4Vpp

8. Tempo di ritraccia orizzontale

11.5 µs

9. Tempo di ritraccia verticale

0.9 ms

TECHNICAL SPECIFICATIONS

1. Power supply

180 - 264Vac 50Hz (Europe)

2. Degauss

Automatic when turning on 220-240Vac +/- 20% (Europe)

3. Power absorbed by mains

With CRT 90° board, maximum contrast and maximum brightness: 60W
With CRT 110° board, maximum contrast and maximum brightness: 90W

4. Video Signal Input

R.G.B. Positive analog, Input level 1.5 - 4Vpp on a 1Kohm impedance

5. Video bandwidth

15Mhz 3db

6. Hor. and Vert. Scanning frequency

Horizontal 15.7kHz +/- 500Hz adjustable
Vertical 45 - 65Hz adjustable

7. Synchronism Input

With the **J1** connector placed on the **VC** side (video composite) negative video composite synchronism. 0.3 - 1.5Vpp sensitivity.

With the **J1** connector placed on the **SC** side horizontal and vertical synchronisms both separate and composite, positive and negative with automatic selection. 1.5 - 4Vpp sensitivity.

8. Horizontal retrace time

11.5 µs

9. Vertical retrace time

0.9 ms

10. Temperatura di lavoro

0 - 50°

11. Condizioni operative

- Temperatura: 0 °C – 50 °C
- Umidità: 10% – 95% (senza condensa)
- Altitudine: 0 – 3000m

12. Condizioni di immagazzinamento

- Temperatura: -10 °C – 55 °C
- Umidità: 5% – 95% (senza condensa)
- Altitudine: 0 – 3000m

13. Condizioni per il trasporto

- Temperatura: -35 °C – 60 °C
- Umidità: 5% – 95% (senza condensa)
- Altitudine: 0 – 12000m

14. Regolazioni del monitor

Regolazioni su **comanderia**
(asportabile con prolunga in opzione)

Aampiezza orizzontale	RVC1
Luminosità	RVC2
Fase verticale	RVC3
Contrasto	RVC5
Frequenza verticale	RVC6
Fase orizzontale	RVC7
Frequenza Orizzontale	RVC8

Regolazioni su **zoccolo** minineck e collo grosso 90°

Cut-off rosso	RVZI
Cut-off blu	RVZ4
Cut-off verde	RVZ5
Guadagno rosso	RVZ3
Guadagno blu	RVZ2

Regolazioni **zoccolo** collo grosso 110°

Cut-off rosso	RVZ101
Cut-off blu	RVZ104
Cut-off verde	RVZ105

10. Working temperature

0 - 50°

11. Working conditions

- Temperature: 0 °C – 50 °C
- Humidity: 10% – 95% (without condensate)
- Altitude: 0 – 3000m

12. Storage conditions

- Temperature: -10 °C – 55 °C
- Humidity: 5% – 95% (without condensate)
- Altitude: 0 – 3000m

13. Transport conditions

- Temperature: -35 °C – 60 °C
- Humidity: 5% – 95% (without condensate)
- Altitude: 0 – 12000m

14. Monitor adjustment

Adjustment on **comanderia**
(removable with optional patch cord)

Horizontal amplitude	RVC1
Brightness	RVC2
Vertical phase	RVC3
Contrast	RVC5
Vertical frequency	RVC6
Horizontal phase	RVC7
Horizontal frequency	RVC8

Adjustment on minineck and for 90°
CRT narrow neck

Red Cut-off	RVZI
Blue Cut-off	RVZ4
Green Cut-off	RVZ5
Red gain	RVZ3
Blue gain	RVZ2

Adjustment for 110° CRT narrow neck

Red Cut-off	RVZ101
Blue Cut-off	RVZ104
Green Cut-off	RVZ105

Guadagno rosso

RVZ103

Red gain

RVZ103

Guadagno blu

RVZ102

Blue gain

RVZ102

Regolazioni telaio base

Tensione alimentazione

Adjustment on chassis

Linearità verticale

Power supply tension

Beem limiter

Vertical linearity

Bobina ponte

Beem limiter

Bobina linearità

Jumper coil

L2

L2

L3

Linearity coil

RV1

L3

Regolazioni modulo Est/Ovest (110°)

Adjustment East/West module (110°)

Regolazione cuscino VO1

Cushion Adjustment VO1

Regolazione trapezio RVO2

Trapezium Adjustment RVO2

15. Normative internazionali

Emissione EN 55 022B

Emission EN 55 022B

Immunità EN 50 082-1

Immunity EN 50 082-1

CARATTERISTICHE TECNICHE CINESCOPI

COLOR PICTURE TUBE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Dimentions	Supplier	Codice CRT	Type	Yoke impedance	Board's varieties
10"	Samsung Electronics	A23KQU22X01	Mini Neck 90°	LH 2,8mH	
14"	Samsung Electronics	A34KQV42X01	Mini Neck 90°	LH 2,5mH	
	Chunghwa	37KRB22-TC18	Mini Neck 90°	LH 2,4mH	
	Philips	A34EAC01X06	Mini Neck 90°	LH 2,5mH	
	Thomson Polkolor	A34EDU13X01 - A34EFU33X91	Narrow Neck 90°	LH 2,4mH	
	Ekrans	A33LPE02X01	Narrow Neck 90°	LH 2,4mH	
17"	Philips	A41EAM40X01 - A41ECV40X01	Mini Neck 90°	LH 2,4mH	
20"	Samsung Electronics	A48ECR143X55	Narrow Neck 90°	LH 1,7mH	
	Thomson Polkolor	A48EAX13X01	Narrow Neck 90°	LH 1,9mH	
21"	Philips	A51EAL155X01	Narrow Neck 90°	LH 2mH	RZ18 → 6R8 2W
	Thomson Polkolor	A51EBV13X01	Narrow Neck 90°	LH 1,9mH	
25"	Philips	A59EAK071X11	Narrow Neck 110°	LH 1,5mH	
	Videocolor	A59ECY13X01	Narrow Neck 110°	LH 1,5mH	
28"	Philips	A66EAK51X01	Narrow Neck 110°	LH 1,8mH	
	Philips	A66EAK071X01	Narrow Neck 110°	LH 1,5mH	
	Videocolor	A66ECY13X31 - A66EHJ43X31	Narrow Neck 110°	LH 1,8mH	

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE E REGOLAZIONI

Ingresso alimentazione 220 – 240Vac (Europa)

Inserire il cablaggio rete nel connettore a tre posizioni K1 utilizzando un cablaggio idoneo alle richieste della normativa EN 60065. Fare attenzione che i colori dei fili del cablaggio siano inseriti nella posizione idonea “Linea - Neutro” seguendo l’indicazione serigrafica sul circuito stampato del monitor. Per il collegamento del cablaggio della terra di sicurezza usare un capicorda da inserire sotto la vite di fissaggio dell’elettronica al supporto metallico della stessa.

