SEZIONE 3
REGOLAZIONE D'INSTALLAZIONE

- Le seguenti devono essere effettuate quando è richiesto un allineamento completo o quando è stato montato un nuovo tubo televisivo.
- Queste regolazioni devono essere effettuate usando la tensione nominale, se non altrimenti specificato.
- Se non altrimenti indicato, regolare i comandi e gli interruttori nel seguente modo:

  ◑ Contrasto 80%
  (o normale telecomando)
  ☼ Luminosità 50%

- Effettuare le seguenti regolazioni in questo ordine:

1. Atterraggio di fascio
2. Convergenza
3. Fuoco
4. Equilibratura del bianco

Nota : Apparecchi di prova richiesti:

1. Generatore di barra di colore/monoscopio
2. Smagnetizzatore
3. Alimentatore stab CC
4. Multimetro digitale
5. Oscilloscopio

Preparativi:

- Per ridurre l'influenza della forza magnetica esterna, regolare il tubo televisivo verso est o ovest.
- Accendere l'apparecchio ed eliminare la forza magnetica con uno smagnetizzatore.

3-1. ATTERRAGGIO DI FASCIO

1. Immettere il segnale del bianco con il generatore di monoscopio.
   Contrasto } normale
   Luminosità }
2. Posizionare il collarino come indicato nella figura 3-2.
3. Regolare il segnale di reticolo del generatore di monoscopio sul rosso.
4. Muovere il giogo di deflessione all'indietro e regolare con il comando di purezza finiché il rosso viene a trovarsi al centro e il blu e il verde vengono ad occupare un'uguale area su entrambi i lati. (Vedere figure da 3-1 a 3-3.)
5. Muovere il giogo di deflessione in avanti e regolare in modo da ottenere un intero schermo rosso. (Vedere figura 3-1.)
6. Commutare il segnale di reticolo sul blu, quindi sul verde e accertare la condizione.
7. Dopo aver determinato la posizione del giogo di deflessione, stringerlo mediante le viti di fissaggio del giogo stesso.

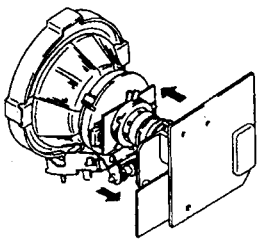


Fig. 3-1

Fig. 3-2

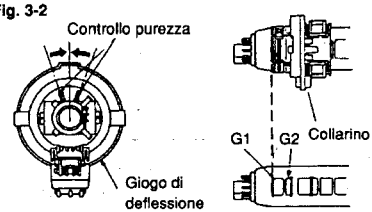


Fig. 3-3

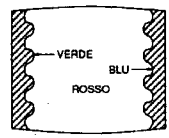
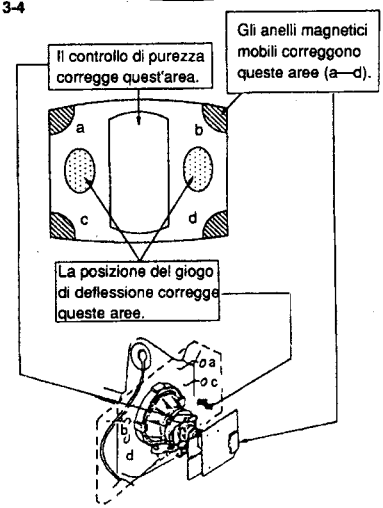


Fig. 3-4

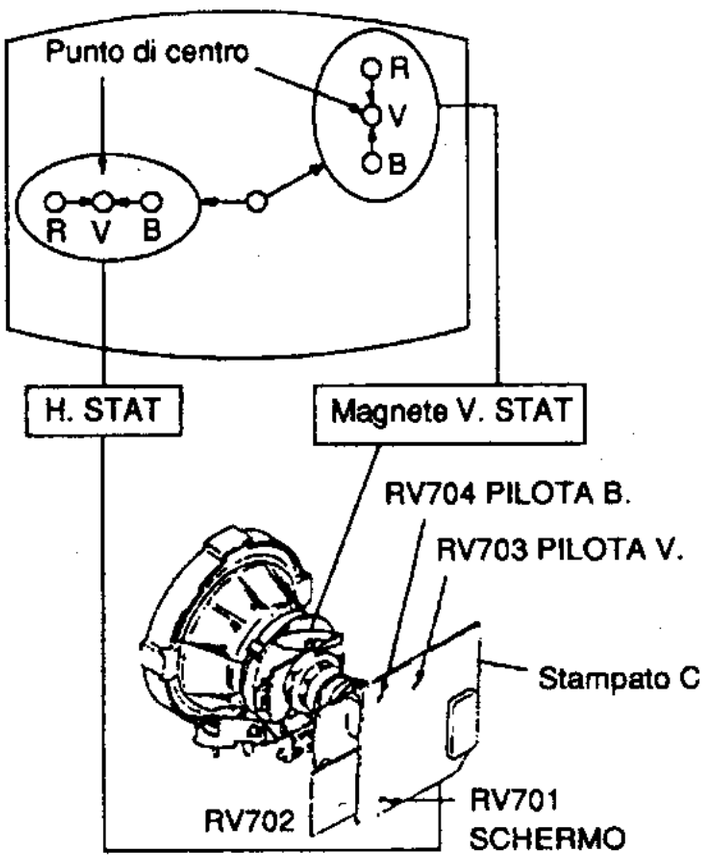


3-2. CONVERGENZA

Preparativi:

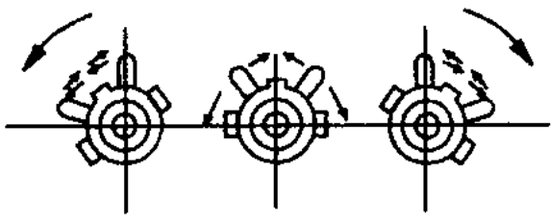
- Prima di iniziare questa regolazione, definire il fuoco, la classe-tipo orizzontale e la classe-tipo verticale.
- Portare al minimo la regolazione della luminosità
- Immettere il campione di punto.

(1) Convergenza statica orizzontale e verticale

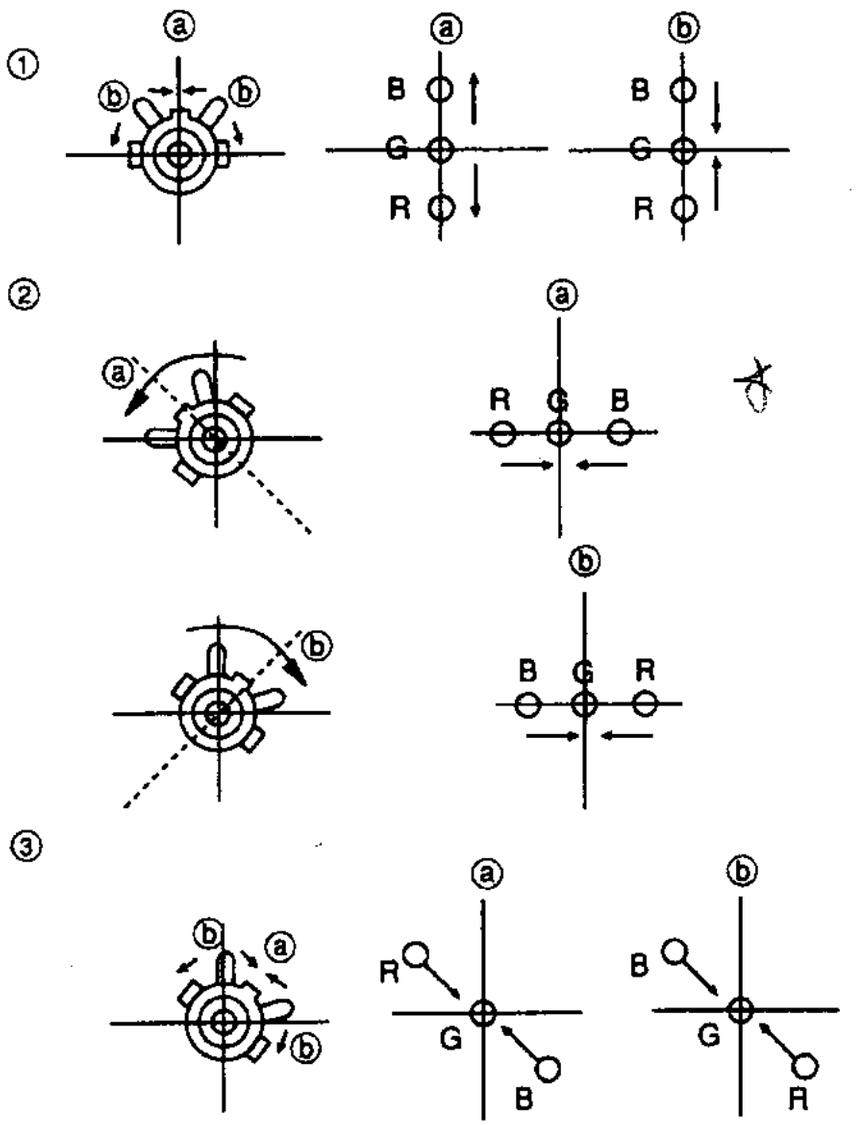


1. (Movimento orizzontale), regolare il comando H. STAT in modo che i punti rosso, verde e blu vengano a trovarsi uno sopra l'altro al centro dello schermo.
2. (Movimento verticale), regolare il magnete V. STAT in modo che i punti rosso, verde e blu vengano a trovarsi uno sopra l'altro al centro dello schermo.
3. Se il potenziometro H. STAT non ha portato i punti rosso, verde e blu al centro dello schermo, regolare la convergenza orizzontale con il H. STAT e il magnete V. STAT nel modo indicato di seguito. (In questo caso, il potenziometro H. STAT e il magnete V. STAT si influenzaranno a vicenda)

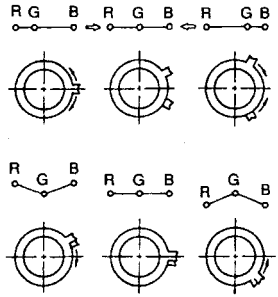
- Inclinare il magnete V. STAT e regolare la convergenza statica aprendolo o chiudendolo.



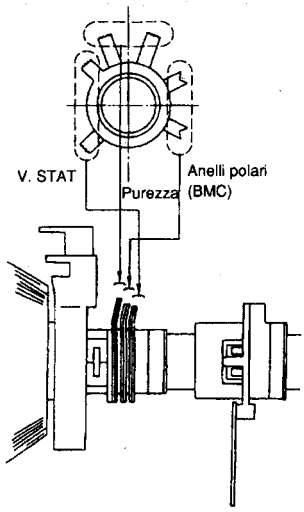
4. Se il magnete V. STAT viene spostato in direzione delle frecce ⓐ e ⓑ, i punti rosso, verde e blu si sposteranno come mostrato di seguito.



- Funzionamento del magnete a sei anelli polari (BMC)



- Le rispettive posizioni dei punti risultanti dall'attivazione di ciascun magnete non sono completamente indipendenti. Assicurarsi di eseguire quindi le regolazioni durante la tracciatura.
  Usare il potenziometro H. STAT par regolare i punti rosso, verde e blu in modo che essi coincidano al centro dello schermo (muovendo i punti in direzione orizzontale)



(2) Regolazione della convergenza dinamica

1. Regolare Y. CROSS (RV1705) e Y. BOW (RV1702) in modo che RED e BLUE mostrati nella figura 3-6 diventino a = b = c.

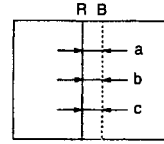


Fig. 3-6

2. Far combaciare la convergenza orizzontale al centro dello schermo con il potenziometro H. STAT.
3. Regolare CORNER BOW (RV1703) in modo che RED e BLUE mostrati nella figura 3-7 diventino a=b=c e d = c = f.
   Nota: A questo punto, se l'appropriata relazione tra a=c e d=f non à stabilita, regolare di nuovo Y. CROSS (RV1705).

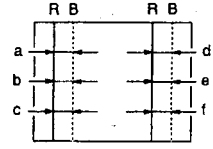


Fig. 3-7

4. Far combaciare la convergenza orizzontale al centro dello schermo con il potenziometro H. STAT.
5. Regolare H. TILT (RV1710) in modo che RED e BLUE mostrati nella figura 3-8 diventino a = b.

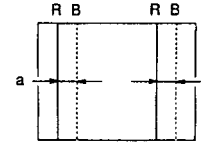


Fig. 3-8

6. Regolare H. AMP (RV1704) in modo che RED e BLUE mostrati nella figura 3-9 diventino b=c.

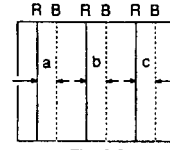
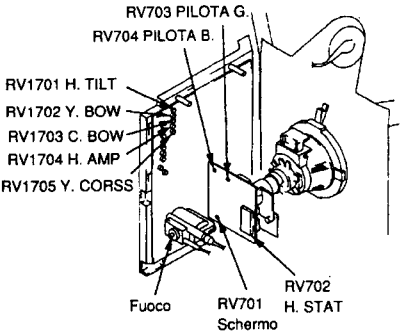
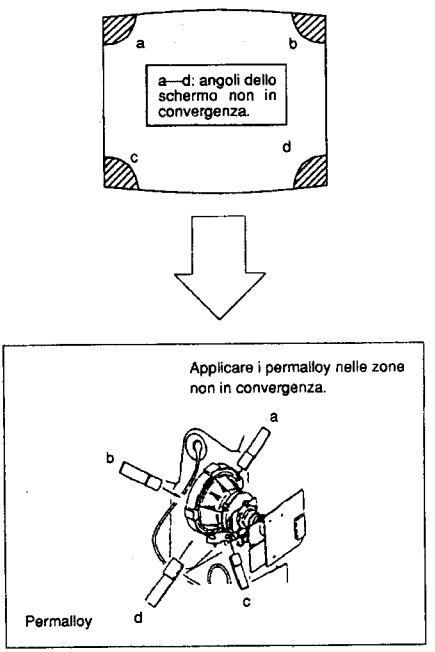


Fig. 3-9

7. Far combaciare la convergenza orizzontale al centro dello schermo con il potenziometro H. STAT.
8. Dopo aver regolato H. AMP, ripetere il procedimento descritto nei punti da (5) a (7).
9. Se c'è divergenza agli angoli dello schermo, è necessario ripetere le regolazioni descritte dopo il punto (3).



(3) Convergenza angoli dello schermo



3-3. FUOCO

Regolare il fuoco per ottenere un'immagine migliore.

3-4. BILANCIAMENTO DEL BIANCO

Regolazione dello schermo G2

1. Immettere il segnale a punti dal generatore di monoscopio.
2. Regolare la luminosità dell'immagine sul livello minimo.
3. Applicare a ciascun catodo R (rosso), V (verde) e B (blu) usando una fonte di alimentazione esterna.
4. Guardando l'immagine, regolare il controllo G2 RV701 (schermo) prima che le linee di ritorno scompaiano.

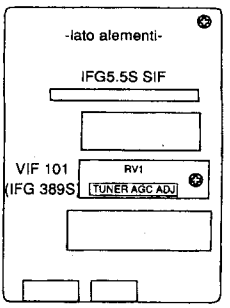
Regolazione dell'equilibratura del bianco

1. Immettere un segnale completamente bianco dal generatore di monoscopio.
2. Posizionare la luminosità dell'immagine e i commandi di colore sui livelli normali.
3. Usare RV704 (Pilota B) e RV703 (Pilota G) per regolare l'equilibratura del bianco.

Nelle regolazioni di cui sotto, i comandi del colore e della luminosità vanno posti in posizione normale, se non altrimenti specificato.

SEZIONE 4
REGOLAZIONE DEI CIRCUITI

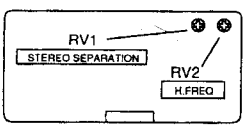
4-1. REGOLAZIONE DEL CIRCUITO STAMPATO A



REGOLAZIONE DEL SINTONIZZATORE AGC (IFG 389S)

1. Sintonizzare un segnale di trasmissione.
2. Regolare AGC VR (IFG389S) in modo che il segnale ricevuto sia sufficiente (assenza di neve e di distorsioni per eccesso di segnale).

IFG5.5S SIF



IFG5.5S SIF -lato elementi-

REGOLAZIONE DEL DECODIFICATORE STEREO (RV1)

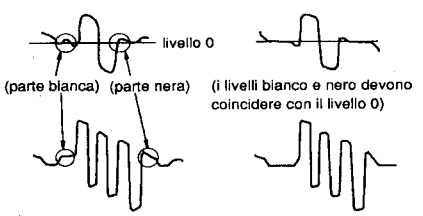
1. Immettere segnali stereo, (L-CH 400Hz, R-CH 1KHz)
2. Controllare l'indicatore stereo.
3. Collegare un oscilloscopio al terminale ⑧ (CH1) di CN1 mediante un filtro passa-banda da 1KHz.
4. Regolare RV1 in modo che la tensione 1KHz scenda al minimo.

ALTA FREQUENZA (RV2 (H. FREQ))

1. Immettere un segnale a barre di colore PAL, quindi collegare un ponticello tra il terminale ⑫ IC4 e la massa.
2. Collegare un frequenzimetro al terminale ⑨ IFG5.5S (HP) mediante una sonda 10: 1.
3. Regolare RV2 (H. FREQ) 15.625+50Hz.
4. Dopo la regolazione, rimuovere il ponticello.

REGOLAZIONE DELLA DISCRIMINAZIONE (RV301 e L303)

1. Immettere un segnale a barre di colore SECAM.
2. Collegare l'oscilloscopio al terminale ① dell'IC304.
3. Regolare l'RV301 in modo che le parti bianca e nera della forma d'onda del terminale ① siano a livello 0.
4. Collegare l'oscilloscopio al terminale ③ dell'IC304,
5. Regolare L303 in modo che le parti bianca e nera della forma d'onda terminale ③ siano a livello 0.



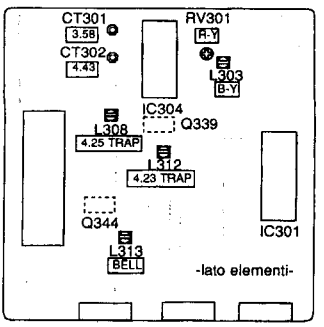
REGOLAZIONE DELLA TRAPPOLA 4.25 (L308)

1. Immettere un campione di colore a barre SECAM.
2. Collegare un oscilloscopio all'emettitore Q339.
3. Regolare L308 in modo che la forma d'onda 4.25MHz sia al minimo.

REGOLAZIONE DELLA TRAPPOLA 4.23 (L312)

1. Immettere un campione di colore a barre SECAM.
2. Collegare un oscilloscopio all'emettitore Q339.
3. Regolare L312 in modo che la forma d'onda 4.43MHz sia al minimo.

4-2. REGOLAZIONE DEL CIRCUITO STAMPATO B



REGOLAZIONE DI REF OSC NTSC 3.58MHz (oscillatore di riferimento) (CT301)

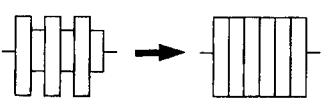
1. Immettere un campione a barre di colore NTSC 3.58MHz.
2. Cortocircuitare tra il terminale ⑰ dell'IC301 e la massa.
3. Regolare il CT301 in modo da ottenere il più lento movimento d'immagine.
4. Rimuovere il filo del ponticello dall'IC301.

