

## MONITOR POLO

### CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

**1) INGRESSO RETE ( CN2 )**

184÷264 V  $\approx$  50 Hz ( Europa ) / 80÷130 V  $\approx$  60 Hz ( U.S.A. )

**2) POTENZA ASSORBITA DALLA RETE**

Monitor con contrasto e luminosità al massimo

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| 15 kHz da 14" a 21" | Max 80 W  |
| 15 kHz da 25" a 28" | Max 100 W |
| 15 kHz da 32" a 37" | Max 130 W |
| 25 kHz da 25" a 34" | Max 130 W |
| SVGA da 14" a 21"   | Max 100 W |

**3) CORRENTE DI SPUNTO**

<25A di picco

**4) SMAGNETIZZAZIONE**

Automatica alla accensione

**5) INGRESSO SEGNALI VIDEO ( CN7 )**

Tipo RGB positivo

Impedenza di ingresso 1k $\Omega$  ( 15 kHz e 25 kHz )  
75 $\Omega$  ( SVGA )

Livello da 1.5 Vpp a 4 Vpp ( 15 kHz e 25 kHz )  
0.7 Vpp ( SVGA )

**6) INGRESSO SINCRONISMI ( CN7 )**

Separato Orizzontale e Verticale , positivo oppure negativo, livello TTL impedenza di ingresso 1 k $\Omega$

Separato Composito negativo, livello TTL impedenza di ingresso 1 k $\Omega$

Selezione automatica del tipo di sincronismo.

**7) TEMPO DI RITRACCIA ORIZZONTALE**

|        |              |
|--------|--------------|
| 15 kHz | 11.5 $\mu$ s |
| 25 kHz | 8 $\mu$ s    |
| SVGA   | 5 $\mu$ s    |

**8) TEMPO DI RITRACCIA VERTICALE**

|        |        |
|--------|--------|
| 15 kHz | 1.2 ms |
| 25 kHz | 1.2 ms |
| SVGA   | 0.6 ms |

## MONITOR POLO

### 9) FREQUENZA DI SCANSIONE ORIZZONTALE

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 15 kHz | 15.7 kHz $\pm$ 500 Hz |
| 25 kHz | 25.0 kHz $\pm$ 500 Hz |
| SVGA   | 31.5 kHz $\pm$ 500 Hz |
|        | 35.5 kHz $\pm$ 500 Hz |
|        | 37.5 kHz $\pm$ 500 Hz |

### 10) FREQUENZA DI SCANSIONE VERTICALE

Regolabile da 43 Hz a 86 Hz

### 11) BANDA PASSANTE VIDEO

|       |             |
|-------|-------------|
| 15kHz | 15 MHz -3dB |
| 25kHz | 15 MHz -3dB |
| SVGA  | 25 MHz -3dB |

### 12) TEMPERATURA DI LAVORO

0÷50°C

### 13) REGOLAZIONI DEL MONITOR

Sul modulo comandi sono disponibili le seguenti regolazioni :

|                         |      |          |                          |
|-------------------------|------|----------|--------------------------|
| Frequenza orizzontale   | RV9  | H FREQ   |                          |
| Fase orizzontale        | RV7  | H PHASE  |                          |
| Ampiezza orizzontale    | RV3  | H AMP    |                          |
| Frequenza verticale     | RV10 | V FREQ   |                          |
| Spostamento verticale   | RV8  | V SHIFT  |                          |
| Ampiezza verticale      | RV4  | V AMP    |                          |
| Correzione del cuscino  | RV6  | CUSHION  | ( no 15kHz da 14" a 21") |
| Correzione del trapezio | RV2  | KEYSTONE | ( no 15kHz da 14" a 21") |
| Contrasto               | RV5  | CONTRAST |                          |
| Luminosità              | RV1  | BRIGHT   |                          |