Non deve assolutamente essere usato il contatto centrale del connettore K1, essendo insufficiente la portata di corrente prevista dalle normative internazionali di sicurezza.

Nel caso del montaggio di un **telaio** inserire il connettore della **smagnetizzazione** a due posizioni nel **connettore K2**, inserire lo zoccolo del cinescopio sullo stesso, rammentando il collegamento fra la **massa dello zoccolo e quella del cinescopio**. Inserire il **giogo di deflessione** (connettore Amp Mod a 4 vie) nel connettore **K12** rispettando i collegamenti indicati sulla serigrafia del telaio.

Ingresso segnali video e sincronismo

Inserire il cablaggio **ingresso segnali** (connettore AMPMODU I a 6 vie) nel corrispondente connettore **K6** rispettando i collegamenti indicati sulla serigrafia del circuito stampato. Verificare che il commutatore **J1** sia nella corretta posizione per il tipo di segnali di **sincronismo** utilizzati.

INSTALLATION INDICATIONS AND ADJUSTMENT

Power supply's input 220-240 (European)

Insert the mains' cable into the connectors, the one supplied with K1 three positions, by using a cable which is in accordance with the EN 60065 norms. Be careful that the cable wires' colours are inserted in the exact position "Line-neuter" following the silk-screen indication on the monitor's printed circuit. To connect the security's ground cable it can be used a cable terminal which must be inserted, under the screw which fixes the electronic, into the electronic's metal rest.

The K1 central contact must not be absolutely used, because the supplied current, as in accordance with the international Security's norms, will not be sufficient.

If you are mounting a chassis, you must insert the two positions smagnetisation's connector into the K2 connector, then insert the tube's socket onto the tube itself, paying attention to the link between the socket's mass and the tube's one. Insert the Deflection's yoke (Amp. Mod 4 ways connector) into the K12, the links indicated on the chassis' silk-screen.

Video signal input and synchronism.

Insert the signals' wiring (6 ways AMPMODU connector) into its corresponding K6 connector, following the links indicated on the printed circuit's silk-screen. Check if the J1 switch is in the exact position for the synchronism's used signals.

Regolazioni delle deflessioni

Regolare i trimmer posti sul modulo comandi secondo l'esigenza del segnale video utilizzato. Le funzioni sono indicate con serigrafia sul circuito stampato. Il modulo comandi può essere estratto mediante il connettore **K13** e **prolungato** con l'apposito cavo (opzione).

CAVO PER IL CONTROLLO A DISTANZA (Optional)

Il circuito di controllo normalmente inserito sul connettore K13, può essere portato a distanza utilizzando l'apposito cavo (“flat cable”) di 120cm da inserire: nel connettore K13 della scheda base ed il KC1 della scheda controlli

TARATURA

Dopo avere collegato il monitor come sopra descritto effettuare i seguenti controlli e tarature avendo cura di interporre tra monitor e rete **un trasformatore di isolamento**.

Alimentatore switching

Predisporre **RV1** a metà corsa. Collegare l'ingresso **segnali K6** ad un generatore a **15,750 kHz** con pattern “reticolo”.

Accendere e regolare **RV1** per avere sul catodo di **D11** una tensione di **126V** (**149V** nel caso di **110°**). Controllare che sul ponticello **P3** la tensione sia di circa **12V**.

Piastra base

Eseguire le seguenti i regolazioni con il generatore con pattern “reticolo”

Deflection's adjustment

Adjust the trimmers on the command module as request by the video signal. Functions are on the printed circuit's silk-screen. The command module can be taken out throughout the **K13** connector and can be made longer adding its fitting cable (option).

REMOTE CONTROL CABLE (Optional)

The control circuit board, normally inserted on the K13 connector, can be remotely controlled by inserting the special (flat) 120 cm cable into both the K13 connector of the main board and the KC1 of the control circuit board.

CALIBRATION

After having connected the monitor, as explained here above, make the following checks and calibrations, reminding to put **an insulation transformer** between the monitor and the grid.

Switching power supplier

Set the **RV1** at middle stroke. Connect the **K6 signals' input** to a **15,750 kHz** generator supplied with a “network” pattern. Switch the **RV1** on and adjust it in order to have a **126V** tension (**149V** in case you use a **110°**) on the **D11** cathode. Check that on the P3 bridge there should be a **12V** tension.

Basic plate

Make the following adjustments using the generator supplied with the “network” pattern.

Preregolazione di VG2 e fuoco

Con il trimmer del contrasto (**RVC5**) e della luminosità (**RVC2**) a metà corsa regolare la **G2** (in basso sul trasformatore EAT) per lo spegnimento del raster. Regolare quindi il **fuoco** (in alto sul trasformatore EAT) per la migliore focalizzazione.

Linearità orizzontale

Regolare la bobina **L3** per la migliore linearità orizzontale.

Correzione E-W (110°)

Regolare **RVO1** sul modulo E/W per ottenere la giusta correzione del **cuscinetto** orizzontale.