REGOLAZIONE DI REF OSC NTSC 4.43MHz (oscillatore di riferimento) (CT302)

1. Immettere un segnale a barra di colore NTSC 4.43MHz.
2. Cortocircuitare tra il terminale ⑰ dell'IC301 e la massa.
3. Regolare il CT302 in modo da ottenere il più lento movimento d'immagine.
4. Rimuovere il filo del ponticello dall'IC301.

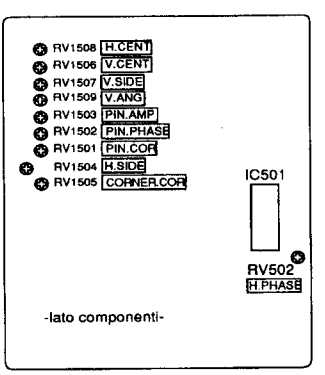
REGOLAZIONE DEL BELL FILTER (filtro a campana) (L313)

1. Immettere un segnale a barre di colore SECAM.
2. Collegare l'oscilloscopio all'emettitore di Q344.
3. Regolare L313 in modo che la forma d'onda si appiattisca.



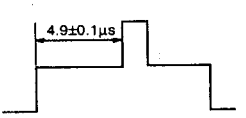
Prima della regolazione Dopo la regolazione

4-3. REGOLAZIONE DEL CIRCUITO STAMPATO D

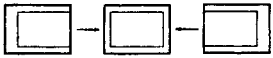


REGOLAZIONE DELLA FASE ORIZZONTALE (RV502)

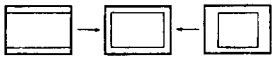
1. Immettere un segnale a barre di colore PAL.
2. Posizionare i comandi di luminosità e di contrasto d'immagine sui livelli normali.
3. Regolare l'RV1508 (H. CENT) sul centro meccanico a metà corsa.
4. Collegare l'oscilloscopio al terminale ⑪ (SCP) dell'IC501.
5. Girare l'RV502 in modo che la sezione diventi 4.9+0.1μs.



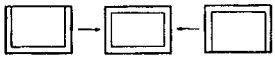
RV1508
H. CENT (CENTRATURA ORIZZONTALE)



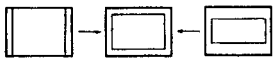
RV1504
H. SIZE (FORMATO ORIZZONTALE)



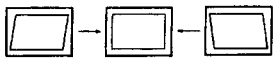
RV1506
V. CENT (CENTRATURA VERTICALE)



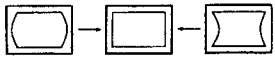
RV1507
V. SIZE (FORMATO VERTICALE)



RV1509
V. ANGLE (ANGOLATURA VERTICALE)



RV1503
PIN AMP (AMPLIFICATORE A CUSCINO)



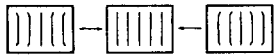
RV1502
PIN PHASE (FASE A CUSCINO)



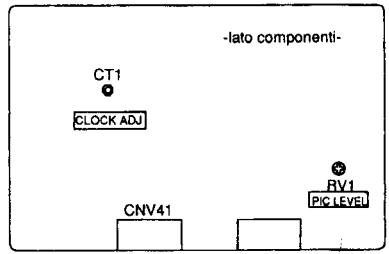
RV1501
PIN COR (CORREZIONE DI CUSCINO)



RV1505
CORNER COR (CORREZIONE DI SRICOLO)



4-4. REGOLAZIONE DEL CIRCUITO STAMPATO



REGOLAZIONE DEL SINTONIZZATORE AGC (RV01)

1. Sintonizzare un segnale di trasmissione.
2. Regolare AGC RV-1 in modo che il segnale ricevuto sia sufficiente (assenza di neve e di distorsioni per eccesso di segnale).

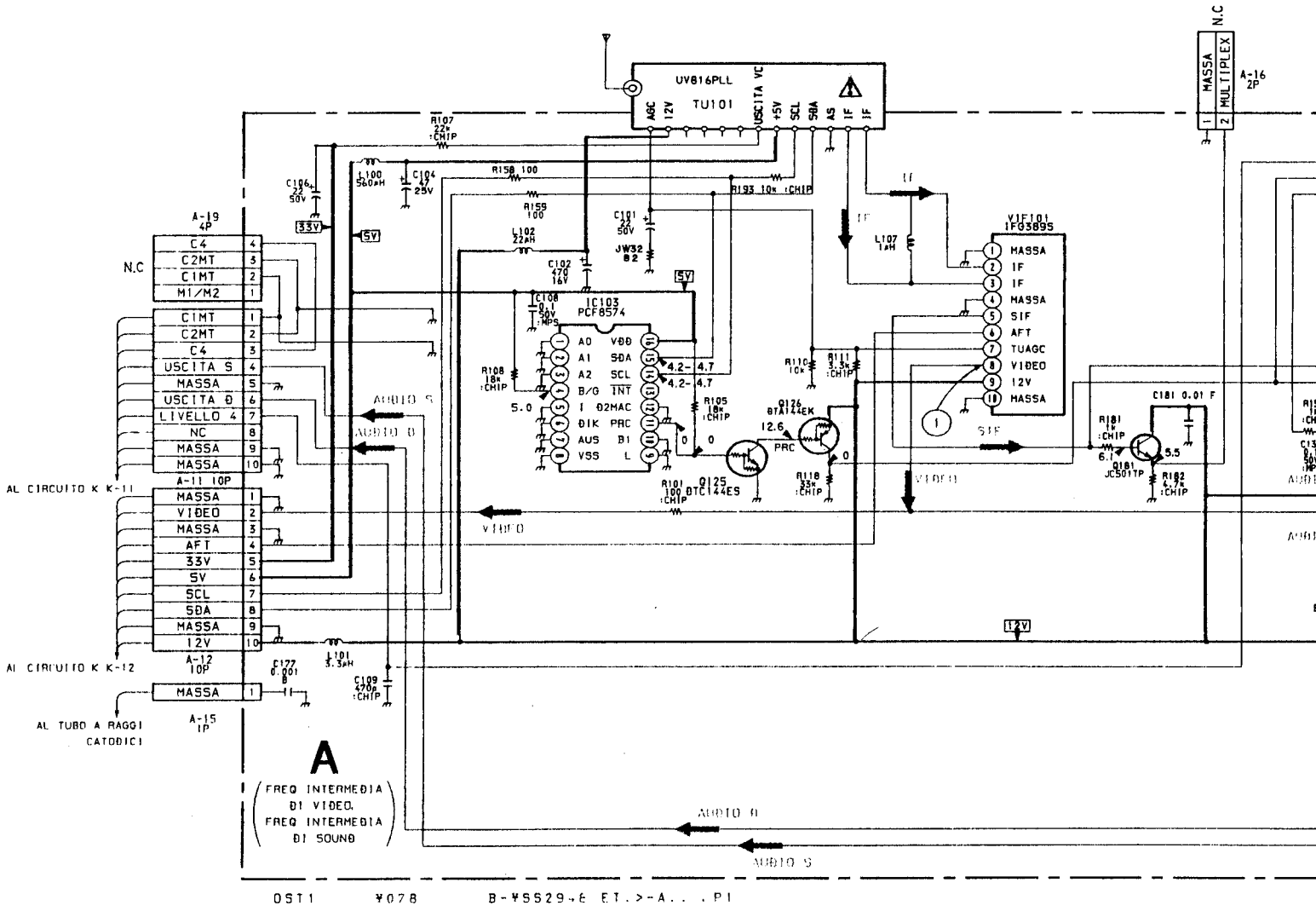
4-5. REGOLAZIONE DEL CIRCUITO STAMPATO

REGOLAZIONE OROLOGIO (CT1)

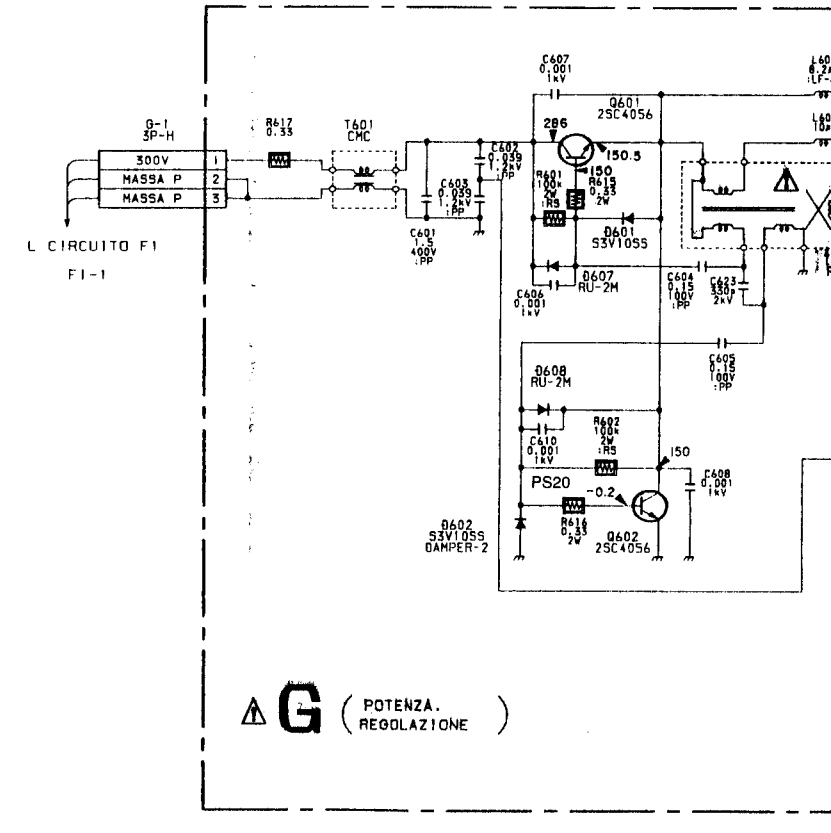
1. Rimuovere lo spinotto connettore ③ CNV41.
2. Entrare nel modo text.
3. Regolare il CT1 in modo che l'immagine non si muova.

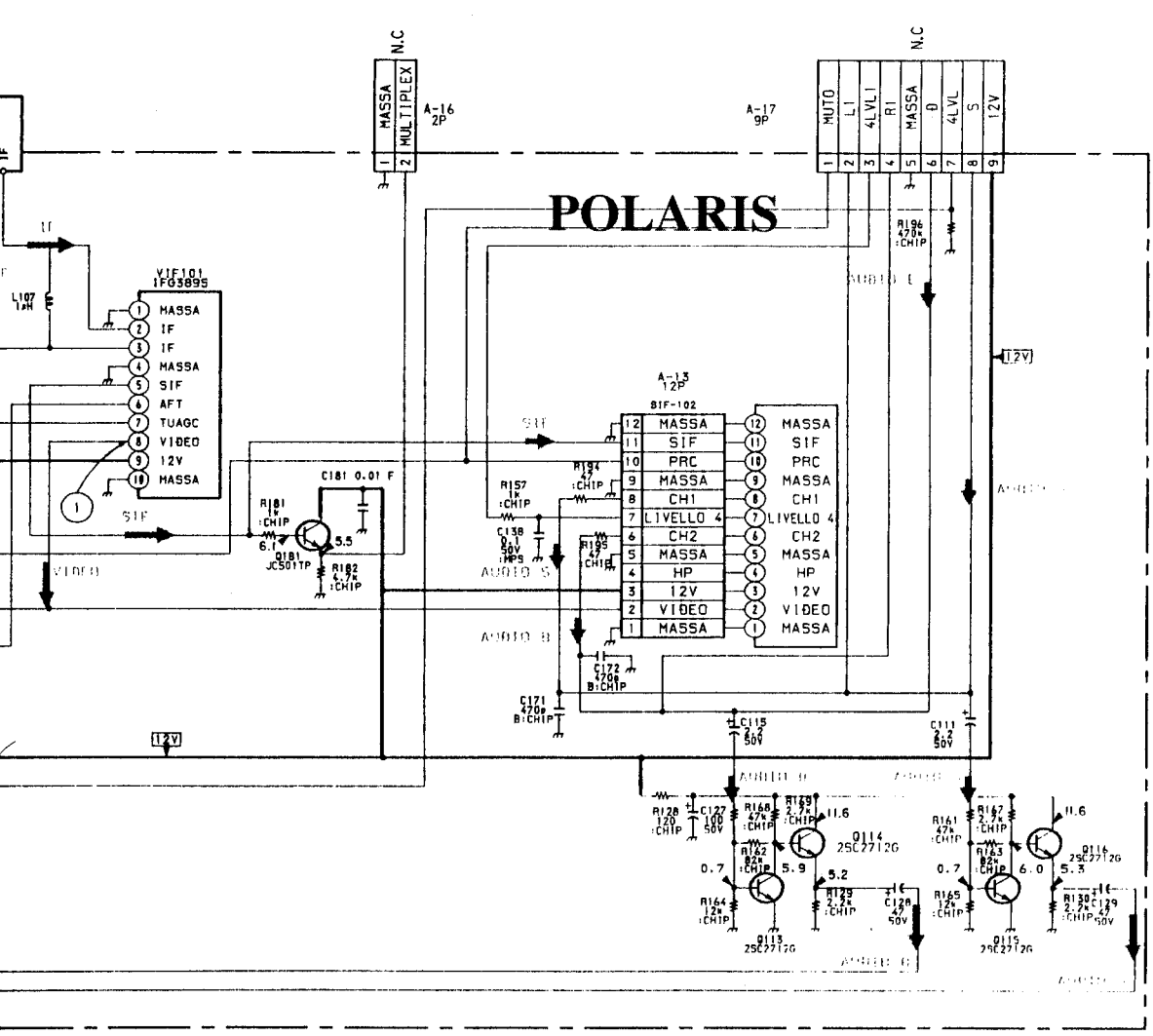
REGOLAZIONE DEL LIVELLO DI PICCO (RV1)

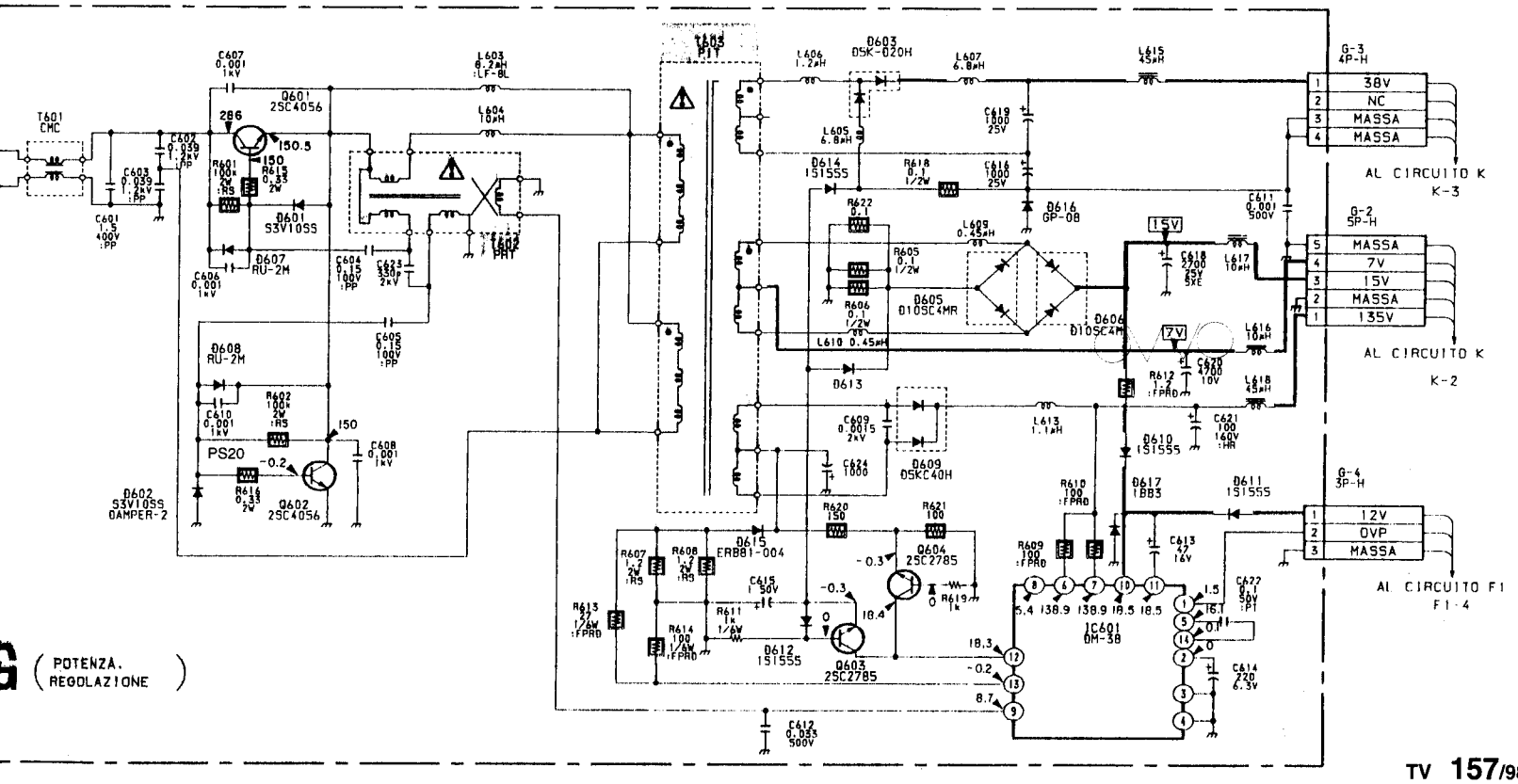
1. Portare al massimo la regolazione dell'immagine.
2. Regolare l'RV1 in modo che l'uscita RGB sia di 0.75V.