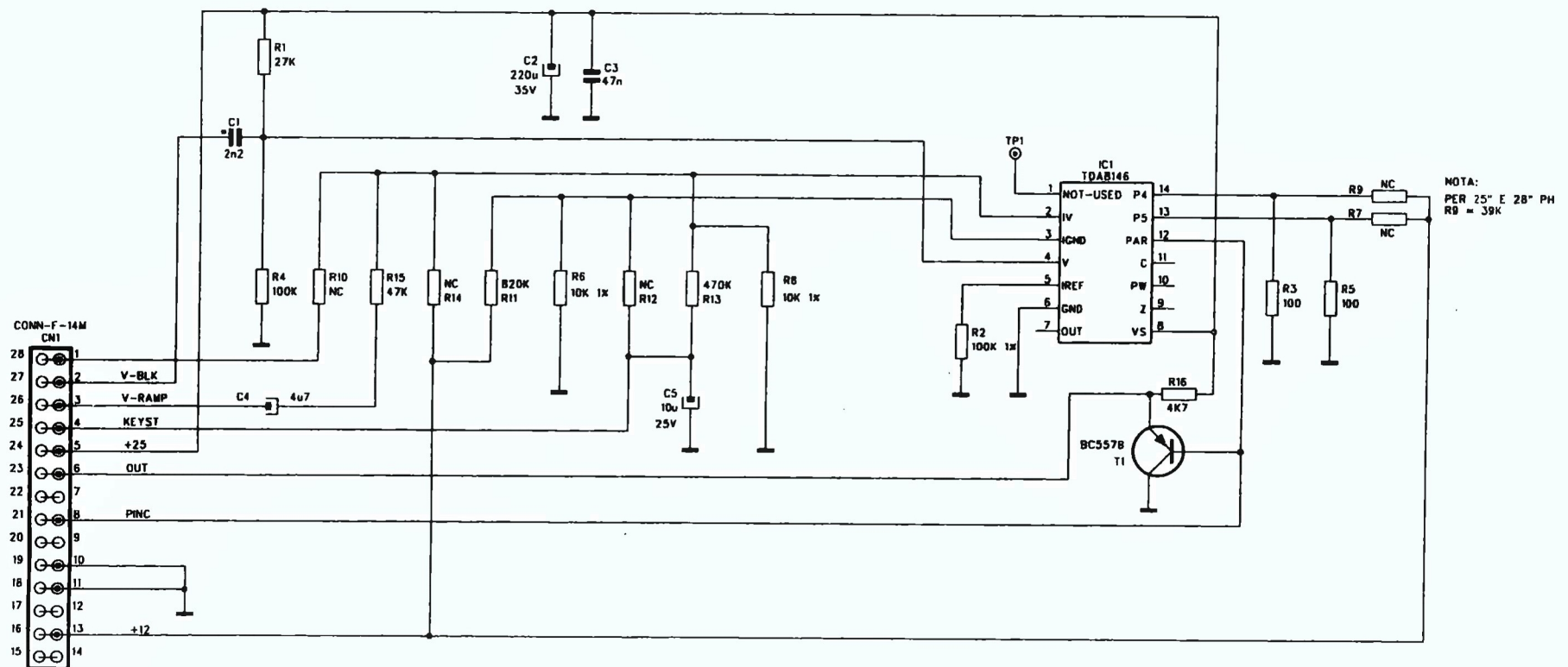
Per la sola versione SVGA sono presenti sul modulo Est-Ovest le seguenti regolazioni :

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Fase orizzontale 31 kHz | RV1 |
| Fase orizzontale 35 kHz | RV3 |
| Fase orizzontale 38 kHz | RV2 |

Le suddette tre regolazioni sono pretarate in fabbrica e generalmente non necessitano di un ritocco si consiglia quindi di agire prima sul trimmer posto sul modulo comandi.