Regolare **RVO2** sul modulo E/W per avere la giusta correzione del **trapezio** orizzontale

Aampiezza orizzontale

Regolare **RVC1** per una corretta ampiezza orizzontale

Fase orizzontale

Regolare **RVC7** per il centraggio dell'immagine nel senso orizzontale

Frequenza verticale

Verificare con **RVC6** il corretto aggancio della frequenza verticale

Linearità verticale

Regolare **RV2** per la migliore linearità verticale

Fase verticale

Regolare **RVC3** per ottenere il centraggio della immagine nel senso verticale

Aampiezza verticale

Regolare **RVC4** per la corretta ampiezza verticale

Regolazioni finale video

I monitor della serie **SL1000** sono tarati

VG2 and focus pre-adjustment

*Place the contrast's trimmer (**RVC5**) and the brightness' one (**RVC2**) at middle stroke and adjust the **G2** (on the EAT transformer's bottom) to switch the raster off. Adjust the **focus** (on the EAT transformer's top) to improve the focusing.*

Horizontal linearity

*Adjust the **L3** coil to improve the horizontal linearity.*

E-W (110°) Correction

*Adjust **RVO1** on the E/W module to obtain the right horizontal cushion's correction. Adjust the **RV02** on the E/W module to obtain the right horizontal trapezium correction.*

Horizontal amplitude

*Adjust the **RVC1** for a more correct horizontal amplitude.*

Horizontal phase

*Adjust the **RVC7** to balance the image's horizontal size.*

Vertical frequency

*Check the correct vertical frequency's coupler using the **RVC6***

Vertical linearity

*Adjust the **RV2** to improve the vertical linearity.*

Vertical phase

*Adjust the **RVC3** to obtain the image's vertical balance.*

Vertical amplitude

*Adjust the **RVC4** to obtain a correct vertical amplitude.*

Video final adjustments

*The **SL1000** monitor serie are set, in the*

nelle sedi produttive, con strumentazione per la misurazione delle coordinate cromatiche del cinescopio, in maniera da ottenere il **bianco** con coordinate **X=286 Y=320**.

Qualora si rendesse necessario il ripristino della taratura, seguire la seguente procedura. Accendere il monitor per almeno 10 minuti. Togliere il segnale video. Regolare i trimmer di cut-off rosso, blu e verde posti sullo zoccolo cinescopio:

- **RVZ1** per ottenere sul collettore del transistor **TZ2 135 Vdc** rosso
- **RVZ4** per ottenere sul collettore del transistor **TZ4 135 Vdc** blu
- **RVZ5** per ottenere sul collettore del transistor **TZ3 135 Vdc** verde

Nel caso dello zoccolo **110°**

- **RVZ101** per ottenere sul collettore del transistore **TZ102 160 Vdc**
- **RVZ104** per ottenere sul collettore del transistore **TZ104 160 Vdc**

Regolare il contrasto **RVC5** al minimo e il trimmer della luminosità **RVC2** a metà corsa. Regolare la **G2** su trasformatore **EAT** fino a rendere appena visibile il raster.

Eliminare il colore predominante agendo sui **trimmer RVZ1- RVZ4 - RVZ5** fino ad ottenere il migliore **grigio** possibile. Questa regolazione può determinare un aumento di luminosità. Si consiglia di riabbassare la **G2** fino a rendere il raster appena visibile come sopra indicato.

Inserire il segnale video con una pagina bianca .Regolare il contrasto e la luminosità ad un valore medio. Regolare i trimmer **RVZ3** guadagno rosso (**RVZ103 su 110°**) e **RVZ2** guadagno blu (**RVZ102 su 110°**) per ottenere il migliore bianco possibile.

*same place where they are produced, using instruments to measure the tube's chromatic co-ordinates, in order to obtain the **white** with the co-ordinates: **X=286 Y=320**. If the restoration of the calibration is necessary, you should follow the herebelow practice.*

Keep the monitor switched on for at least 10 minutes. Take the video signal off. Adjust the green, blu and red cut-off's trimmer sized on the tube's socket:

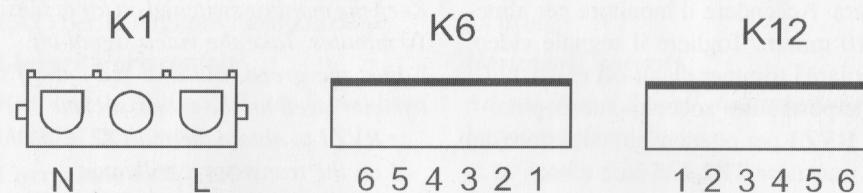
- **RVZ1** to obtain the red **TZ2 135Vdc** on the transistor's collector.
 - **RVZ4** to obtain the blu **TZ4 135Vdc** on the transistor's collector.
 - **RVZ5** to obtain the green **TZ3 135Vdc** on the transistor's collector.
- With the **110°** socket*
- **RVZ101** to obtain **160Vdc** on the transistor's collector **TZ102**
 - **RVZ104** to obtain **160Vdc** on the transistor's collector **TZ104**

*Adjust the **RVC5** to the minimum contrast and the **RVC2** brightness' trimmer at middle stroke.*

*Adjust the **G2** on the **EAT** transformer as long as the raster become visible.*

*Erase the master colour by acting on the **RVZ1- RVZ4- RVZ5** as long as you obtain the best **grey** possible. This adjustment may create a brightness' increase. You should lower the **G2** as down as the above mentioned raster will become visible. Insert the video signal with a white sheet. Adjust the contrast and the brightness to a middle value. Adjust the **RVZ3** red gain (**RVZ103 ON 110°**) trimmer and the **RVZ2** blu gain (**RVZ102 on 110°**) to obtain the best white as possible.*