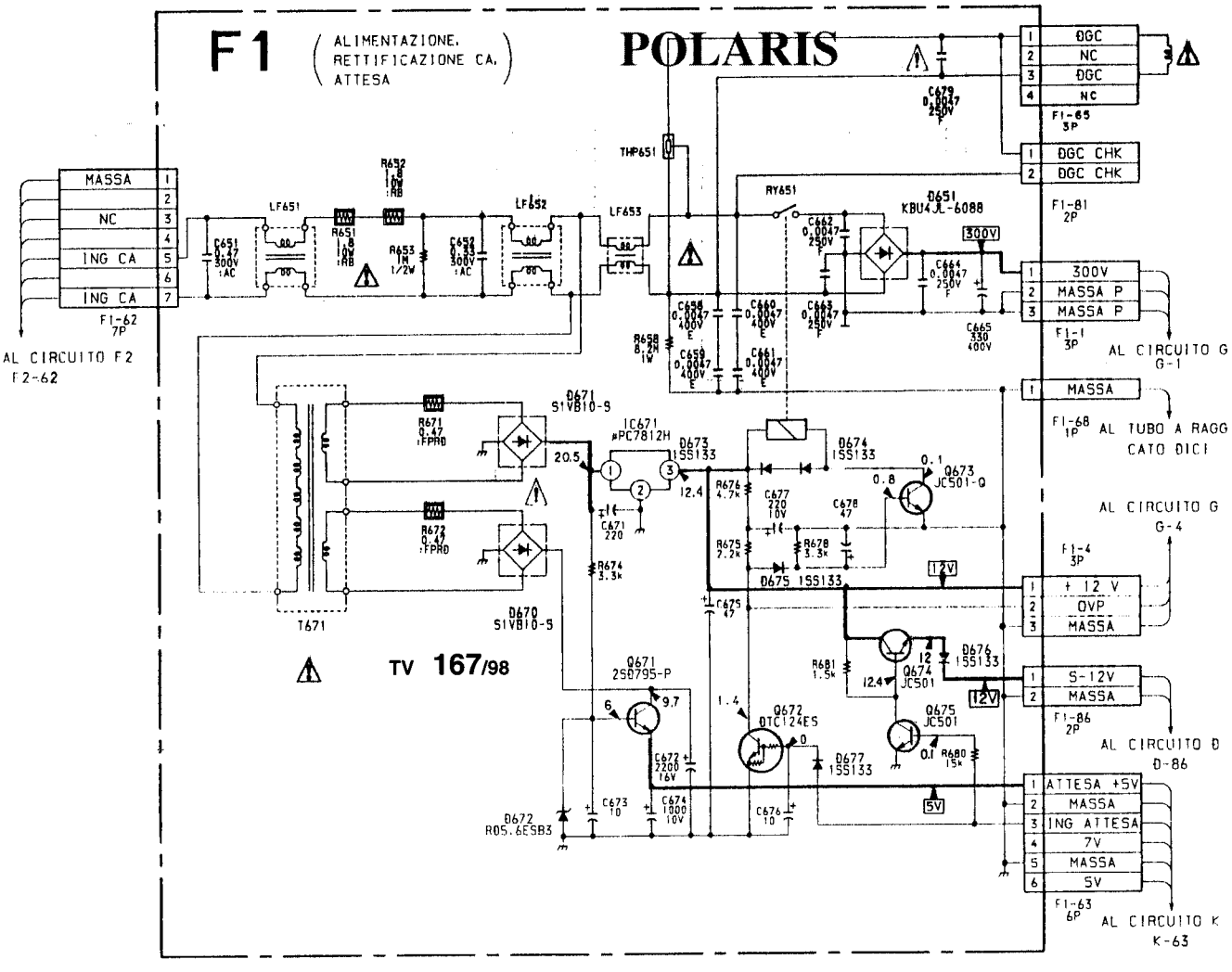


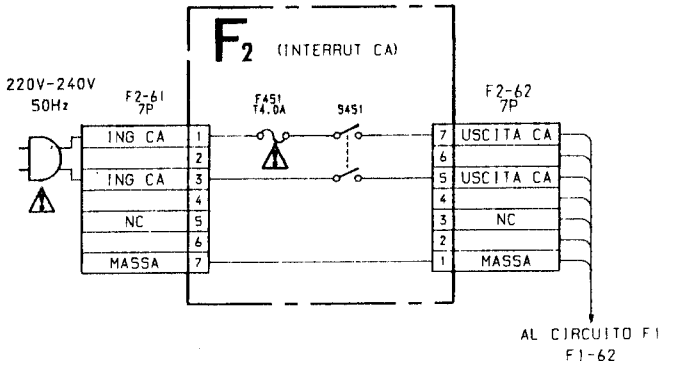
OST1 ¥078 B-¥SS29-E ET.>-A. . .PI




POLARIS
A-16 2P
MASSA
MULTIPLEX
N.C
A-17 9P
MUTO
L1
4LVL1
R1
MASSA
D
4LVL
S
12V
N.C
VIF101 IFG389S
MASSA
IF
IF
MASSA
SIF
AFT
TUAGC
VIDEO
12V
MASSA
L107 1µH
C181 0.01 F
R181 1k :CHIP
R182 4.7k :CHIP
Q181 JC501TP
A-13 12P
SIF-102
MASSA
SIF
PRC
MASSA
CH1
LIVELLO 4
CH2
MASSA
HP
12V
VIDEO
MASSA
R157 1k :CHIP
R194 47 :CHIP
R195 47 :CHIP
C138 0.1 50V :MPS
C172 4700 B:CHIP
C171 4700 B:CHIP
C115 2.2 50V
C111 2.2 50V
R196 470k :CHIP
12V
Q114 2SC2712G
Q113 2SC2712G
Q116 2SC2712G
Q115 2SC2712G
R128 120 :CHIP
R127 100 50V
R168 47k :CHIP
R169 2.7k :CHIP
R162 820 :CHIP
R164 12k :CHIP
R129 2.2k :CHIP
C128 47 50V
R161 47k :CHIP
R167 2.7k :CHIP
R163 820 :CHIP
R165 12k :CHIP
R130 2.2k :CHIP
C129 47 50V


T601 CMC
C607 0.001 1kV
Q601 2SC4056
L603 6.2µH :LF-8L
L604 10µH
D601 S3V10SS
D607 RU-2M
D608 RU-2M
D602 S3V10SS DAMPER-2
Q602 2SC4056
PS20
D603 D5K-020H
L606 1.2µH
L607 6.8µH
L615 45µH
L605 6.8µH
D614 1S1555
R618 0.1 1/2W
C619 1000 25V
C616 1000 25V
D616 GP-08
R622 0.1
R605 0.1 1/2W
R606 0.1 1/2W
D605 D10SC4MR
D606 D10SC4M
L609 0.45µH
L610 0.45µH
D613
15V
7V
C618 2700 25V 5XE
L617 10µH
L616 10µH
C620 4700 10V
L618 45µH
C611 0.001 500V
C621 100 160V :HR
D610 1S1555
L613 1.1µH
C609 0.0015 2kV
D609 D5KC40H
C624 1000
R620 150
R621 100
D615 ERB81-004
Q604 2SC2785
Q603 2SC2785
R619 1k
D612 1S1555
D617 1BB3
D611 1S1555
R610 100 :FPRD
R609 100 :FPRD
C613 47 16V
IC601 DM-38
C627 0.1 50V :PT
C614 220 6.3V
C412 0.033 500V
G-3 4P-H
38V
NC
MASSA
MASSA
AL CIRCUITO K K-3
G-2 5P-H
MASSA
7V
15V
MASSA
135V
AL CIRCUITO K K-2
G-4 3P-H
12V
OVP
MASSA
AL CIRCUITO FI FI-4
POTENZA. REGOLAZIONE

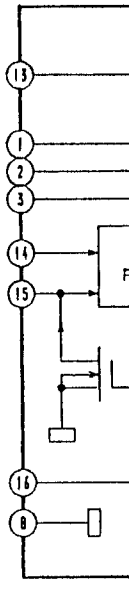


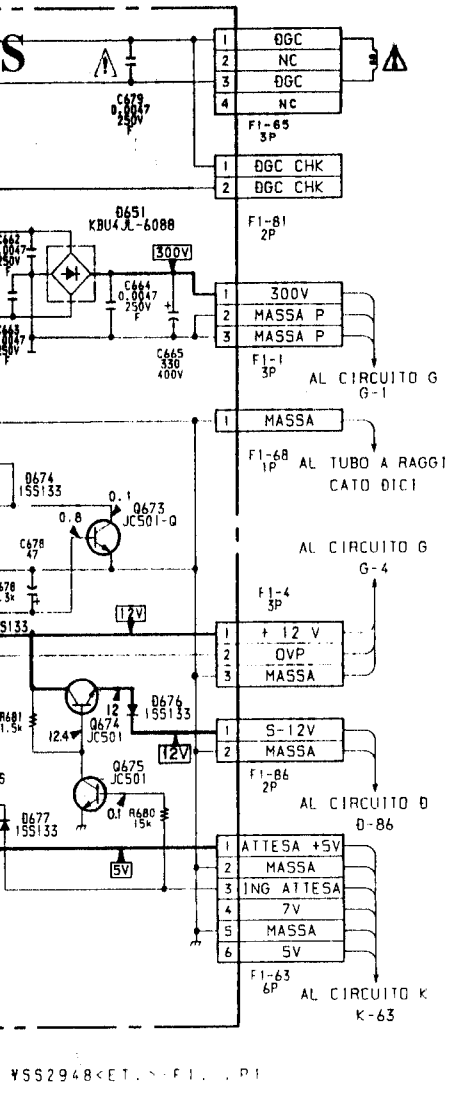


F1	IC671	μ PC7812H	REG 12V
	Q671	2SD795-P	INTERRUT ATTESA
	Q672	JC501-Q	INTERRUT ATTESA
	Q673	JC501-Q	PILOTA RELE
	Q674	IC501	REG 12V
	Q675	IC501	ARRESTO
	D651	KBU4JL-6088	RETTIFICAZIONE PRINCIPALE
	D670	S1VB10-S	RETTIFICAZIONE 5V
	D671	S1VB10-S	RETTIFICAZIONE 12V
	D672	RD5.6ESB2	SMORZATORE RELE
	D673	1SS133	SMORZATORE RELE
	D674	1SS133	SMORZATORE RELE
	D675	1SS133	ARRESTO
	D676	1SS133	ARRESTO

A	IC103
	Q113
	Q114
	Q115
	Q116
	Q125
	Q126
	Q181

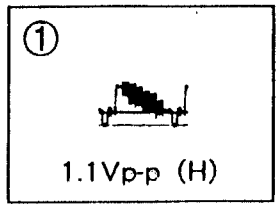
Clr. Stamp.



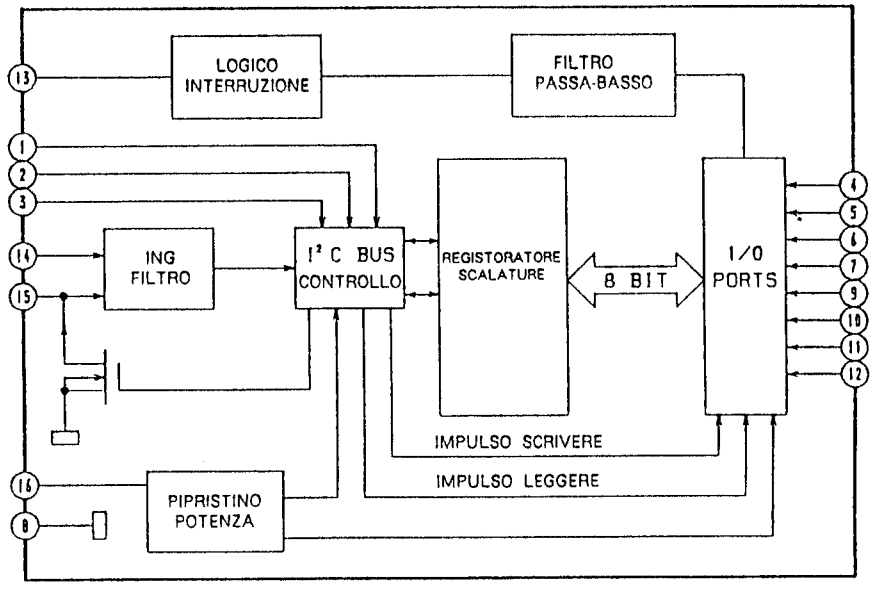


A	IC103	PCF8574	ALLAGATOIO ING/USCITA
	Q113	2SC2712O	PREAMPLIFCATORE SUONO O-1
	Q114	2SC2712G	PREAMPLIFCATORE SUONO O-2
	Q115	2SC2712O	PREAMPLIFCATORE SUONO S-2
	Q116	2SC2712G	PREAMPLIFCATORE SUONO S-2
	Q125	DTC144ES	INTERRUT MUTO-1
	Q126	DTA144ES	INTERRUT MUTO-2
	Q181	JC501TP	BUFFER NICAM

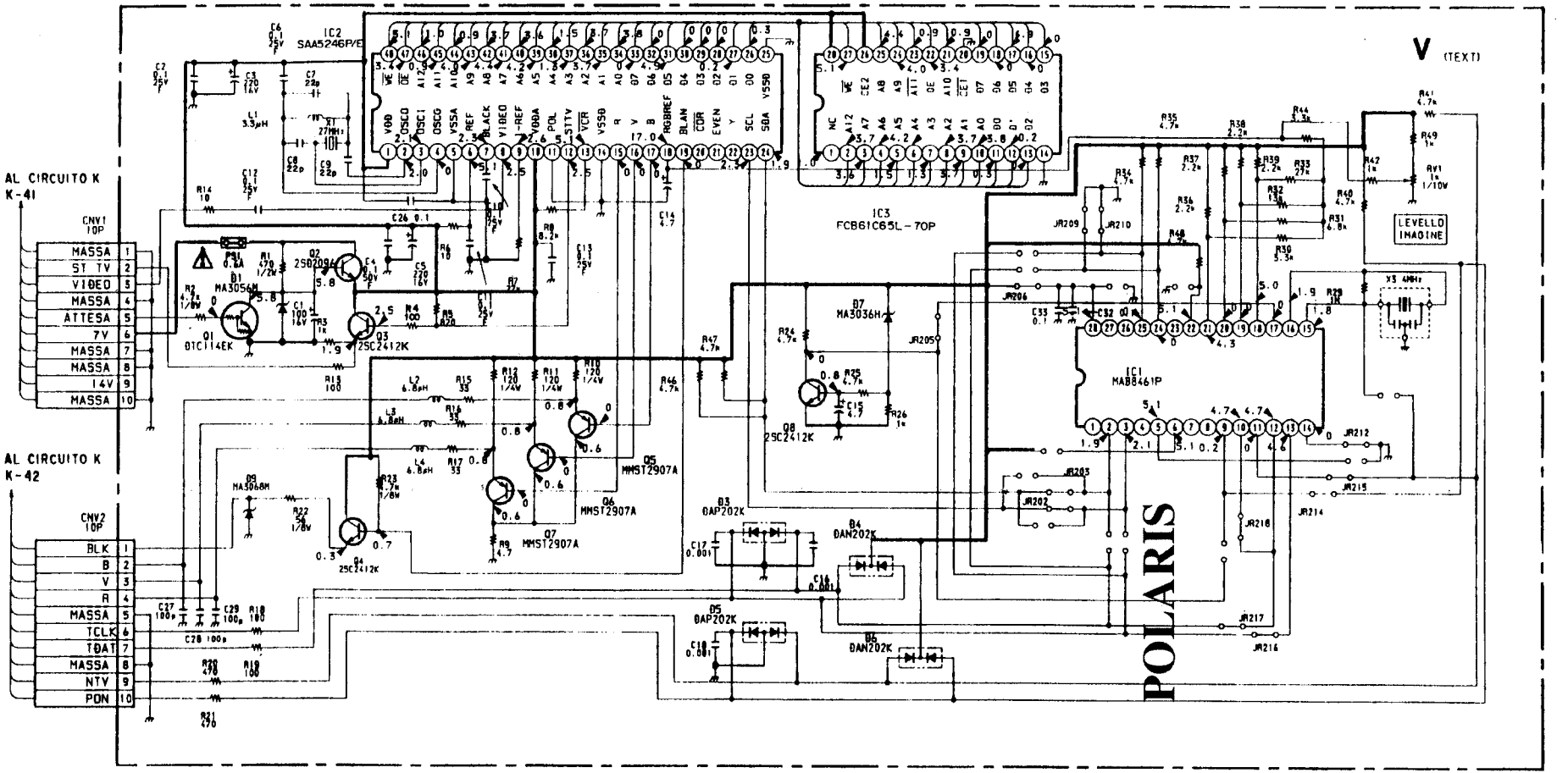
Clr. Stamp A



Clr. Stamp. A IC103 PCF8574

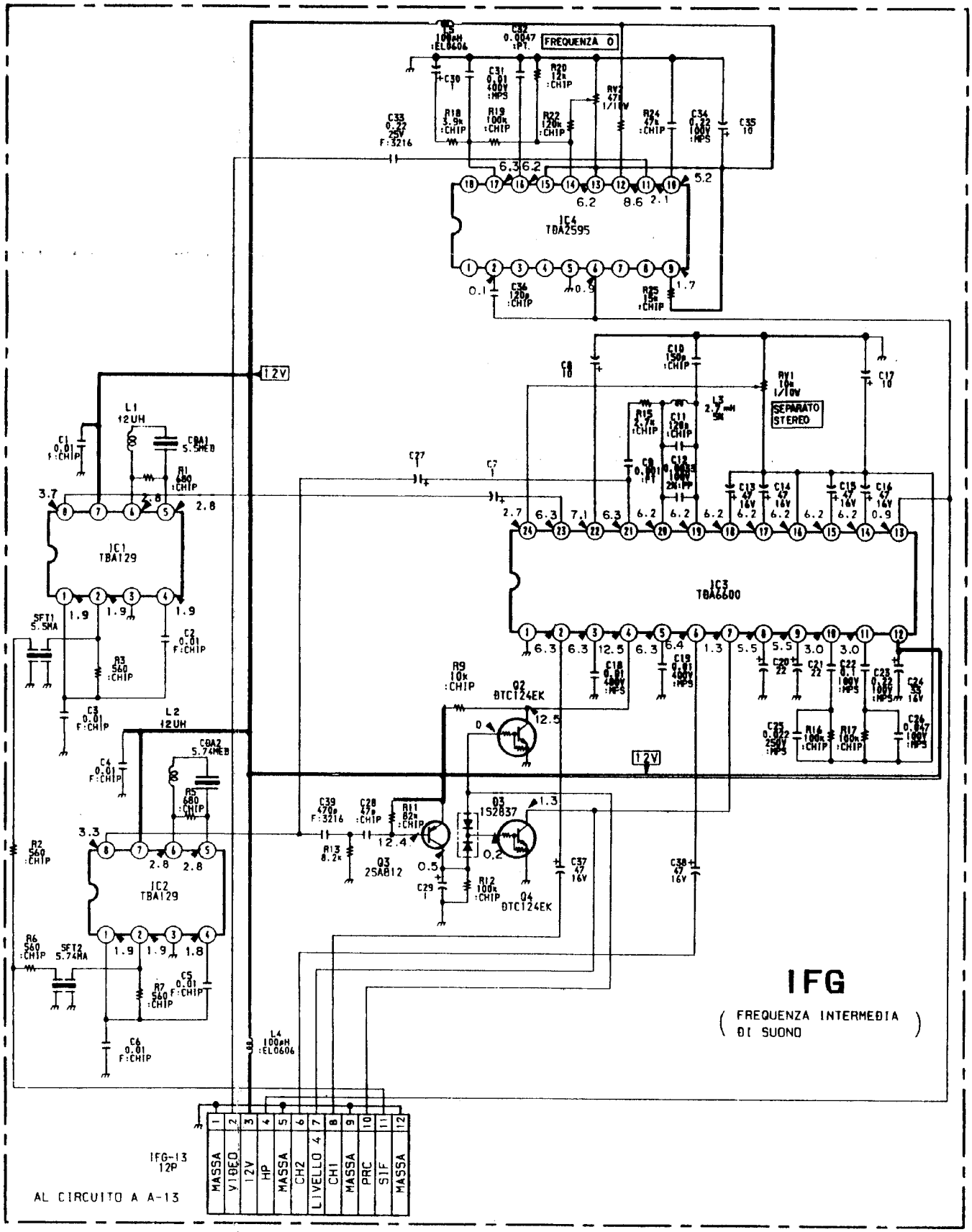


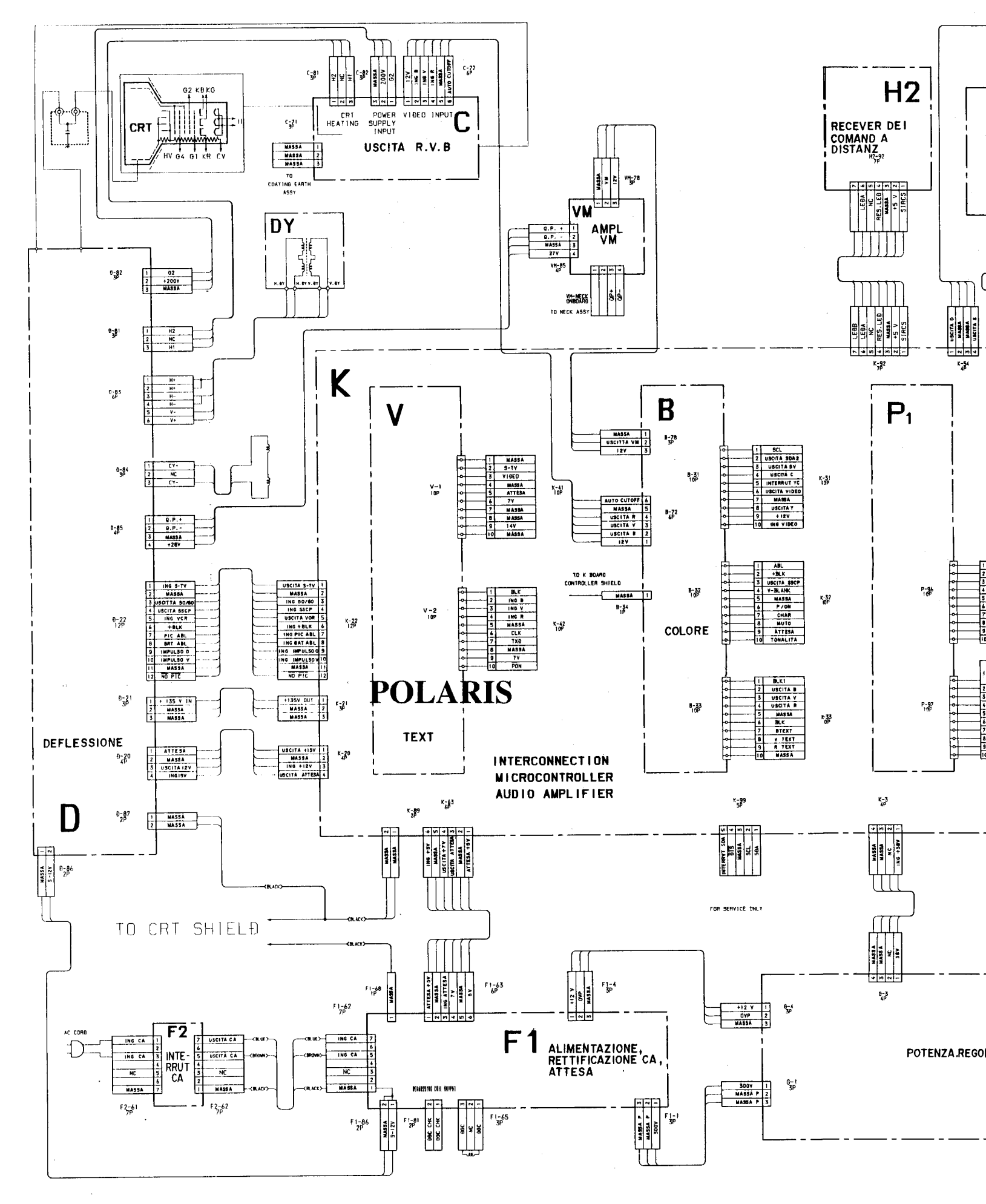
671	µ PC7812H	REG 12V
671	2SD795-P	INTERRUT ATTESA
672	JC501-Q	INTERRUT ATTESA
673	JC501-Q	PILOTA RELE
674	IC501	REG 12V
675	IC501	ARRESTO
651	KBU4JL-6088	RETTIFICAZIONE PRINCIPALE
670	S1VB10-S	RETTIFICAZIONE 5V
671	S1VB10-S	RETTIFICAZIONE 12V
672	RD5.6ESB2	SMORZATORE RELE
673	1SS133	SMORZATORE RELE
674	1SS133	SMORZATORE RELE
675	1SS133	ARRESTO
676	1SS133	ARRESTO

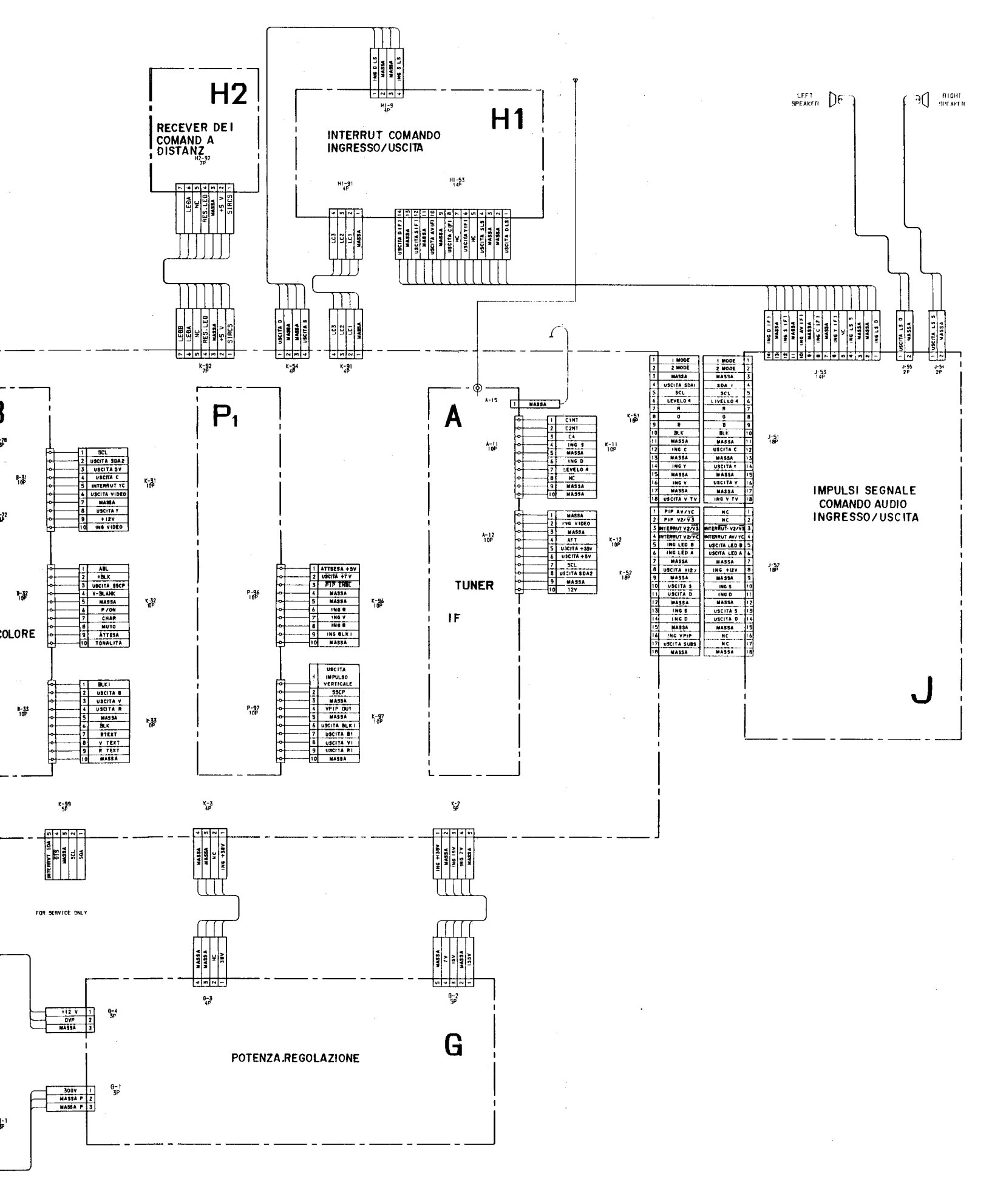

V (TEXT)
AL CIRCUITO K K-41
AL CIRCUITO K K-42
CNV1 10P
MASSA
ST TV
VIDEO
MASSA
ATTESA
7V
MASSA
MASSA
14V
MASSA
CNV2 10P
BLK
B
V
R
MASSA
TCLK
TDAT
MASSA
NTV
PON
IC2 SAA5246P/E
IC3 FCB61C65L-70P
IC1 MAB8461P
LEVELLO IMAGINE
POLARIS

CIRCUITO STAMPATO A
SIF102 IFG-5.5S

SCHEMA ELETTRICO DEL GRUPPO ALTA FREQUENZA



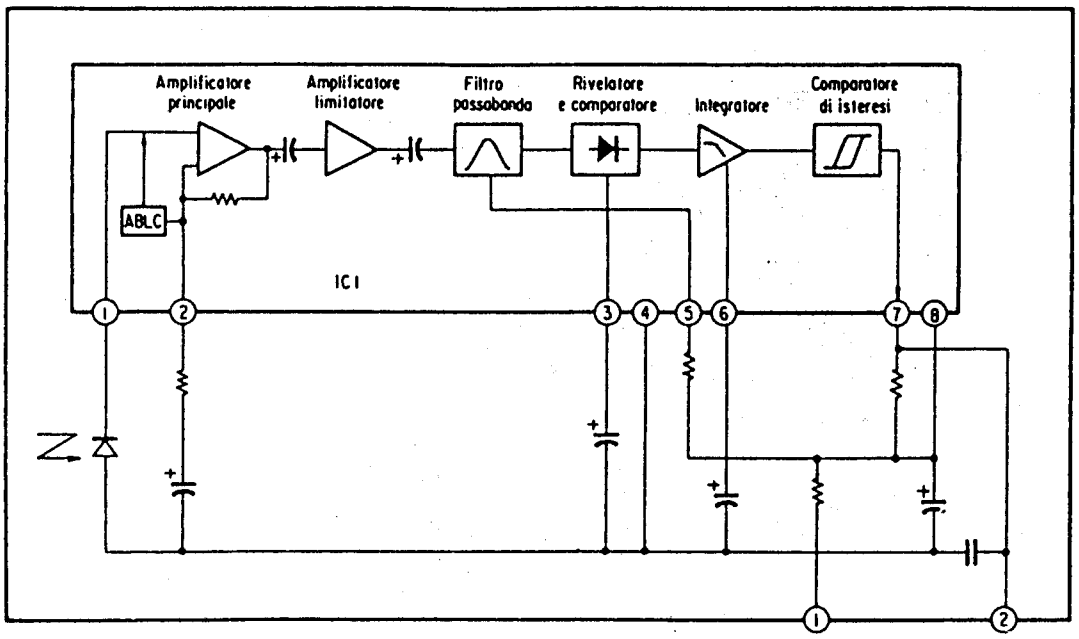

CRT
G2 KB KG
HV G4 G1 KR CV
C
CRT HEATING
POWER SUPPLY INPUT
VIDEO INPUT
USCITA R.V.B
TO COATING EARTH ASSY
DY
VM
AMPL VM
VM-NECK ONBOARD
TO NECK ASSY
H2
RECEVER DEI COMAND A DISTANZ
K
V
B
P1
POLARIS
TEXT
COLORE
INTERCONNECTION
MICROCONTROLLER
AUDIO AMPLIFIER
TO K BOARD CONTROLLER SHIELD
FOR SERVICE ONLY
D
DEFLESSIONE
TO CRT SHIELD
F2
INTE-RRUT CA
AC CORD
F1
ALIMENTAZIONE, RETTIFICAZIONE CA, ATTESA
POTENZA.REGOL


H2
RECEVER DEI COMAND A DISTANZ
H1
INTERRUT COMANDO INGRESSO/USCITA
LEFT SPEAKER
RIGHT SPEAKER
P1
A
TUNER
IF
J
IMPULSI SEGNALE COMANDO AUDIO INGRESSO/USCITA
G
POTENZA.REGOLAZIONE
FOR SERVICE ONLY

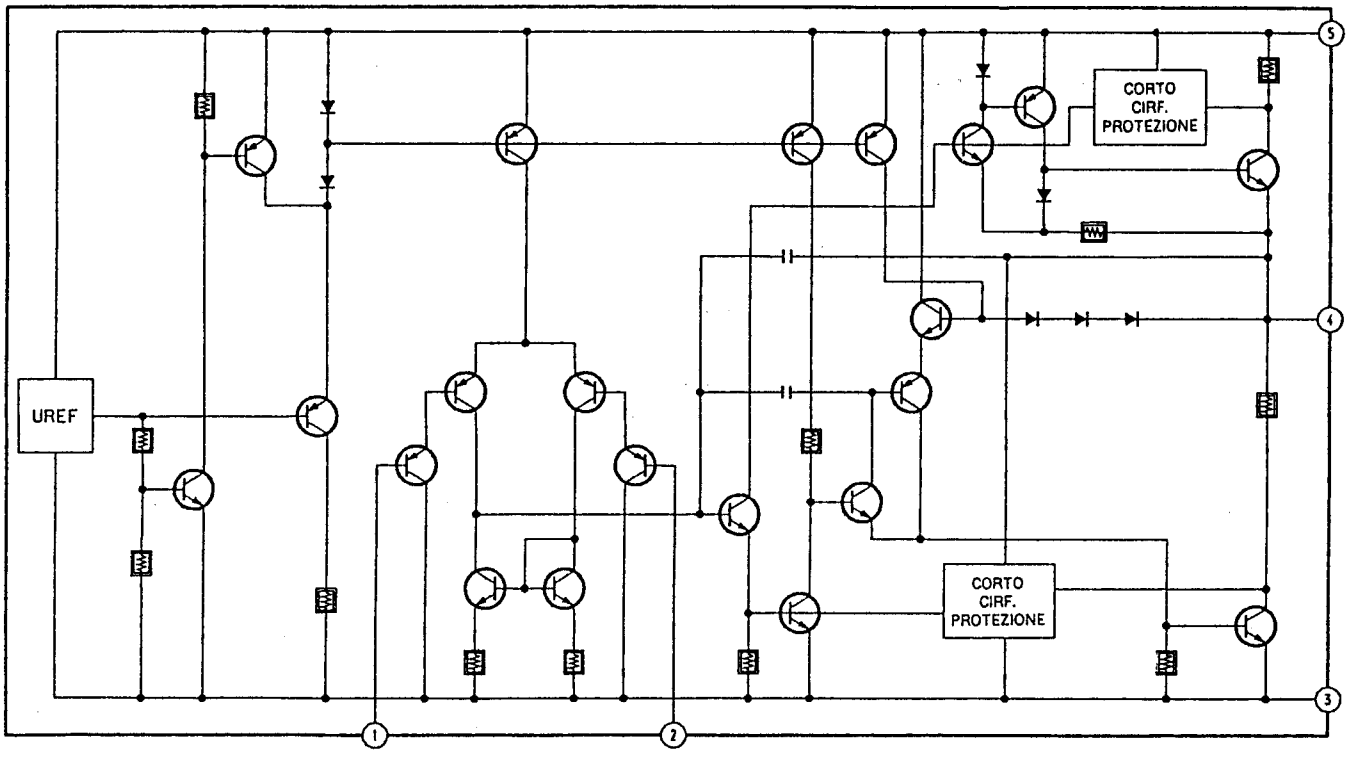
H1 [INTERRUT, CONTROLLO ING AUDIO/ VIDEO, USCITA AUDIO/VIDEO]

H2 [RECEIVER DEI COMANDI A DISTANZA]