**SCHEMA DELLE CONNESSIONI:
INGRESSO ALIMENTAZIONE,
INGRESSO SEGNALI E GIOGO DI
DEFLESSIONE**

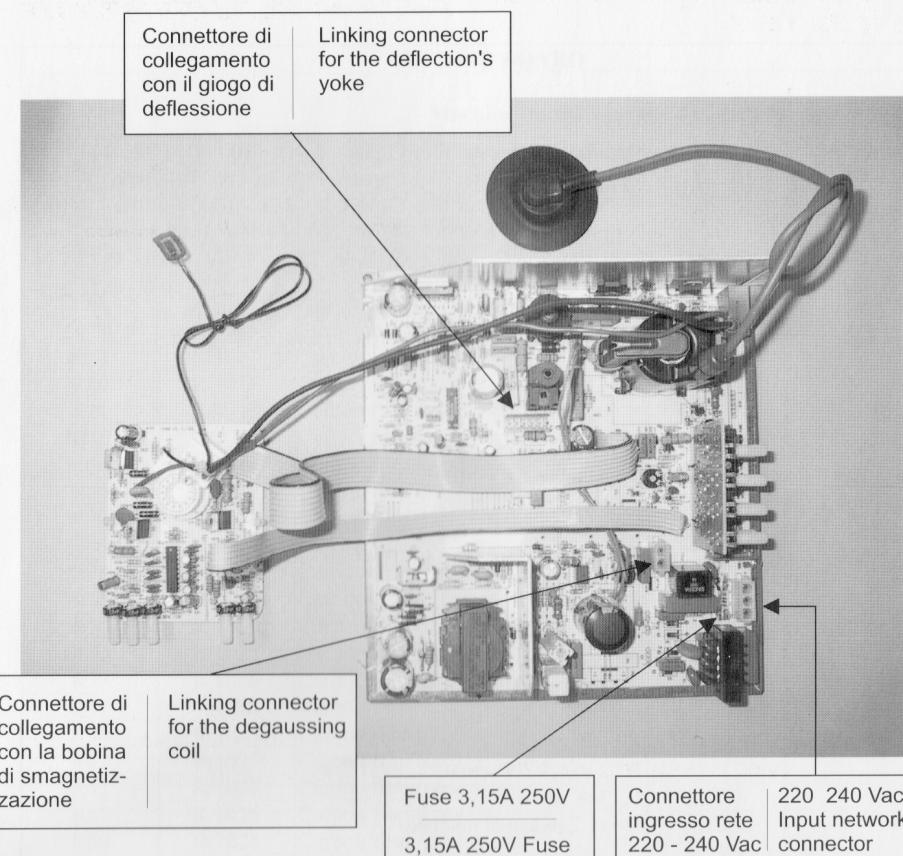


ALIMENTAZIONE	SEGNALI E SICRONISMI	GIOGO DI DEFLESSIONE
220 – 240 Vac (Europa) 110 Vac (U.S.A.) 50 – 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> R G B Massa Sincronismo verticale Sincronismo orizzontale o composito 	<ul style="list-style-type: none"> Deflessione verticale Deflessione verticale Alimentazione Alimentazione Deflessione orizzontale Deflessione orizzontale

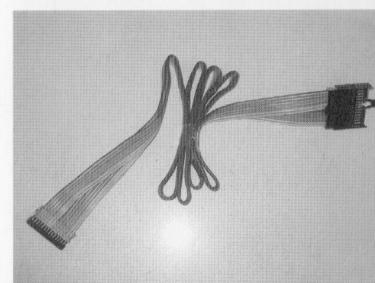
POWER SUPPLY	SIGNALS AND SICRONISMS	DEFLECTION YOKE
220 – 240 Vac (Europe) 110 Vac (U.S.A.) 50 – 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> R G B Mass Vertical synchronism Horizontal or composite synchronism 	<ul style="list-style-type: none"> Vertical deflection Vertical deflection Power supply Power supply Horizontal deflection Horizontal deflection

**CONNECTION DIAGRAM:
POWER SUPPLY INPUT, SIGNALS
INPUT AND DEFLECTION'S YOKE**

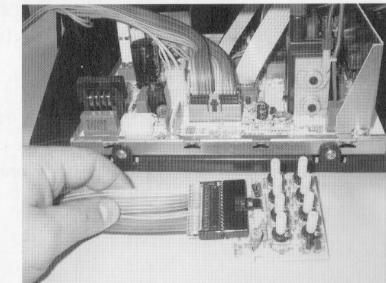
SCHEMA DELLE CONNESSIONI



**CAVO PER LA CONNESSIONE A
DISTANZA DELLE REGOLAZIONI
ESTERNE (OPZIONALE)**



**DISTANT CONNECTION'S CABLE
FOR EXTERNAL ADJUSTMENTS
(OPTIONAL)**



ELENCO PARTI DI RICAMBIO		SPARE PART LIST
Reference	Code	Components

C10	C/2201	Metallized Polyester film Capacitor -1n - 1000V - 10% - Ps10
C6	C/2203	Metallized Polyester film Capacitor -2.2n - 1000V - 10% - Ps10
C7	C/2203	Metallized Polyester film Capacitor -2.2n - 1000V - 10% - Ps10
C61	C/6016	Polipropylene Capacitor -4.7n - 2000V - 5% - Ps22.5
C1	C/6041	Polyester film Capacitor X2 Type -330n - 250V - 10% - Ps22.5
C2	C/6041	Polyester film Capacitor X2 Type -330n - 250V - 10% - Ps22.5
C62	C/6071	Polipropylene Capacitor -10n - 630V - 5% - Ps15
C60	C/6080	Polipropylene Capacitor -470n - 250V - 5% - Ps22.5
F1	F/118	Fusible - 3,15A - T - 250V
K1	CX/154	3 pin connector - AMP-FE-35O760-04
K2	CX/298	2 pin connector AMP FE 350759-4
K8	CX/408	Filament guide 5 ways
K9	CX/407	Filament guide 8 ways
K12	CX/123	6 pin connector M1M AMP MCDU 1280611
22-0657		Basic printed circuit
MC/108	19x14,7x0,18 - 2KV isolator	
MC/108	19x14,7x0,18 - 2KV isolator	
ML/114 (N°4)		TO220 transistor spring
VT/235 (N°3)	TC 2,9x6,5 ZN screw	
VT/125	TC 3x8 screw	
RN/106 (N°5)	3x6x1,2 indented notched	
DD/101	M3 5588 ZN die	
DS/186	Dissipator for IC2 (7812)	
DS/209	Dissipator for power supplier	
DS/210	Dissipator for row final	
BA/295.1	Printed circuit's support centin	
GND1	PC/101	To connect the rib to the ground
	ML/127	GND spring for dissipators
TH2	TR/07.208	Switching Transformer DIEMEN TG-0782/B
K13	CX/525	14 pin Connector - Stoko 435842
RV1	VR/127	Trimmer carb. Horiz.cut-100-20%-0,15W
K6	CX/123	6 pin Connector – AMP Modu I