Cir. Stamp. H2 IC951 BX1387



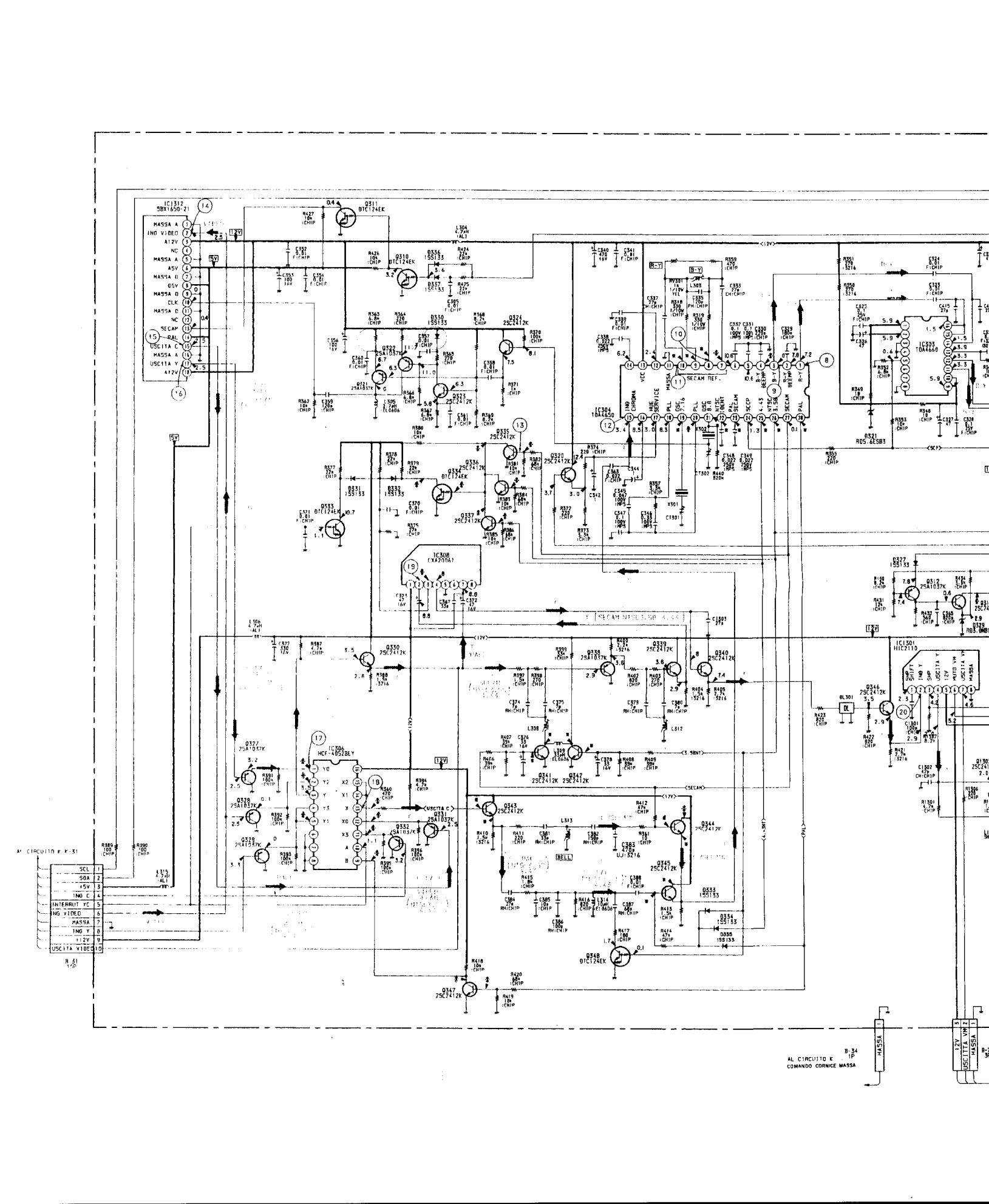
Cir. Stamp. K IC1251/1261 TDA2050

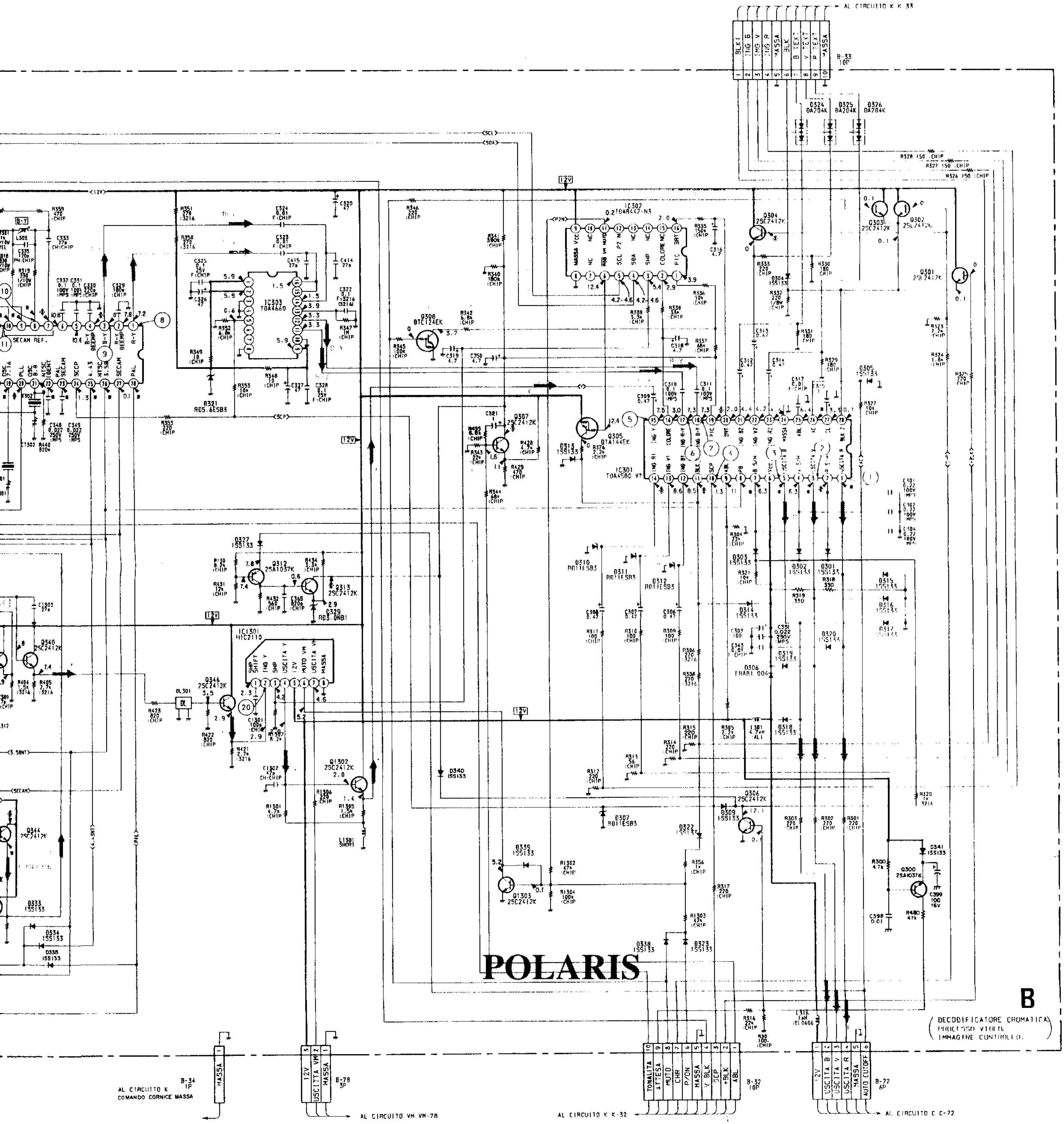


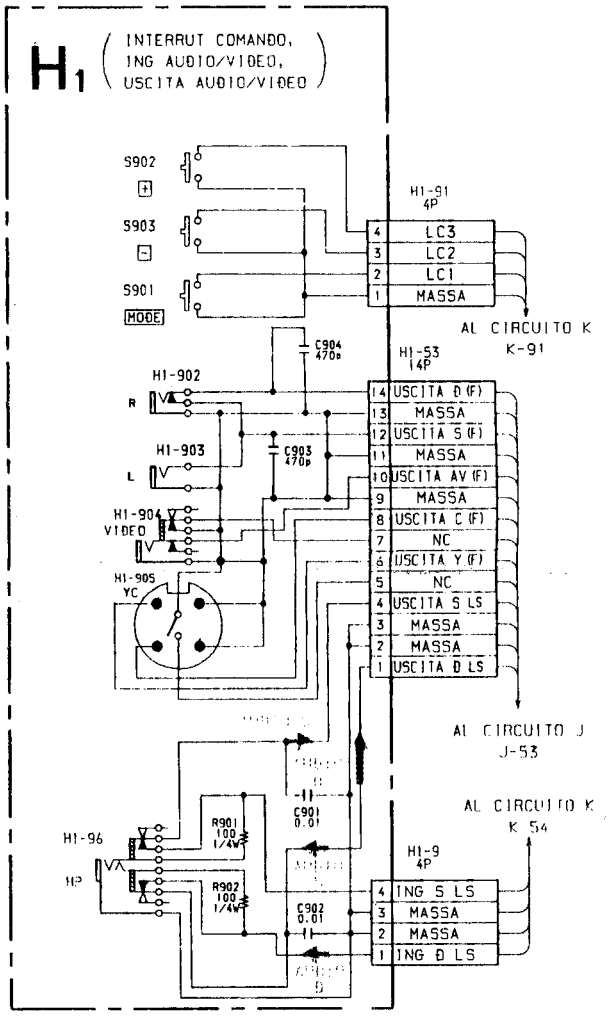
B	IC301	TDA4580-V4	PROCESSO VIDEO
	IC302	TDA8442-N3	CONVERTITORE DIGITATALE/ANALOGICO
	IC303	TDA4660	1H LINE DI RIIARDO
	IC304	TDA4650	PROCESSO COLORE
	IC306	HCF-4052BEY	INTERRUT Y/C
	IC308	CXA20061	INTERRUZIONE Y
	IC312	2BX1650-21	FILTRO DI ACCOPPIAMENTO
	IC1310	HIC2110	INTERRUT Y
	Q301	2SC2412K	+ANNULLAMENTO CANALE
	Q302	2SC2412K	INTERRUT INDICATORE SCHERMO
	Q303	2SC2412K	INTERRUT MUTO IMAGINE FAS
	Q304	2SC2412K	INTERRUT INDICATORE SCHRMO
	Q305	DTA144EK	INTERRUT MUTO
	Q306	2SC2412K	INTERRUT STTESA
	Q307	2SC2412K	LIMITATORE DI LUMINOSITA AUTOMATICO
	Q308	DTC124EK	MUTO
	Q310	DTC124EK	INTERRUT SECAM
	Q311	DTC124EK	INTERRUT SECAM
	Q312	2SA1037K	INTERRUT A/C
	Q313	2SC2412K	INTERRUT A/C
	Q320	2SC2412K	BUFFER TONALITA
	Q321	2SA1037K	OROLOGIO AMPLIFICATORE 3
	Q322	2SA1037K	OROLOGIO AMPLIFICATORE 2
	Q323	2SC2412K	OROLOGIO AMPLIFICATORE 1
	Q324	2SC2412K	OROLOGIO BUFFER
	Q327	2SA1037K	USCITA Y
	Q328	2SA1037K	ING VIDEO
	Q329	2SA1037K	ING Y
	Q330	2SC2412K	BUFFER VIDEO
	Q331	2SA1037K	USCITA C
	Q332	2SA1037K	ING C
	Q333	DTC124EK	INTERRUT Y/C
	Q334	DTC124EK	INTERRUT Y
	Q335	2SC2412K	INTERRUT SECAM
	Q336	2SC2412K	INTERRUT NTSC (3.58)
	Q337	2SC2412K	INTERRUT NTSC (4.43)
	Q338	2SA1037K	Y BUFFER
	Q339	2SC2412K	Y BUFFER
	Q340	2SC2412K	Y BUFFER
	Q341	2SC2412K	INTERRUT SECAM TRAP
	Q342	2SC2412K	INTERRUT NTSC TRAP
	Q343	2SC2412K	USCITA C
	Q344	2SC2412K	INTERRUT SECAM
	Q345	2SC2412K	INTERRUT PAL/SECAM
	Q346	2SC2412K	ING Y
	Q347	2SC2412K	INTERRUT PAL
	Q348	2SC2412K	INTERRUT DI TRAPPOLA NTSC 3.58
	Q1301	DTC124EK	BUFF Y
	Q1302	2SC2412K	USCITA Y
	Q1303	2SC2412K	MUTO VM
	D301	1SS133	ATTESA AT ACO
	D302	1SS133	ATTESA AT ACO
	D303	1SS133	ATTESA AT ACO
	D304	1SS133	PROTEZIONE
	D305	1SS133	PROTEZIONE
	D306	ERA81-004	PROTEZIONE
	D307	RD11ESB3	PROTEZIONE
	D308	1SS133	ARRESTO ANDARE INDIETRO
	D309	1SS133	PROTEZIONE
	D310	RD11ESB3	PROTEZIONE
	D311	RD11ESB3	PROTEZIONE
	D312	RD11ESB3	PROTEZIONE
	D313	1SS133	PROTEZIONE
	D314	1SS133	PROTEZIONE
	D315	1SS133	PROTEZIONE
	D316	1SS133	PROTEZIONE
	D317	1SS133	PROTEZIONE
	D318	1SS133	PROTEZIONE
	D319	1SS133	PROTEZIONE
	D320	1SS133	PROTEZIONE
	D321	RD5.6ESB3	REG
	D322	1SS133	CORRECT
	D323	1SS133	CORRECT
	D324	DA204K	PROTEZIONE
	D325	DA204K	PROTEZIONE
	D326	DA204K	PROTEZIONE
	D327	1SS119	PROTEZIONE
	D329	RD3.0NB1	PROTEZIONE
	D330	1SS133	POLARIZZAZIONE
	D331	1SS133	INTERRUT Y/C
	D332	1SS133	INTERRUT Y/C
	D333	1SS133	INTERRUT SECAM
	D334	1SS133	INTERRUT SECAM
	D335	1SS133	INTERRUT PAL
	D336	1SS133	INTERRUT CORRECT
	D337	1SS133	INTERRUT CORRECT
	D338	1SS133	INTERRUT CORRECT

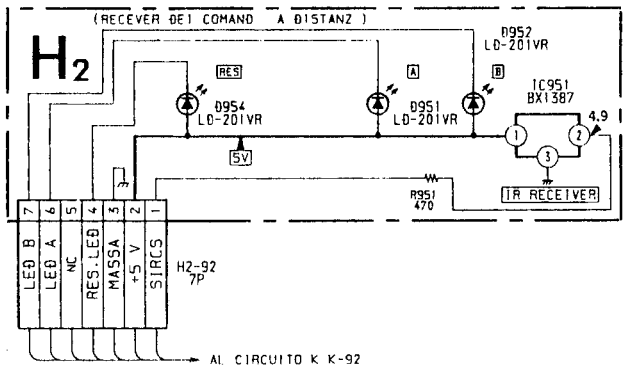
Clr. Stamp B

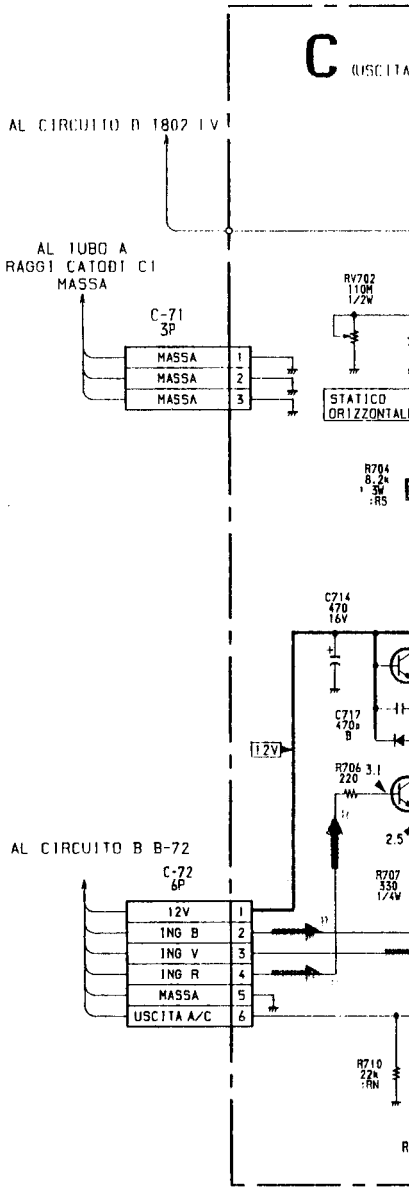
① PAL 4.2Vp-p (H)	① SECAM 4.6Vp-p (H)	① NTSC 3.58 5.0Vp-p (H)	① NTSC 4.43 4.8Vp-p (H)
② PAL 4.8Vp-p (H)	② SECAM 4.8Vp-p (H)	② NTSC 3.58 4.8Vp-p (H)	② NTSC 4.43 5.0Vp-p (H)
③ PAL 4.6Vp-p (H)	③ SECAM 5.0Vp-p (H)	③ NTSC 3.58 4.6Vp-p (H)	③ NTSC 4.43 5.0Vp-p (H)
④ PAL 10Vp-p (H)	④ NTSC 3.58/ NTSC 4.4 9Vp-p (H)	⑤ PAL 0.35Vp-p (H)	⑤ SECAM 0.35Vp-p (H)
⑤ NTSC 3.58 0.35Vp-p (H)	⑤ NTSC 4.43 0.36Vp-p (H)	⑥ PAL 1.2Vp-p (H)	⑥ SECAM/ NTSC 3.58 1.0Vp-p (H)
⑥ NTSC 4.43 1.0Vp-p (H)	⑦ PAL 1.4Vp-p (H)	⑦ SECAM/NTSC 3.58 /NTSC 4.43 1.3Vp-p (H)	⑧ PAL 0.6Vp-p (H)
⑧ SECAM 1.0Vp-p (H)	⑧ NTSC 3.58 0.5Vp-p (H)	⑧ NTSC 4.43 0.6Vp-p (H)	⑨ PAL 0.8Vp-p (H)
⑨ SECAM 1.3Vp-p (H)	⑨ NTSC 3.58/ NTSC 4.43 0.7Vp-p (H)	⑩ SECAM 0.15Vp-p (H)	⑪ SECAM 0.7Vp-p (H)
⑫ PAL 0.08Vp-p (H)	⑫ SECAM 0.1Vp-p (H)	⑫ NTSC 3.58 0.1Vp-p (H)	⑫ NTSC 4.43 0.15Vp-p (H)
⑭ PAL/NTSC 3.58/ NTSC 4.43 1.0Vp-p (H)	⑭ SECAM 1.0Vp-p (H)	⑮ PAL 0.4Vp-p (H)	⑮ NTSC 4.43 0.5Vp-p (H)
⑯ PAL 0.9Vp-p (H)	⑯ NTSC 4.43 1Vp-p (H)	⑰ PAL 0.8Vp-p (H)	⑰ NTSC 4.43 0.6Vp-p (H)
⑱ PAL 0.4Vp-p (H)	⑱ SECAM 1.0Vp-p (H)	⑱ NTSC 3.58 1.0Vp-p (H)	⑲ PAL 0.8Vp-p (H)
⑲ SECAM 0.9Vp-p (H)	⑲ NTSC 3.58 0.8Vp-p (H)	⑲ NTSC 4.43 0.9Vp-p (H)	⑳ PAL 0.4Vp-p (H)
⑳ SECAM 1.1Vp-p (H)	⑳ NTSC 3.58 0.4Vp-p (H)	⑳ NTSC 4.43 0.5Vp-p (H)	


IC1312
SBX1650-21
MASSA A
ING VIDEO
A12V
NC
MASSA A
A5V
MASSA D
D5V
MASSA D
CLK
MASSA D
NC
SECAM
RAL
USCITA C
MASSA A
USCITA Y
A12V
IC1306
HCF4052BEY
IC1308
(XA7000A)
IC1304
TDA4650
IC1303
TDA4660
IC1301
HIC2110
SECAM REF.
BELL
AL CIRCUITO K K-31
SCL
SDA
+5V
ING C
INTERRUT YC
ING VIDEO
MASSA
ING Y
+12V
USCITA VIDEO
AL CIRCUITO K
COMANDO CORNICE MASSA
MASSA
12V
USCITA VM
MASSA

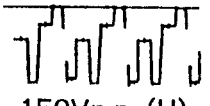

AL CIRCUITO K K-33
B-33 10P
BLK1
IMG B
IMG V
IMG R
MASSA
BLK
B TEXT
V TEXT
R TEXT
MASSA
D324 DA204K
D325 DA204K
D326 DA204K
IC302 TDA8442-N3
IC303 TDA4660
IC301 TDA4580 V7
IC1301 HIC2110
SECAM REF.
Q308 DTC124EK
Q305 DTA144EK
Q304 2SC2412K
Q303 2SC2412K
Q302 2SC2412K
Q301 2SC2412K
Q307 2SC2412K
Q312 2SA1037K
Q313 2SC2412K
Q340 2SC2412K
Q346 2SC2412K
Q344 2SC2412K
Q1302 2SC2412K
Q1303 2SC2412K
Q306 2SC2412K
Q300 2SA1037K
POLARIS
B
DECODIFICATORE CROMATICA
PROCESSO VIDEO
IMMAGINE CONTROLLO.
B-34 1P
MASSA
AL CIRCUITO K
COMANDO CORNICE MASSA
B-78 3P
12V
USCITTA VM
MASSA
AL CIRCUITO VM VM-78
B-32 10P
TONALITA
ATTESA
MUTO
CHR
P/ON
MASSA
V BLK
SCP
+BLK
ABL
AL CIRCUITO K K-32
B-72 6P
12V
USCITA B
USCITA V
USCITA R
MASSA
AUTO CUTOFF
AL CIRCUITO C C-72

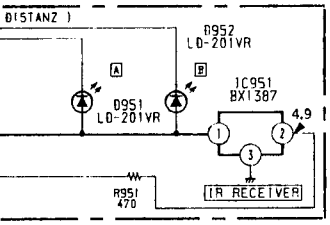






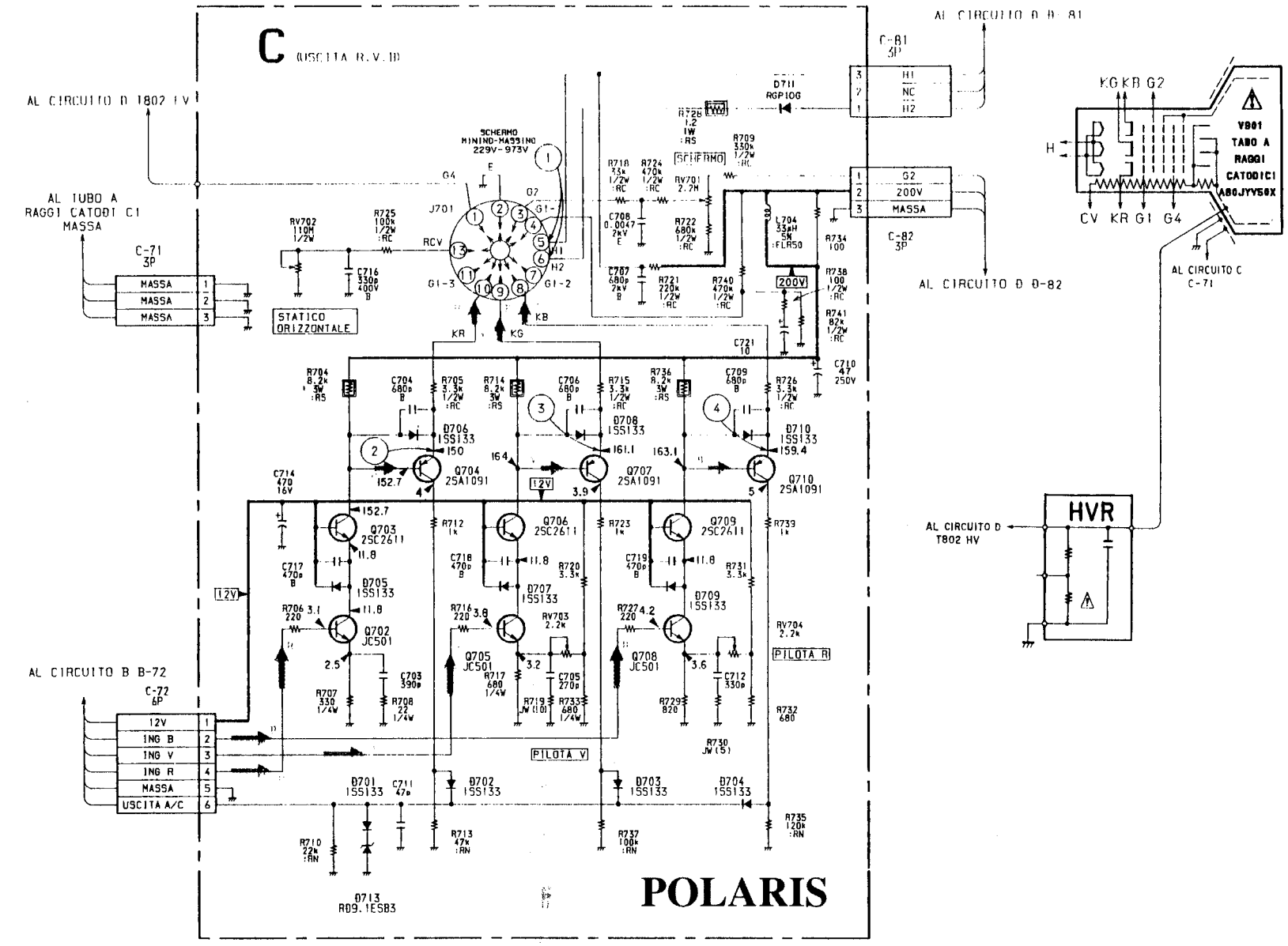
Clr. Stamp C

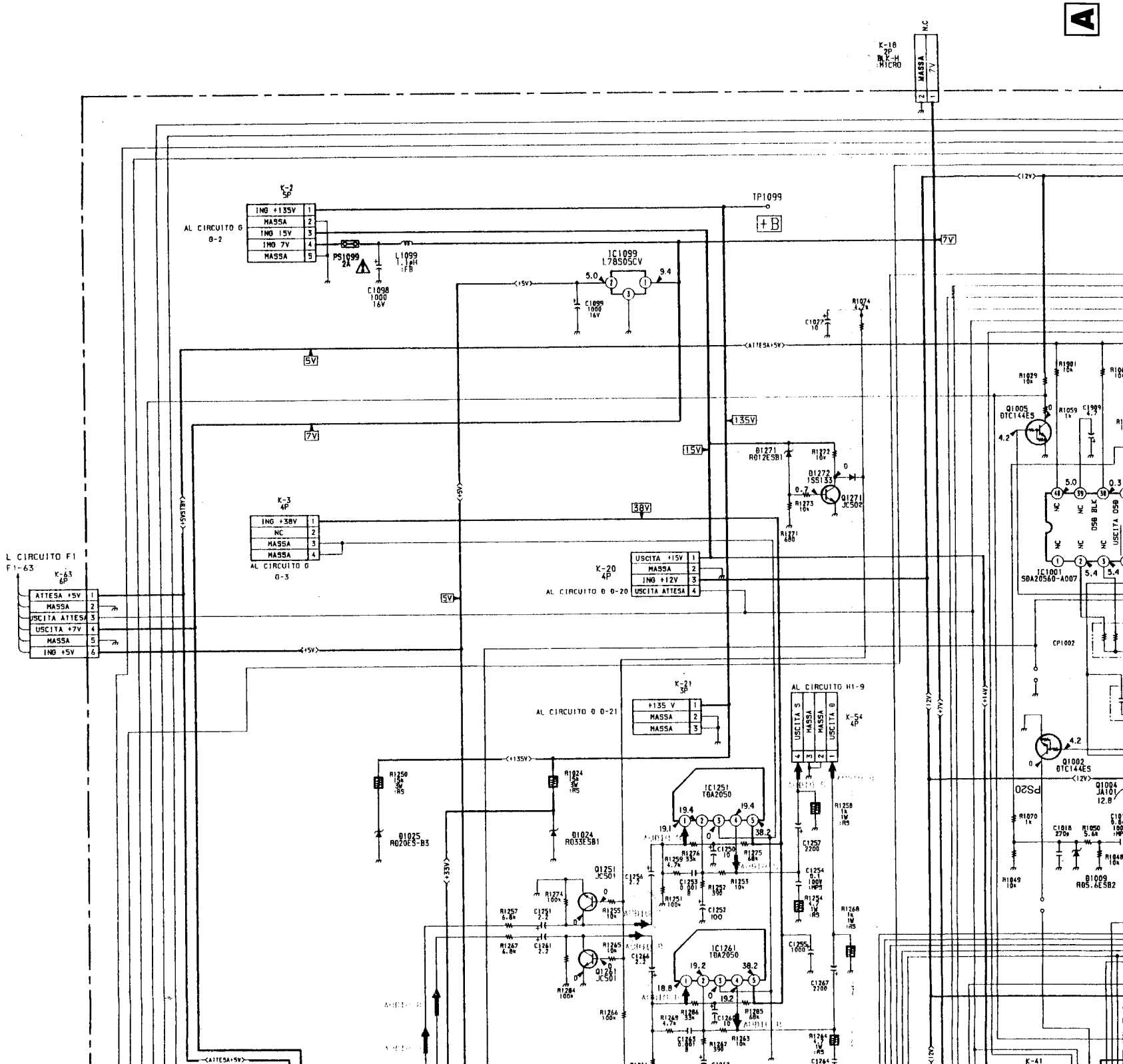
①  22Vp-p (H)	②  150Vp-p (H)
③  130Vp-p (H)	④  140Vp-p (H)

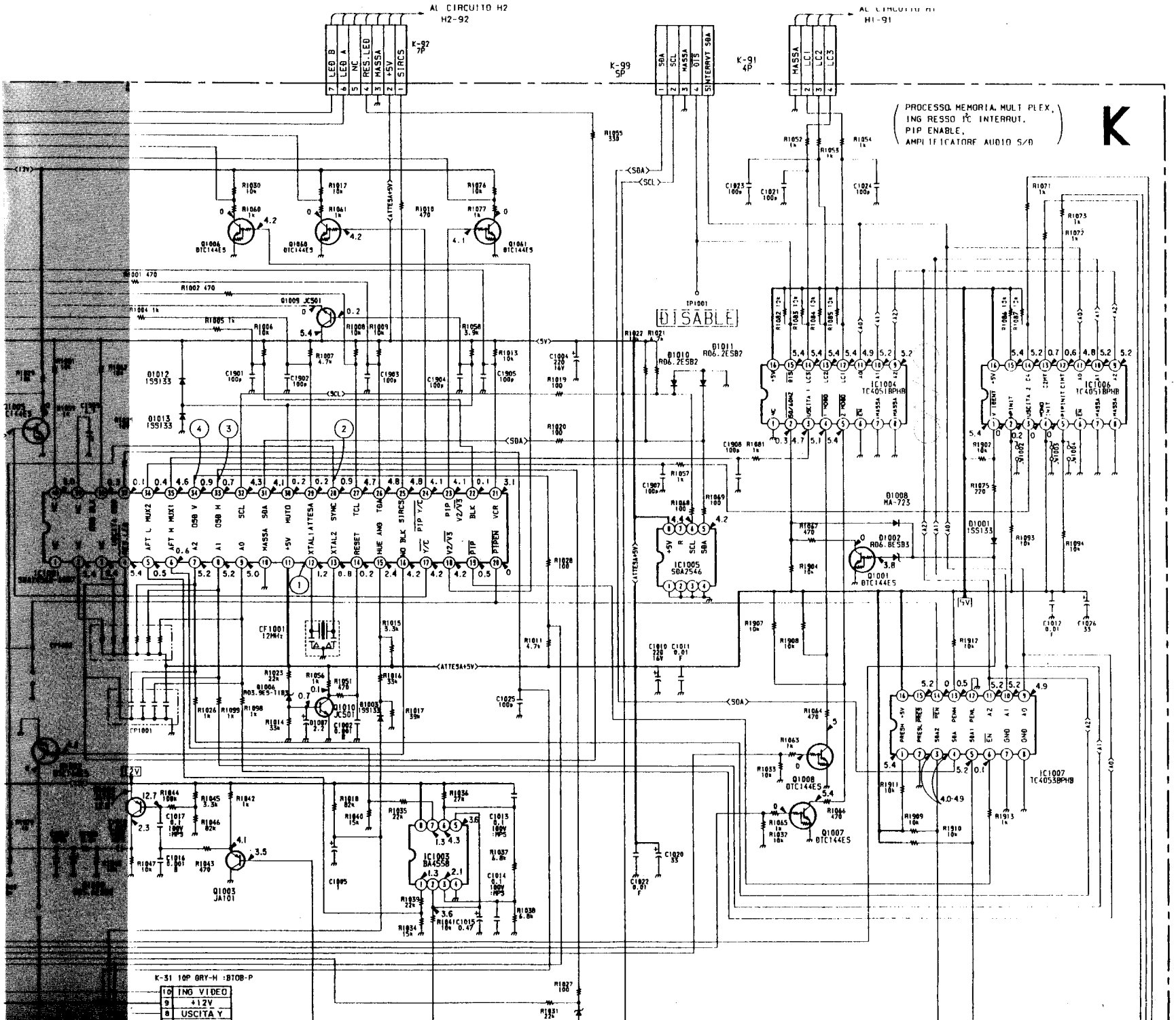


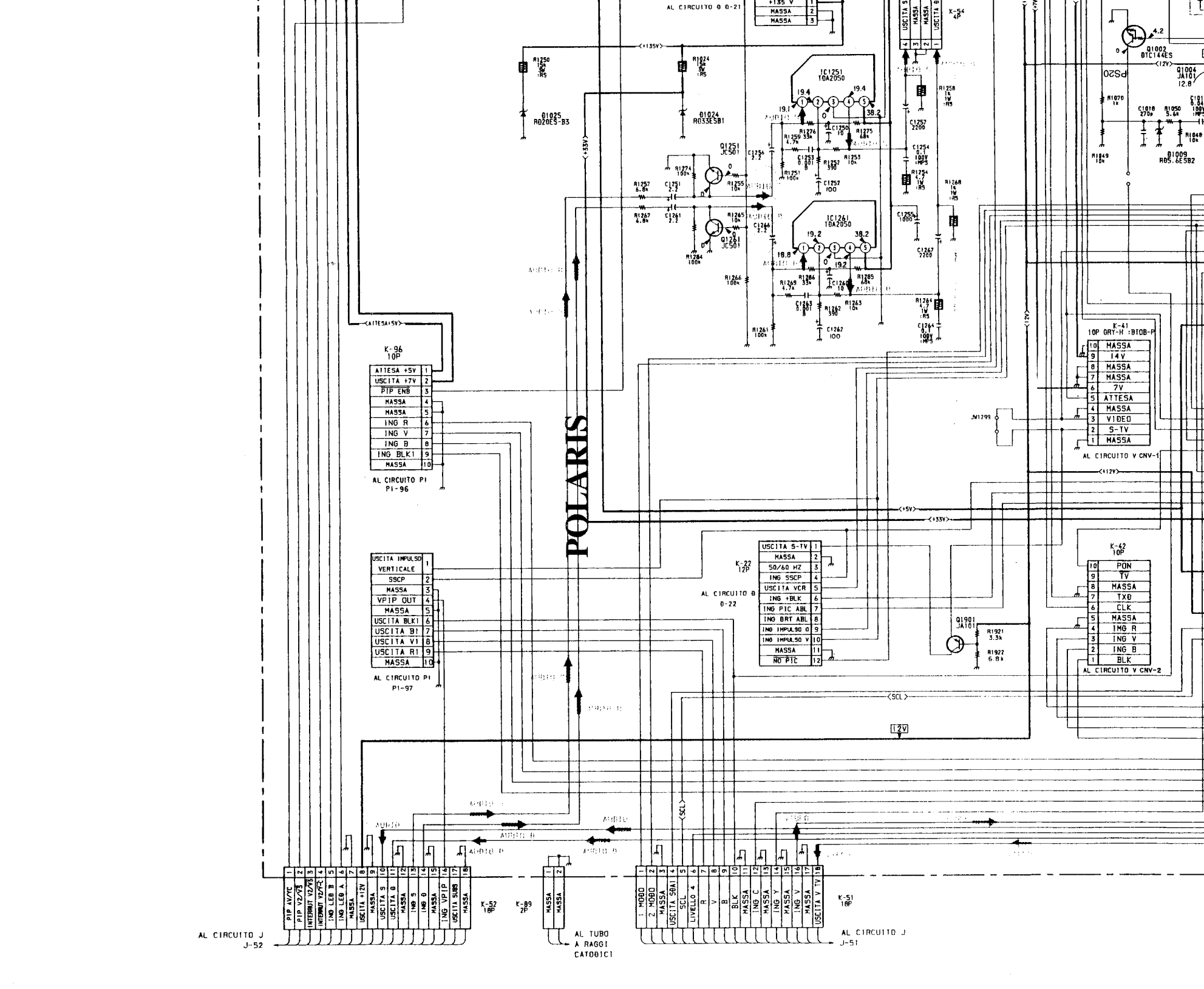
TO K K-92

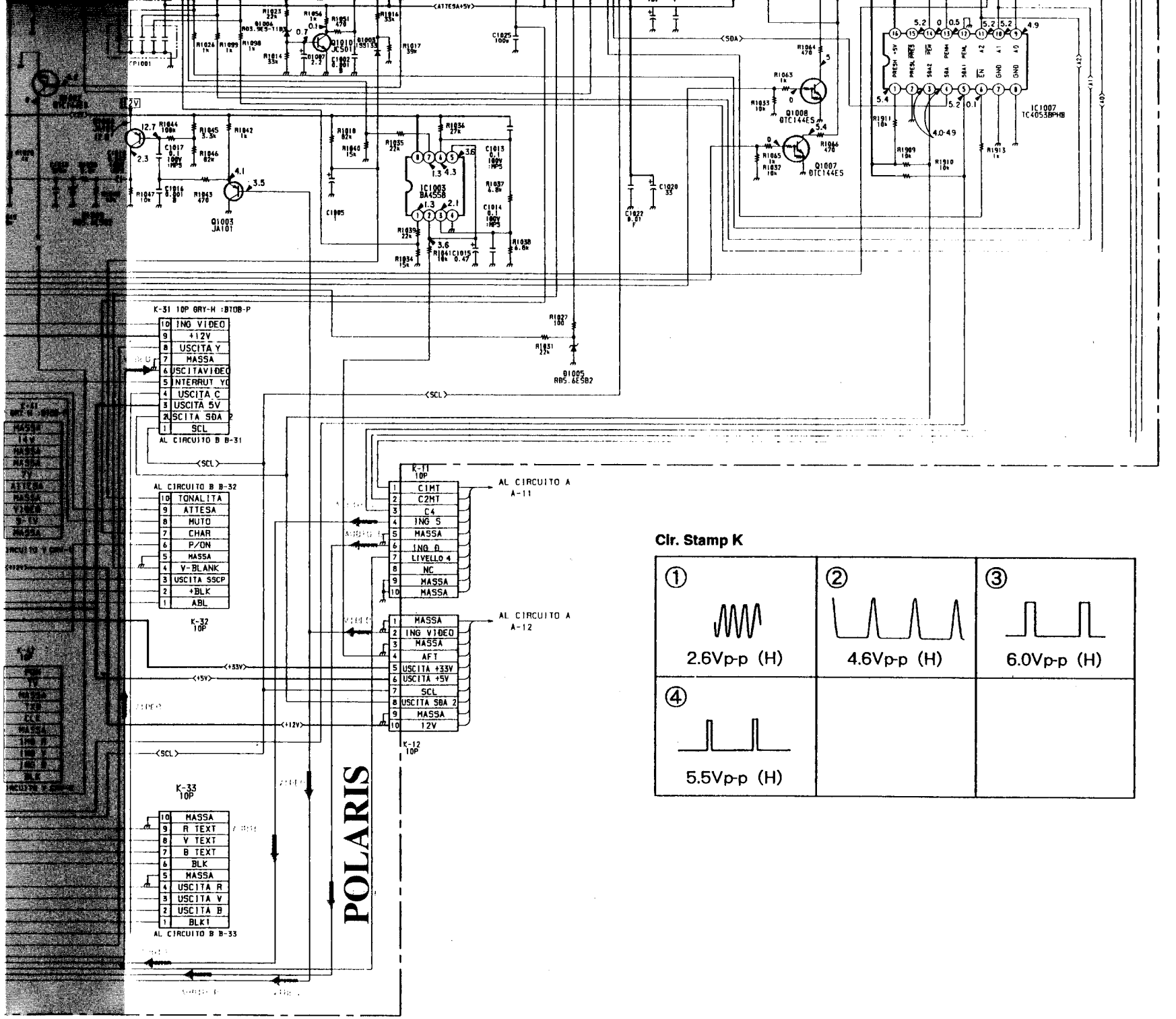
	Q702	2SC2785	AMPL R
	Q703	2SC2611	USCITA R
	Q704	2SA1091	TAGLIO AUTMATICO R
	Q705	2SC2785	AMPL V
	Q706	2SC2611	USCITA V
	Q707	2SA1091	TAGLIO AUTMATICO V
	Q708	2SC2785	AMPL B
	Q709	2SC2611	USCITA B
	Q710	2SA1091	TAGLIO AUTMATICO B
C	D701	1SS119	PROTEZIONE
	D702	1SS119	PROTEZIONE
	D703	1SS119	PROTEZIONE
	D704	1SS119	PROTEZIONE
	D705	1SS119	PROTEZIONE
	D706	1SS119	PROTEZIONE
	D707	1SS119	PROTEZIONE
	D708	1SS119	PROTEZIONE
	D709	1SS119	PROTEZIONE
	D710	1SS119	PROTEZIONE
	D711	RGP10G	RETTIFICAZIONE IMPULSO ORRIZZONTALE
	D713	RD9.1ESB3	PROTEZIONE