ELENCO PARTI DI RICAMBIO		SPARE PART LIST
Reference	Code	Components

MOTHER BOARD		
		Machine insertion of the basic cards
PT15	PF/108 (N°2)	Fuse blocks
R26	R/1019	Carbon film fixed resistor - 330 - 5% - 1/4W - Ps11
R27	R/1019	Carbon film fixed resistor - 330 - 5% - 1/4W - Ps11
R28	R/1019	Carbon film fixed resistor - 330 - 5% - 1/4W - Ps11
R88	R/8086	Metal oxide resistor - 10 - 5% - 1/2W - Ps14
R45	R/1004	Carbon film fixed resistor - 10 - 5% - 1/4W - Ps11
R68	R/8199	Fusible resistor - 2,7 - 5% - 1/2W - Ps14
R76	R/9505	Precision metal film resistor - 1M - 5% - 1/2W - VR+F153 Ps14
R12	R/1007	Carbon film fixed resistor - 22 - 5% - 1/4W - Ps12,5
R20	R/1010	Carbon film fixed resistor - 47 - 5% - 1/4W - Ps11
R21	R/1013	Carbon film fixed resistor - 100 - 5% - 1/4W - Ps11
R101	R/1013	Carbon film fixed resistor - 100 - 5% - 1/4W - Ps15
R60	R/1014	Carbon film fixed resistor - 120 - 5% - 1/4W - Ps11
R69	R/1018	Carbon film fixed resistor - 270 - 5% - 1/4W - Ps11
R70	R/1018	Carbon film fixed resistor - 270 - 5% - 1/4W - Ps11
R46	R/1019	Carbon film fixed resistor - 330 - 5% - 1/4W - Ps11
R29	R/1021	Carbon film fixed resistor - 470 - 5% - 1/4W - Ps15
R15	R/1026	Carbon film fixed resistor - 1K2 - 5% - 1/4W - Ps11
R16	R/1025	Carbon film fixed resistor - 1K - 5% - 1/4W - Ps11
R30	R/1025	Carbon film fixed resistor - 1K - 5% - 1/4W - Ps15
R33	R/1025	Carbon film fixed resistor - 1K - 5% - 1/4W - Ps11
R37	R/1025	Carbon film fixed resistor - 1K - 5% - 1/4W - Ps11
R38	R/1025	Carbon film fixed resistor - 1K - 5% - 1/4W - Ps11
R41	R/1025	Carbon film fixed resistor - 1K - 5% - 1/4W - Ps11
R42	R/1025	Carbon film fixed resistor - 1K - 5% - 1/4W - Ps11
R57	R/1025	Carbon film fixed resistor - 1K - 5% - 1/4W - Ps11
R59	R/1025	Carbon film fixed resistor - 1K - 5% - 1/4W - Ps11
R79	R/1025	Carbon film fixed resistor - 1K - 5% - 1/4W - Ps11
R11	R/1027	Carbon film fixed resistor - 1,5K - 5% - 1/4W - Ps11
R104	R/1028	Carbon film fixed resistor - 1,8K - 5% - 1/4W - Ps11
R73	R/1029	Carbon film fixed resistor - 2,2K - 5% - 1/4W - Ps15
R75	R/1029	Carbon film fixed resistor - 47 - 5% - 1/4W - Ps12,5
R98	R/1029	Carbon film fixed resistor - 2,2K - 5% - 1/4W - Ps11
R58	R/1030	Carbon film fixed resistor - 2,7K - 5% - 1/4W - Ps11
R90	R/1030	Carbon film fixed resistor - 2,7K - 5% - 1/4W - Ps11
R64	R/1033	Carbon film fixed resistor - 4,7K - 5% - 1/4W - Ps11
R66	R/1033	Carbon film fixed resistor - 4,7K - 5% - 1/4W - Ps11
R67	R/1033	Carbon film fixed resistor - 4,7K - 5% - 1/4W - Ps11
R82	R/1033	Carbon film fixed resistor - 4,7K - 5% - 1/4W - Ps11
R105	R/1033	Carbon film fixed resistor - 4,7K - 5% - 1/4W - Ps15
R49	R/1034	Carbon film fixed resistor - 5,6K - 5% - 1/4W - Ps11
R91	R/1034	Carbon film fixed resistor - 5,6K - 5% - 1/4W - Ps11
R97	R/1035	Carbon film fixed resistor - 6,8K - 5% - 1/4W - Ps11

ELENCO PARTI DI RICAMBIO		SPARE PART LIST
Reference	Code	Components
R31		
R31	R/1036	Carbon film fixed resistor - 8.2K - 5% - 1/4W - Ps11
R40	R/1036	Carbon film fixed resistor - 8.2K - 5% - 1/4W - Ps11
R103	R/1036	Carbon film fixed resistor - 8.2K - 5% - 1/4W - Ps11
R48	R/1037	Carbon film fixed resistor - 10K - 5% - 1/4W - Ps11
R54	R/1037	Carbon film fixed resistor - 10K - 5% - 1/4W - Ps11
R86	R/1037	Carbon film fixed resistor - 10K - 5% - 1/4W - Ps11
R96	R/1037	Carbon film fixed resistor - 10K - 5% - 1/4W - Ps11
R99	R/1035	Carbon film fixed resistor - 6K8 - 5% - 1/4W - Ps11
R102	R/1037	Carbon film fixed resistor - 10K - 5% - 1/4W - Ps11
R19	R/1038	Carbon film fixed resistor - 12K - 5% - 1/4W - Ps11
R32	R/1040	Carbon film fixed resistor - 18K - 5% - 1/4W - Ps11
R39	R/1040	Carbon film fixed resistor - 18K - 5% - 1/4W - Ps11
R34	R/1041	Carbon film fixed resistor - 22K - 5% - 1/4W - Ps11
R35	R/1041	Carbon film fixed resistor - 22K - 5% - 1/4W - Ps11
R43	R/1041	Carbon film fixed resistor - 22K - 5% - 1/4W - Ps11
R44a	R/1041	Carbon film fixed resistor - 22K - 5% - 1/4W - Ps11
R100	R/1043	Carbon film fixed resistor - 33K - 5% - 1/4W - Ps11
R61	R/1044	Carbon film fixed resistor - 47K - 5% - 1/4W - Ps11
R77	R/1044	Carbon film fixed resistor - 47K - 5% - 1/4W - Ps11
R36	R/1045	Carbon film fixed resistor - 56K - 5% - 1/4W - Ps11
R108	R/1045	Carbon film fixed resistor - 56K - 5% - 1/4W - Ps11
R92	R/1046	Carbon film fixed resistor - 68K - 5% - 1/4W - Ps11
R17	R/1048	Carbon film fixed resistor - 100K - 5% - 1/4W - Ps11
R50	R/1048	Carbon film fixed resistor - 100K - 5% - 1/4W - Ps11
R63	R/1050	Carbon film fixed resistor - 150K - 5% - 1/4W - Ps11
R85	R/1051	Carbon film fixed resistor - 180K - 5% - 1/4W - Ps11
R52	R/1052	Carbon film fixed resistor - 120K - 5% - 1/4W - Ps11
R89	R/1052	Carbon film fixed resistor - 220K - 5% - 1/4W - Ps14
R62	R/1055	Carbon film fixed resistor - 470K - 5% - 1/4W - Ps11
R87	R/1055	Carbon film fixed resistor - 470K - 5% - 1/4W - Ps11
R95	R/1055	Carbon film fixed resistor - 470K - 5% - 1/4W - Ps11
R47	R/1043	Carbon film fixed resistor - 33K - 5% - 1/4W - Ps11
R56	R/1068	Carbon film fixed resistor - 2,2 - 5% - 1/4W - Ps11
R7	R/2001	Carbon film fixed resistor - 1 - 5% - 1/2W - Ps14
R8	R/2001	Carbon film fixed resistor - 1 - 5% - 1/2W - Ps14
R10	R/2007	Carbon film fixed resistor - 22 - 5% - 1/2W - Ps14
R83	R/2026	Carbon film fixed resistor - 2.2K - 5% - 1/2W - Ps14
R65	R/1041	Carbon film fixed resistor - 22K - 5% - 1/4W - Ps11
R84	R/2046	Carbon film fixed resistor - 220K - 5% - 1/2W - Ps14
R1	R/2051	Carbon film fixed resistor - 1M - 5% - 1/2W
R9	R/2068	Carbon film fixed resistor - 0,82- 5% - 1/2W - Ps14
R18	R/2079	Carbon film fixed resistor - 270- 5% - 1/2W - Ps11
R13	R/8133	H.V. Resistor metal film VR37- 22M - 5% -1/2 W - Ps14
R14	R/8133	H.V. Resistor metal film VR37- 22M - 5% -1/2 W - Ps14
R51	R/9021	Precision Metal Film Resistor- 12K - 1% - 1/4W - Ps11
R55	R/9048	Precision Metal Film Resistor- 1.8 - 1% - 1/2W - Ps14

ELENCO PARTI DI RICAMBIO		SPARE PART LIST
Reference	Code	Components
DZ1		
DZ1	D/418	Diode zener 15V - 1/2W
D9	D/101	Diode - 1N4148 - 75V - 450mA - Ps9
D10	D/101	Diode - 1N4148 - 75V - 450mA - Ps9
D14	D/101	Diode - 1N4148 - 75V - 450mA - Ps9
D15	D/101	Diode - 1N4148 - 75V - 450mA - Ps9
D16	D/101	Diode - 1N4148 - 75V - 450mA - Ps9
D17	D/101	Diode - 1N4148 - 75V - 450mA - Ps9
D35	D/101	Diode - 1N4148 - 75V - 450mA - Ps9
D19	D/101	Diode - 1N4148 - 75V - 450mA - Ps11
D26	D/101	Diode - 1N4148 - 75V - 450mA - Ps9
D31	D/101	Diode - 1N4148 - 75V - 450mA - Ps9
D32	D/101	Diode - 1N4148 - 75V - 450mA - Ps9
D34	D/101	Diode - 1N4148 - 75V - 450mA - Ps9
D1	D/206	Diode rectifier - 1N4007 - 700V - 1A - Ps15
D2	D/206	Diode rectifier - 1N4007 - 700V - 1A - Ps15
D3	D/206	Diode rectifier - 1N4007 - 700V - 1A - Ps15
D4	D/206	Diode rectifier - 1N4007 - 700V - 1A - Ps15
D6	D/301	Diode fast recovery - BA159 - 1000V - Ps11
D7	D/301	Diode fast recovery - BA159 - 1000V - Ps12.8
D8	D/301	Diode fast recovery - BA159 - 1000V - Ps11
D18	D/301	Diode fast recovery - BA159 - 1000V - Ps11
D20	D/301	Diode fast recovery - BA159 - 1000V - Ps11
D21	D/301	Diode fast recovery - BA159 - 1000V - Ps11
D22	D/301	Diode fast recovery - BA159 - 1000V - Ps11
D23	D/301	Diode fast recovery - BA159 - 1000V - Ps11
D33	D/301	Diode fast recovery - BA159 - 1000V - Ps11
T8	Q/112	Transistor PNP- BF423
T7	Q/118	Transistor PNP- BC557B
T11	Q/118	Transistor PNP- BC557B
T2	Q/119	Transistor NPN - BC547B
T3	Q/119	Transistor NPN - BC547B
T4	Q/119	Transistor NPN - BC547B
T9	Q/112	Transistor PNP- BF423
FR/100	FR/100	Rigid wire- bridge of diam. 0,6
C35		
C35	C/3023	Ceramic capacitor - 470p - V - % - Ps5
C20	C/3023	Ceramic capacitor - 470p - V - % - Ps5
C21	C/3034	Ceramic capacitor - 220p -1K V -20 % - Ps5
C34	C/1401	Vertical Electrolytic Capacitor - 1u - 50V - 20% - Ps5 (100V)
C43	C/1416	Vertical Electrolytic Capacitor - 4.7u - 100V - 20% - Ps5
C65	C/3015	Ceramic capacitor - 1n - 50V - 20% - Ps5
C70	C/3011	Ceramic capacitor - 220p- 50V -20 % - Ps5
C73	C/1312	Vertical Electrolytic Capacitor - 47u -50V - 20% - Ps5
C76	C/3029	Ceramic capacitor - 56p- V - % - Ps5 (47pF)