A
K-18
2P
BLK-H
:MICRO
N.C
MASSA
7V
K-2
5P
ING +135V
MASSA
ING 15V
ING 7V
MASSA
AL CIRCUITO G
G-2
TP1099
+B
PS1099
2A
L1099
1.1uH
:FB
C1098
1000
16V
IC1099
L7805CV
C1099
1000
16V
C1077
10
R1074
4.7k
7V
5V
135V
15V
38V
ATTESA+5V
D1271
RD12ESB1
D1272
1SS133
Q1271
2SC502
R1271
680
R1272
10k
R1273
10k
K-3
4P
ING +38V
NC
MASSA
MASSA
AL CIRCUITO G
G-3
K-20
4P
USCITA +15V
MASSA
ING +12V
USCITA ATTESA
AL CIRCUITO B B-20
L CIRCUITO F1
F1-63
K-63
6P
ATTESA +5V
MASSA
USCITA ATTESA
USCITA +7V
MASSA
ING +5V
K-21
3P
+135 V
MASSA
MASSA
AL CIRCUITO B B-21
AL CIRCUITO H1-9
K-54
4P
USCITA S
MASSA
MASSA
USCITA B
R1901
10k
R1029
10k
Q1005
DTC144ES
R1059
1k
C1909
4.7
IC1001
SDA20560-A007
Q1002
DTC144ES
Q1004
2A101
12.8
PS20
R1070
1k
C1018
270p
R1050
5.6k
R1049
10k
Q1009
RD5.6ESB2
R1048
10k
IC1251
T0A2050
IC1261
T0A2050
Q1251
2SC501
Q1261
2SC501
Q1025
RD20ES-B3
Q1024
RD33ESB1
R1250
150k
1W
:RS
R1024
33k
1W
:RS
R1258
1k
1W
:RS
R1268
1k
1W
:RS
R1254
1k
1W
:RS
R1264
1k
1W
:RS
C1257
2200
C1254
0.01
100V
:MPS
C1255
1000
C1267
2200
C1256
2.2
C1266
2.2
C1251
2.2
C1261
2.2
R1257
6.8k
R1267
6.8k
R1274
100k
R1284
100k
R1255
10k
R1265
10k
R1266
100k
R1251
100k
R1253
10k
R1263
10k
R1269
4.7k
R1279
4.7k
R1259
33k
R1269
33k
R1275
68k
R1285
68k
C1250
10
C1260
10
C1253
0.001
C1263
0.001
R1252
390
R1262
390
C1252
100
C1262
100
K-41


AL CIRCUITO H2
H2-92
K-92
7P
LED B
LED A
NC
RES.LED
MASSA
+5V
SIRCS
K-99
5P
SDA
SCL
MASSA
BTS
SINTERRUT SDA
K-91
4P
MASSA
LC1
LC2
LC3
AL CIRCUITO H1
H1-91
PROCESSO MEMORIA MULTIPLEX,
ING RESSO I²C INTERRUT.
PIP ENABLE,
AMPLIFICATORE AUDIO S/D
K
DISABLE
IC1004
TC4051BPHB
IC1006
TC4051BPHB
IC1007
TC4053BPHB
IC1005
SDA2546
IC1003
BA4558
Q1003
JA101
Q1004
BTC144E5
Q1008
BTC144E5
Q1007
BTC144E5
Q1001
BTC144E5
D1008
MA-723
D1001
1SS133
D1002
RD6.8ES83
D1010
RD6.2ES82
D1011
RD6.2ES82
D1012
1SS133
D1013
1SS133
CF1001
12MHz
K-31 10P GRY-H :BTOB-P
10 ING VIDEO
9 +12V
8 USCITA Y


POLARIS
K-96
10P
ATTESA +5V 1
USCITA +7V 2
PIP ENB 3
MASSA 4
MASSA 5
ING R 6
ING V 7
ING B 8
ING BLK1 9
MASSA 10
AL CIRCUITO P1
P1-96
USCITA IMPULSO VERTICALE 1
SSCP 2
MASSA 3
VPIP OUT 4
MASSA 5
USCITA BLK1 6
USCITA B1 7
USCITA V1 8
USCITA R1 9
MASSA 10
AL CIRCUITO P1
P1-97
K-22
12P
USCITA S-TV 1
MASSA 2
50/60 HZ 3
ING SSCP 4
USCITA VCR 5
ING +BLK 6
ING PIC ABL 7
ING BRT ABL 8
ING IMPULSO O 9
ING IMPULSO V 10
MASSA 11
NO PIC 12
AL CIRCUITO B
B-22
K-41
10P GRY-H :BTOB-P
10 MASSA
9 14V
8 MASSA
7 MASSA
6 7V
5 ATTESA
4 MASSA
3 VIDEO
2 S-TV
1 MASSA
AL CIRCUITO V CNV-1
K-42
10P
10 PON
9 TV
8 MASSA
7 TXD
6 CLK
5 MASSA
4 ING R
3 ING V
2 ING B
1 BLK
AL CIRCUITO V CNV-2
IC1251
TDA2050
IC1261
TDA2050
Q1251
2C501
Q1261
2C501
Q1002
DTC144ES
Q1004
JA101
Q1901
JA101
D1025
RD20ES-B3
D1024
RD33ES-B1
D1009
RD5.6ES-B2
JW1299
<+135V>
<+35V>
<ATTESA+5V>
<+12V>
<+5V>
<+3.3V>
<SCL>
12V
AUDIO
PIP AV/VC
PIP V2/V3
INTERRUT V2/V3
INTERRUT V2/PC
ING LEB B
ING LEB A
MASSA
USCITA +12V
MASSA
USCITA S
USCITA B
MASSA
ING G
ING B
MASSA
ING VPIP
USCITA SUB5
MASSA
K-52
18P
K-89
2P
MASSA
MASSA
1 MODO
2 MODO
MASSA
USCITA SBAI
SCL
LIVELLO 4
R
V
B
BLK
MASSA
ING C
MASSA
ING Y
MASSA
ING V
MASSA
USCITA TV
K-51
18P
AL CIRCUITO J
J-52
AL TUBO
A RAGGI
CAT001C1
AL CIRCUITO J
J-51



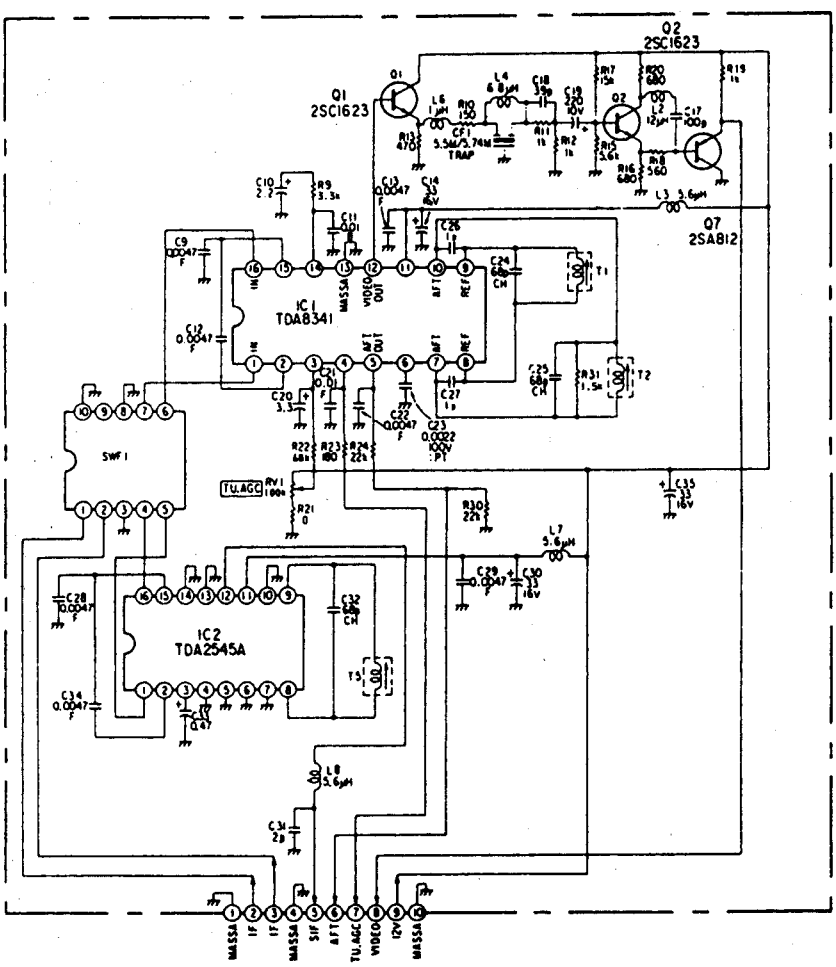
Clr. Stamp K

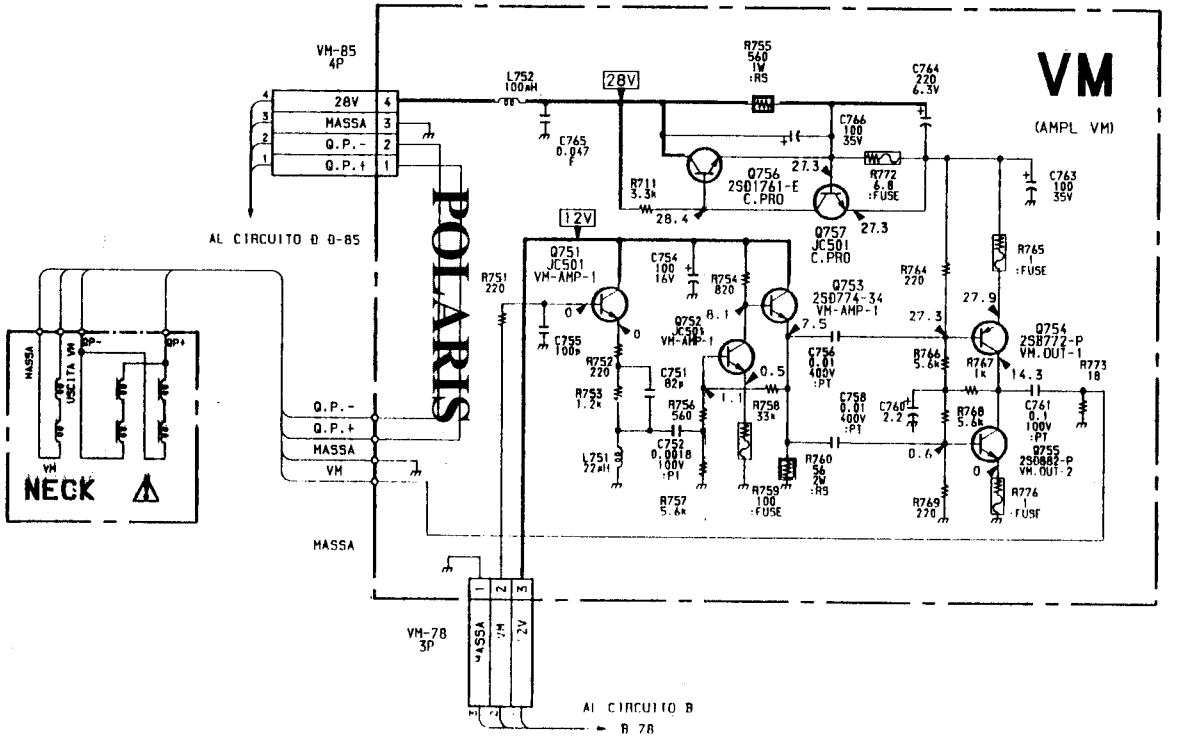
① 2.6Vp-p (H)	② 4.6Vp-p (H)	③ 6.0Vp-p (H)
④ 5.5Vp-p (H)		

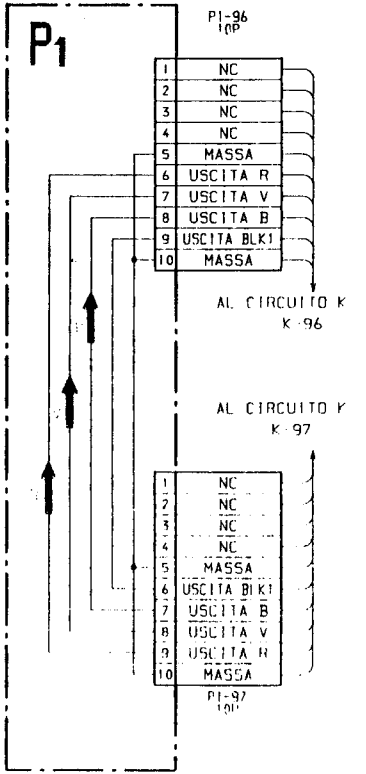
Clr. Stamp D

① 1.2Vp-p (H)	② 2.3Vp-p (V)	③ 6Vp-p (V)	④ 2.3Vp-p (V)	⑤ 3.8Vp-p (H)
⑥ 9.5Vp-p (H)	⑦ 13Vp-p (H)	⑧ 3.4Vp-p (H)	⑨ 3.2Vp-p (503Hz)	⑩ 0.8Vp-p (H)
⑪ 0.7Vp-p (V)	⑫ 28Vp-p (V)	⑬ 47Vp-p (V)	⑭ 1Vp-p (V)	⑮ 0.3Vp-p (V)
⑯ 27Vp-p (H)	⑰ 1.7Vp-p (H)	⑱ 0.7Vp-p (H)	⑲ 6.8Vp-p (V)	⑳ 4.1Vp-p (V)
㉑ 210Vp-p (H)	㉒ 10Vp-p (V)	㉓ 1,000Vp-p (H)	㉔ 14Vp-p (H)	㉕ 280Vp-p (H)
㉖ 3.2Vp-p (H)				

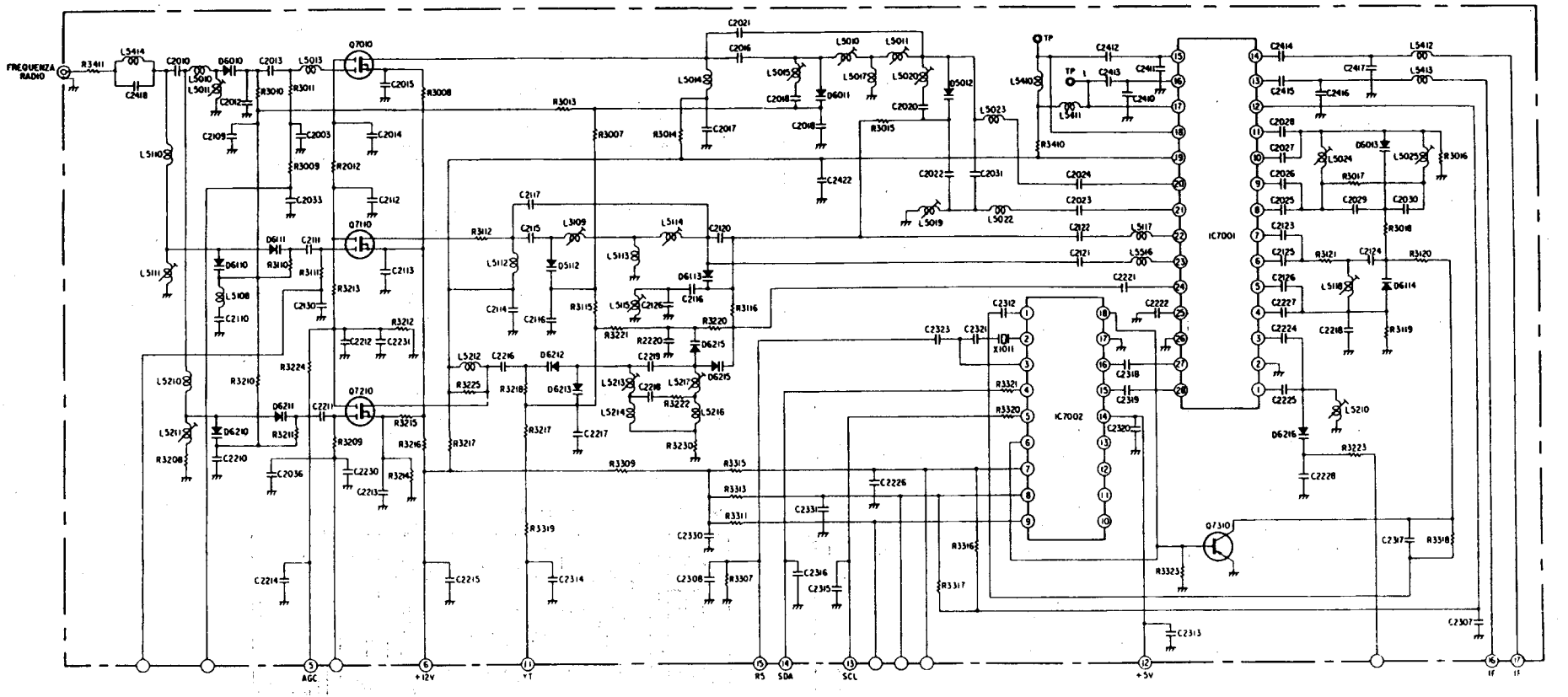
CIRCUITO STAMPATO A VIF101 IFG-389S

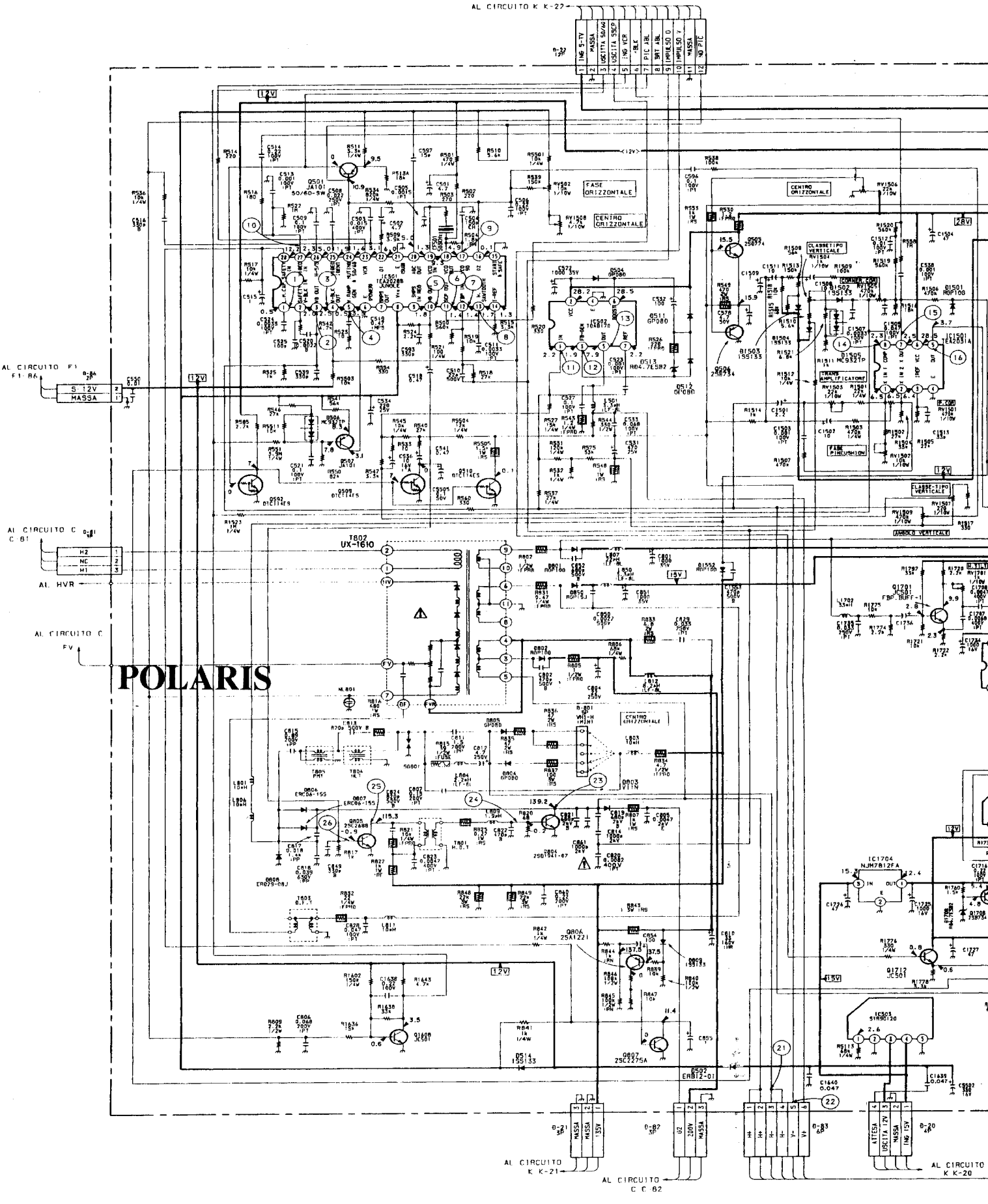


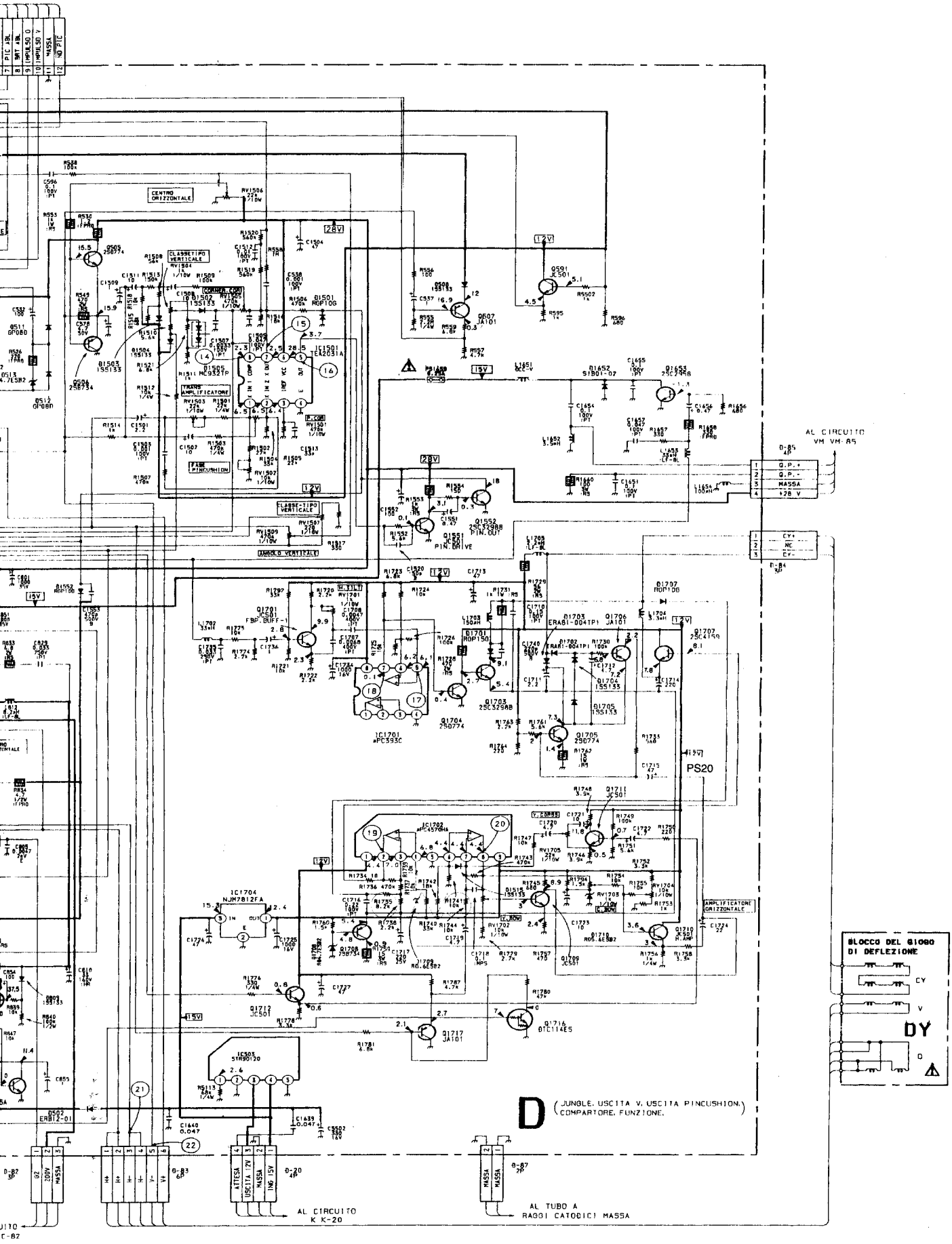

VM
(AMPL VM)
POLARIS
VM-85
4P
28V
MASSA
Q.P.-
Q.P.+
AL CIRCUITO B 0-85
NECK
Q.P.-
Q.P.+
MASSA
VM
MASSA
VM-78
3P
AL CIRCUITO B
B 78
28V
12V
L752
100nH
C765
0.047
R755
560
1W
:R5
C764
220
6.3V
C766
100
35V
C763
100
35V
R711
3.3k
Q756
2SD1761-E
C.PRO
R772
6.8
:FUSE
Q757
JC501
C.PRO
Q751
JC501
VM-AMP-1
Q752
JC501
VM-AMP-1
Q753
2SD774-34
VM-AMP-1
C754
100
16V
R754
820
R751
220
C755
100p
R752
220
C751
82p
R753
1.2k
R756
560
C752
0.0018
100V
:P1
L751
22uH
R757
5.6k
R758
33k
R759
100
:FUSE
R760
56
2W
:R5
C756
0.01
400V
:P1
C758
0.01
400V
:P1
C760
2.2
R764
220
R765
1
:FUSE
R766
5.6k
R767
1k
Q754
2SB772-P
VM.OUT-1
C761
0.1
100V
:P1
R768
5.6k
R769
270
R773
18
Q755
2SB772-P
VM.OUT-2
R776
1
:FUSE
27.3
27.9
14.3
8.1
7.5
0.5
1.1
0.6
0
MASSA
VM
2V


P1
P1-96
10P
1 NC
2 NC
3 NC
4 NC
5 MASSA
6 USCITA R
7 USCITA V
8 USCITA B
9 USCITA BLK1
10 MASSA
AL CIRCUITO K
K-96
AL CIRCUITO K
K-97
1 NC
2 NC
3 NC
4 NC
5 MASSA
6 USCITA BLK1
7 USCITA B
8 USCITA V
9 USCITA R
10 MASSA
P1-97
10P

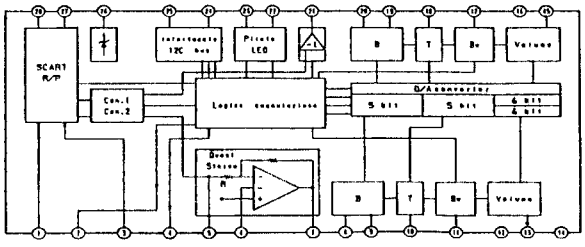
CIRCUITO STAMPATO A TU101 UV-816PLL



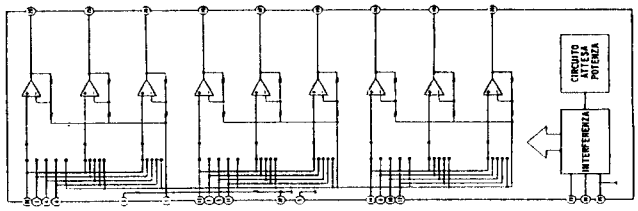

POLARIS
AL CIRCUITO K K-22
AL CIRCUITO F1 F1-86
AL CIRCUITO C C-81
AL HVR
AL CIRCUITO C FV
AL CIRCUITO K K-21
AL CIRCUITO C C-82
AL CIRCUITO K K-20
T802 UX-1610
IC1704 NJM7812FA
IC1705 STR90120
FASE ORIZZONTALE
CENTRO ORIZZONTALE
CLASSE-TIPO VERTICALE
AMBIOS VERTICALE
FASE PINCUSHION
TRANS AMPLIFICATORE
12V
15V
28V


CENTRO ORIZZONTALE
CLASSE-TIPO VERTICALE
AMPLIFICATORE VERTICALE
TRANSF. AMPLIFICATORE
FASE PINCUSHION
PIN. DRIVE
H. STILT
V. CORREZ.
AMPLIFICATORE ORIZZONTALE
PS20
AL CIRCUITO VM VM-B5
AL CIRCUITO K K-20
AL TUBO A RAGGI CATODICI MASSA
BLOCCO DEL GIOGO DI DEFLEZIONE
CY
V
DY
D
(JUNGLE, USCITA V, USCITA PINCUSHION, COMPARTORE, FUNZIONE.)

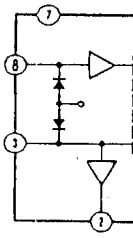
Clr. Stamp. J IC201 TDA6200

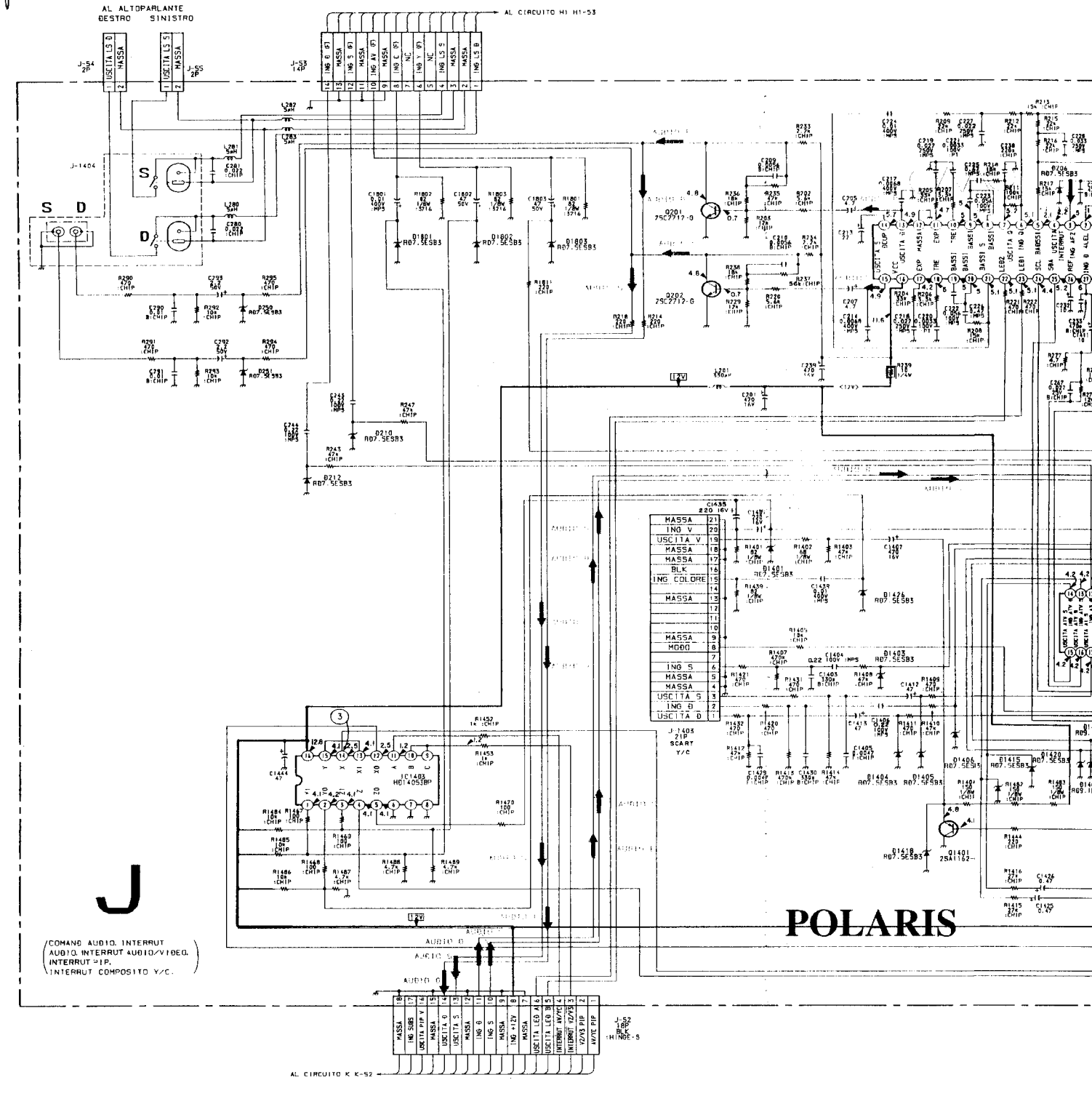


Clr. Stamp. J IC1401 CXA1114P

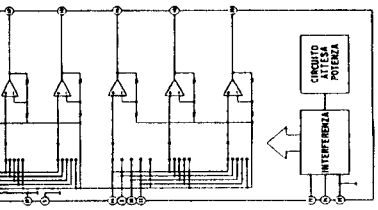


Clr. Stamp. J K

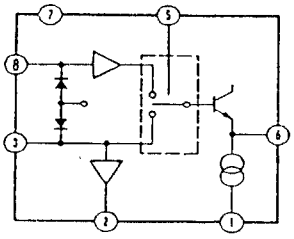




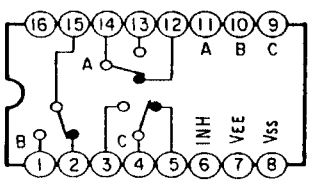
114P

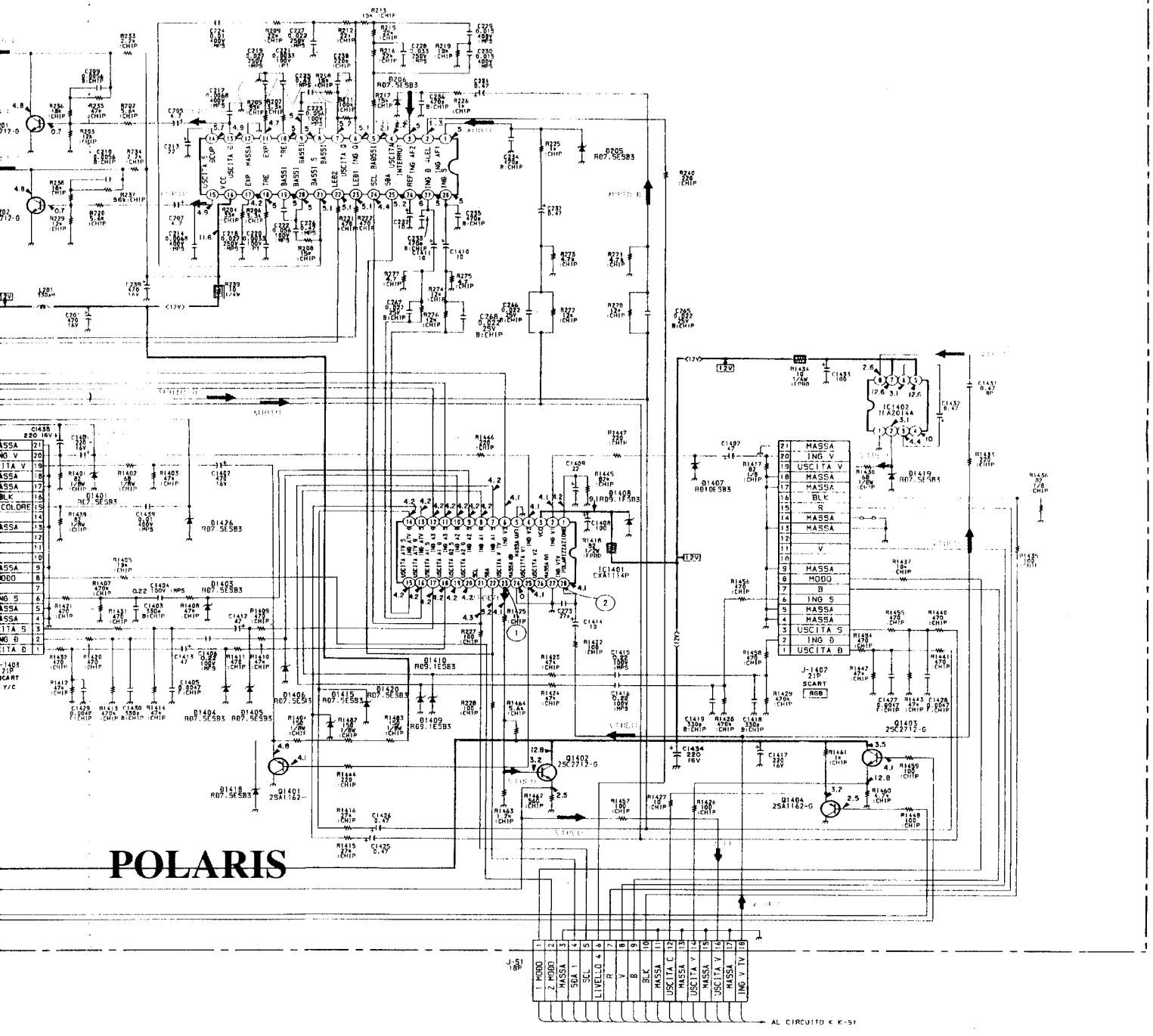


Clr. Stamp. J IC1402 TEA2014A



Clr. Stamp. J IC1403 HD14053BP





NOTES



This Service Manual are the Manufacturer's intellectual property
The design and the way the documents are selected, placed and related in this data base are the author's intellectual property
eturuta@gmail.com