ELENCO PARTI DI RICAMBIO

SPARE PART LIST

Reference	Code	Components
C14	C/1309	Vertical Electrolytic Capacitor - 10u - 50V - 20% - Ps5
C28	C/1309	Vertical Electrolytic Capacitor - 10u - 50V - 20% - Ps5
C29	C/1309	Vertical Electrolytic Capacitor - 10u - 50V - 20% - Ps5
C45	C/1309	Vertical Electrolytic Capacitor - 10u - 50V - 20% - Ps5
C66	C/1309	Vertical Electrolytic Capacitor - 10u - 50V - 20% - Ps5
C74	C/1309	Vertical Electrolytic Capacitor - 10u - 50V - 20% - Ps5
C32	C/1417	Vertical Electrolytic Capacitor - 2.2u - 100V - 20% - Ps5
C33	C/1417	Vertical Electrolytic Capacitor - 2.2u - 100V - 20% - Ps5
C72	C/1433	Vertical Electrolytic Capacitor - 4.7u - 250V - 20% - Ps5
C16	C/2301	Miniaturized Polyester film Capacitor - 100n - 63V - 5% - Ps5
C38	C/2301	Miniaturized Polyester film Capacitor - 100n - 63V - 5% - Ps5
C77	C/2301	Miniaturized Polyester film Capacitor - 100n - 63V - 5% - Ps5
C41	C/2326	Miniaturized Polyester film Capacitor - 22n - 100V - 5% - Ps5
C19	C/2304	Miniaturized Polyester film Capacitor - 10n - 100V - 5% - Ps5
C39	C/2304	Miniaturized Polyester film Capacitor - 10n - 100V - 5% - Ps5
C42	C/2304	Miniaturized Polyester film Capacitor - 10n - 100V - 5% - Ps5
C53	C/2304	Miniaturized Polyester film Capacitor - 10n - 100V - 5% - Ps5
C52	C/2307	Miniaturized Polyester film Capacitor - 330n - 63V - 5% - Ps5
C40	C/2310	Miniaturized Polyester film Capacitor - 220n - 63V - 5% - Ps5
C57	C/2310	Miniaturized Polyester film Capacitor - 220n - 63V - 5% - Ps5
C30	C/2312	Miniaturized Polyester film Capacitor - 470n - 63V - 5% - Ps5
C31	C/2312	Miniaturized Polyester film Capacitor - 470n - 63V - 5% - Ps5
C18	C/3022	Ceramic capacitorY5V - 100n - 50V - 20% - Ps5
C25	C/3022	Ceramic capacitorY5V - 100n - 50V - 20% - Ps5
C27	C/3022	Ceramic capacitorY5V - 100n - 50V - 20% - Ps5
C36	C/3022	Ceramic capacitorY5V - 100n - 50V - 20% - Ps5
C44	C/3022	Ceramic capacitorY5V - 100n - 50V - 20% - Ps5
C55	C/3022	Ceramic capacitorY5V - 100n - 50V - 20% - Ps5
C17	C/2327	Condens. poliest. -15n - 100 V - 5% - Ps5
C26	C/1204	Vertical Electrolytic Capacitor - 100u - 25V - 20% - Ps5
C49	C/1203	Vertical Electrolytic Capacitor - 47u - 25V - 20% - Ps5
C46	C/1311	Condens. elettr.vert. Mod ELNA - 22u - 50V - 20% - Ps5

MOTHER BOARD

Big neck socket		
RZ19	R/8070	Metal oxide resistor - 10 - 5% - 1W - Ps12,5
RZ21	R/8203	Metal oxide resistor- 6.8K - 5% - 2W - Ps20
RZ29	R/8203	Metal oxide resistor- 6.8K - 5% - 2W - Ps20
RZ25	R/8203	Metal oxide resistor- 6.8K - 5% - 2W - Ps20
RVZ1	VR/170	Trimmer carb. vert. att. esag. - 4,7K - 20% - 0,15W
RVZ2	VR/170	Trimmer carb. vert. att. esag. - 4,7K - 20% - 0,15W
RVZ3	VR/170	Trimmer carb. vert. att. esag. - 4,7K - 20% - 0,15W
RVZ4	VR/170	Trimmer carb. vert. att. esag. - 4,7K - 20% - 0,15W
RVZ5	VR/170	Trimmer carb. vert. att. esag. - 4,7K - 20% - 0,15W
CZ22	C/3037	Ceramic capacitorVDE - 2,2n - 4KV - 10% - Ps10,5

ELENCO PARTI DI RICAMBIO

SPARE PART LIST

Reference	Code	Components
CZ18	C/1433	Vertical Electrolytic Capacitor - 4,7u - 250V - 20% - Ps5
CZ19	C/3045	Ceramic capacitorNP0 - 270p - 50V - 5% - Ps5
CZ20	C/3045	Ceramic capacitorNP0 - 270p - 50V - 5% - Ps5
CZ21	C/3045	Ceramic capacitorNP0 - 270p - 50V - 5% - Ps5
TZ2	Q/228	Transistor NPN - BF859
TZ3	Q/228	Transistor NPN - BF859
TZ4	Q/228	Transistor NPN - BF859
TZ1	Q/119	Transistor NPN - BC547B
TCZ1	IC/144	TLS - 1233 TEXAS integrate
FV01	22.0661	Neuter starter shaft mod. 5012
KZ4	K/1010.2	Video final big neck's printed circuit
(FA/104)		Tube mass' wire
KZ1	K/1250.1	5 pin Flat cable, length 400
KZ2	K/1251.1	8 pin Flat cable, length 400
KZ3	Z/124	Big neck socket
KZ4	FA/104	Faston - TE 0341.08=M003/2AMP 726388-2
KZ1	CX/408	Filament guides 5 ways
KZ2	CX/407	Filament guides 8 ways

MOTHER BOARD

Machine insertion of the basic cards

RZ24	R/9506	Special Resistor - 1K - 5% - 1/2W - Ps15
RZ28	R/9506	Special Resistor - 1K - 5% - 1/2W - Ps15
RZ32	R/9506	Special Resistor - 1K - 5% - 1/2W - Ps15
RZ39	R/1004	Carbon film fixed resistor - 10 - 5% - 1/4W - Ps12,5
RZ40	R/1004	Carbon film fixed resistor - 10 - 5% - 1/4W - Ps15
RZ41	R/1004	Carbon film fixed resistor - 10 - 5% - 1/4W - Ps15
RZ5	R/1013	Carbon film fixed resistor - 100 - 5% - 1/4W - Ps15
RZ9	R/1013	Carbon film fixed resistor - 100 - 5% - 1/4W - Ps11
RZ13	R/1013	Carbon film fixed resistor - 100 - 5% - 1/4W - Ps11
RZ17	R/1013	Carbon film fixed resistor - 100 - 5% - 1/4W - Ps11
RZ22	R/1013	Carbon film fixed resistor - 100 - 5% - 1/4W - Ps11
RZ27	R/1013	Carbon film fixed resistor - 100 - 5% - 1/4W - Ps11
RZ31	R/1013	Carbon film fixed resistor - 100 - 5% - 1/4W - Ps11
RZ3	R/1013	Carbon film fixed resistor - 100 - 5% - 1/4W - Ps11
RZ4	R/1013	Carbon film fixed resistor - 100 - 5% - 1/4W - Ps11
RZ6	R/1013	Carbon film fixed resistor - 100 - 5% - 1/4W - Ps11
RZ23	R/1018	Carbon film fixed resistor - 270 - 5% - 1/4W - Ps11
RZ26	R/1018	Carbon film fixed resistor - 270 - 5% - 1/4W - Ps11
RZ30	R/1018	Carbon film fixed resistor - 270 - 5% - 1/4W - Ps11
RZ8	R/1020	Carbon film fixed resistor - 390 - 5% - 1/4W - Ps11
RZ12	R/1020	Carbon film fixed resistor - 390 - 5% - 1/4W - Ps11
RZ16	R/1020	Carbon film fixed resistor - 390 - 5% - 1/4W - Ps11
RZ1	R/1025	Carbon film fixed resistor - 1K - 5% - 1/4W - Ps11

ELENCO PARTI DI RICAMBIO		SPARE PART LIST
Reference	Code	Components

RZ15	R/1025	Carbon film fixed resistor - 1K - 5% - 1/4W - Ps15
RZ33	R/1025	Carbon film fixed resistor - 1K - 5% - 1/4W - Ps11
RZ11	R/1025	Carbon film fixed resistor - 1K - 5% - 1/4W - Ps12
RZ35	R/1021	Carbon film fixed resistor - 470 - 5% - 1/4W - Ps11
RZ36	R/1029	Carbon film fixed resistor - 2,2K - 5% - 1/4W - Ps12,5
RZ10	R/1031	Carbon film fixed resistor - 3,3K - 5% - 1/4W - Ps11
RZ2	R/1037	Carbon film fixed resistor - 10K - 5% - 1/4W - Ps11
RZ7	R/1037	Carbon film fixed resistor - 10K - 5% - 1/4W - Ps15
RZ14	R/1037	Carbon film fixed resistor - 10K - 5% - 1/4W - Ps11
RZ42	R/2026	Carbon film fixed resistor - 2,2K - 5% - 1/2W - Ps15
RZ20	R/2079	Carbon film fixed resistor - 270 - 5% - 1/2W - Ps14
RZ18	R/8209	Metal oxide resistor - 1,5 - 5% - 3W - Ps17,5
RZ37	R/8086	Fusible resistor - 10R - 5% - 1/2W - Ps15
RZ38	R/8086	Fusible resistor - 10R - 5% - 1/2W - Ps15
PZ1-29	FR/100	Rigid wire bridge of diam. 0,6
DZ1	D/101	Diode IN4148
CZ17	C/3059	Ceramic capacitor - 1n - 500V - 20% - Ps5
CZ3	C/1309	Vertical Electrolytic Capacitor - 10u - 63V - 20% - Ps5 (50V)
CZ4	C/1309	Vertical Electrolytic Capacitor - 10u - 63V - 20% - Ps5 (50V)
CZ5	C/1309	Vertical Electrolytic Capacitor - 10u - 63V - 20% - Ps5 (50V)
CZ2	C/1204	Vertical Electrolytic Capacitor - 100u - 25V - 20% - Ps5
CZ13	C/1204	Vertical Electrolytic Capacitor - 100u - 25V - 20% - Ps5
CZ23	C/1401	Vertical Electrolytic Capacitor - 1u - 100V - 20% - Ps5
CZ24	C/1401	Vertical Electrolytic Capacitor - 1u - 100V - 20% - Ps5
CZ1	C/3022	Ceramic capacitor Y5V - 100n - 50V - 20% - Ps5
CZ6	C/3022	Ceramic capacitor Y5V - 100n - 50V - 20% - Ps5
CZ7	C/3022	Ceramic capacitor Y5V - 100n - 50V - 20% - Ps5
CZ8	C/3022	Ceramic capacitor Y5V - 100n - 50V - 20% - Ps5
CZ9	C/3022	Ceramic capacitor Y5V - 100n - 50V - 20% - Ps5
CZ10	C/3022	Ceramic capacitor Y5V - 100n - 50V - 20% - Ps5
CZ11	C/3022	Ceramic capacitor Y5V - 100n - 50V - 20% - Ps5
CZ12	C/3022	Ceramic capacitor Y5V - 100n - 50V - 20% - Ps5
CZ14	C/3022	Ceramic capacitor Y5V - 100n - 50V - 20% - Ps5
CZ15	C/3022	Ceramic capacitor Y5V - 100n - 50V - 20% - Ps5
CZ16	C/3022	Ceramic capacitor Y5V - 100n - 50V - 20% - Ps5

MOTHER BOARD		
Differences on the small neck video final		
RZ18	R/8129	Resist.H.V. metal film VR37 - 2,2 5% ½W Ps14
KZ3	Z/127	Small neck socket

ELENCO PARTI DI RICAMBIO		SPARE PART LIST
Reference	Code	Components

MOTHER BOARD		
Regulation Board		
RC2	R/8196	Metal oxide Resistor – 330E 2W
RC3	R/3008	Carbon film fixed resistor - 680 - 5% - 1W
RVC4	VR/137	Trimmer carb. Orizz.att.esagon. - 220K - 20% - 0.15W
RVC3	VR/136	Trimmer carb. Orizz.att.esagon. - 4.7K - 20% - 0.15W
RVC6	VR/136	Trimmer carb. Orizz.att.esagon. - 4.7K - 20% - 0.15W
RVC1	VR/161	Trimmer carb. Orizz.att.esagon. - 10K - 20% - 0.15W
RVC7	VR/161	Trimmer carb. Orizz.att.esagon. - 10K - 20% - 0.15W
RVC8	VR/161	Trimmer carb. Orizz.att.esagon. - 10K - 20% - 0.15W
RVC2	VR/161	Trimmer carb. Orizz.att.esagon. - 100 k-20%-0,15W
RVC5	VR/161	Trimmer carb. Orizz.att.esagon. - 10 k-20%-0,15W
KC1	CX/524	Stoko card's connector/14 pin female card
AL/111	AL/111	6 Starter shafts
RC11SE	22.0667	Printed circuit

MOTHER BOARD		
Control machine insertion		
RC5	R/1023	Carbon film fixed resistor - 680 - 5% - 1/4W
RC6	R/1025	Carbon film fixed resistor - 1K - 5% - 1/4W
RC4	R/1021	Carbon film fixed resistor - 470 - 5% - 1/4W
RC1	R/1032	Carbon film fixed resistor - 3.9K - 5% - 1/4 W
DC1	D/301	Diode fast recovery BA159 - 1000V
TC1	Q/210	Transistor NPN BC337
TC2	Q/214	Transistor NPN BC327 -25
CC1	C/1312	Vertical Electrolytic Capacitor - 47uF - 50V - Ps.5
CC2	C/1401	Vertical Electrolytic Capacitor - 1uF - 100V - Ps.5

DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT