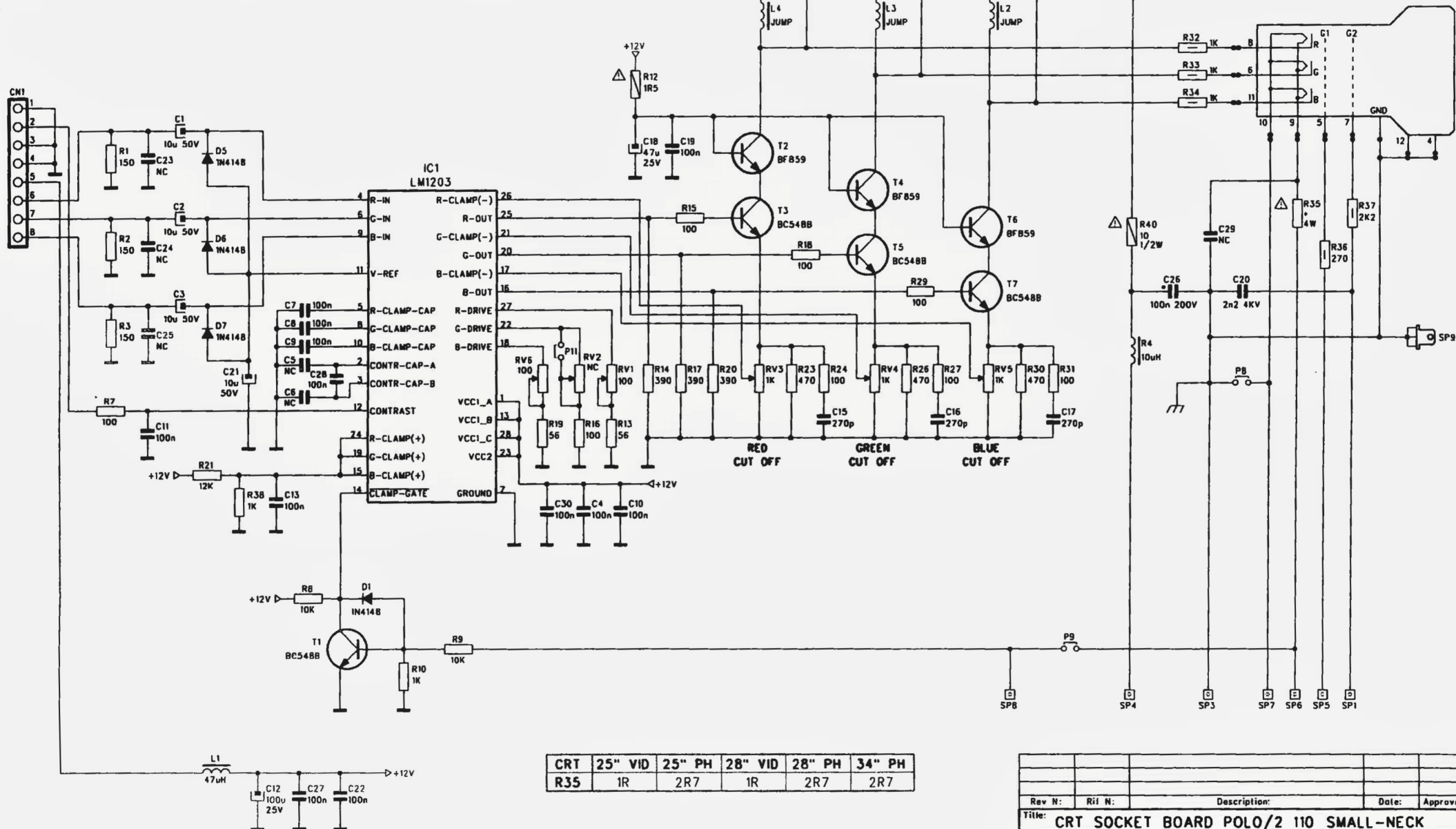
**La regolazione di trimmer diversi da quelli sopra citati può provocare malfunzionamenti e compromettere la affidabilità della apparecchiatura.**

 SAFETY TYPE  
  CERAMIC  
  MKP  
  MKT  
  1/4W  
  1/2W  
  1W  
  2W  
  3W  
  5W  
  FLAME PROOF TYPE  
  FUSE TYPE



|                                                                                                                                                                        |         |              |  |  |  |              |                  |           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--|--|--|--------------|------------------|-----------|--|
|                                                                                                                                                                        |         |              |  |  |  |              |                  |           |  |
|                                                                                                                                                                        |         |              |  |  |  |              |                  |           |  |
|                                                                                                                                                                        |         |              |  |  |  |              |                  |           |  |
| Rev N°:                                                                                                                                                                | Rif N°: | Description: |  |  |  |              | Date:            | Approved: |  |
| Title: E-W BOARD POLO/2 15KHz & 15/25KHz                                                                                                                               |         |              |  |  |  |              |                  |           |  |
|  <b>HANTAREX</b><br>ELECTRONIC SYSTEMS<br>MADE BY<br><b>SAMBERS</b> ITALIA S.p.A. |         |              |  |  |  | File name:   | Document number: |           |  |
|                                                                                                                                                                        |         |              |  |  |  | HQ01.sch     | 53892382         |           |  |
|                                                                                                                                                                        |         |              |  |  |  | PCB code:    | Date:            |           |  |
|                                                                                                                                                                        |         |              |  |  |  | 50140740     | 03/12/98         |           |  |
|                                                                                                                                                                        |         |              |  |  |  | PCB file:    | Designed:        |           |  |
|                                                                                                                                                                        |         |              |  |  |  | HQ01.pcb     | V.G.             |           |  |
|                                                                                                                                                                        |         |              |  |  |  | Sheet 1 Of 1 | Approved:        |           |  |
|                                                                                                                                                                        |         |              |  |  |  |              | -                |           |  |

# SCHEMATIC NOTES



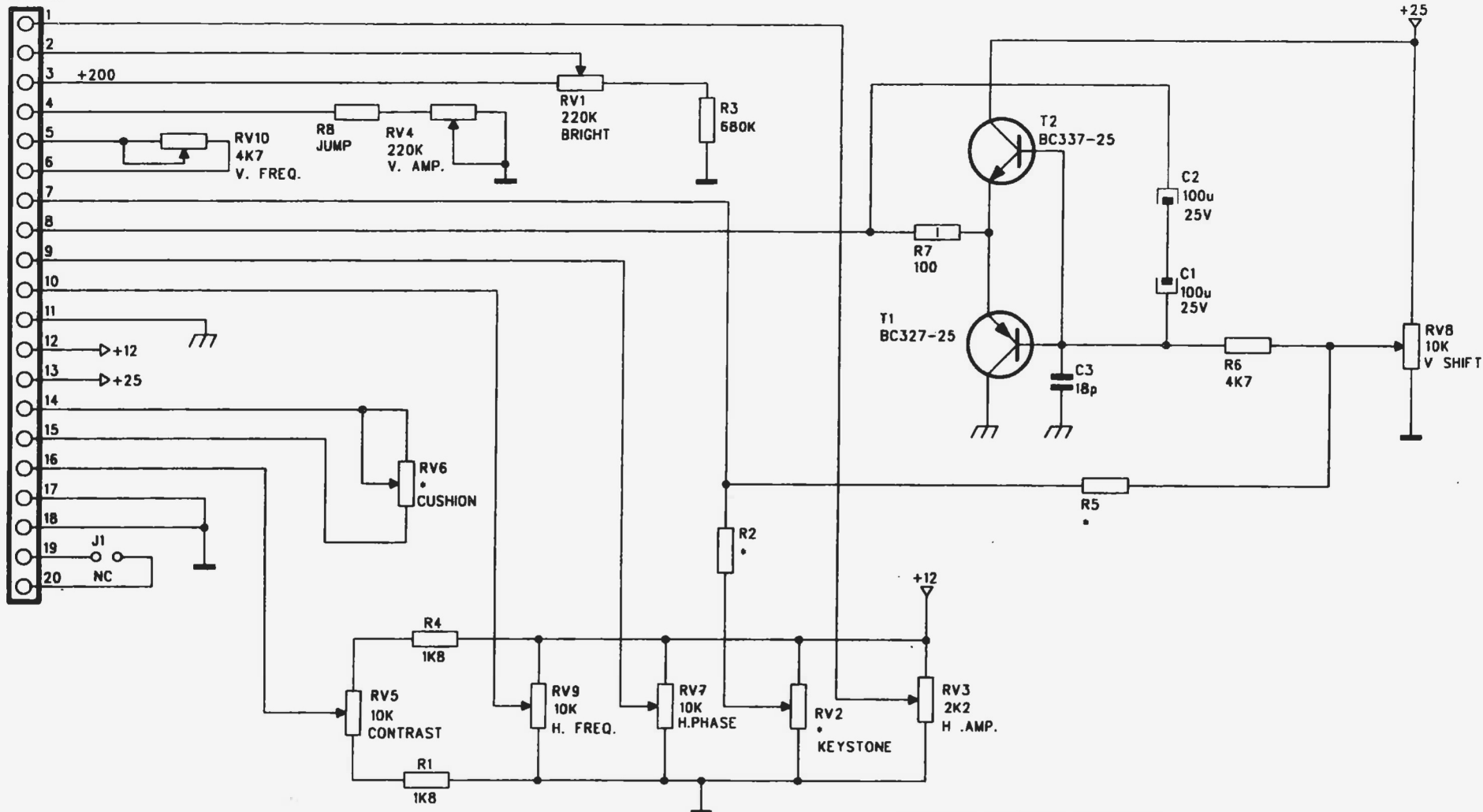
| CRT | 25" VID | 25" PH | 28" VID | 28" PH | 34" PH |
|-----|---------|--------|---------|--------|--------|
| R35 | 1R      | 2R7    | 1R      | 2R7    | 2R7    |

|                                               |        |                  |       |           |
|-----------------------------------------------|--------|------------------|-------|-----------|
| Rev N:                                        | Ril N: | Description:     | Date: | Approved: |
| Title: CRT SOCKET BOARD POLO/2 110 SMALL-NECK |        |                  |       |           |
| File name:                                    |        | Document number: |       |           |
| JF02-J.sch                                    |        | 53892381         |       |           |
| PCB code:                                     |        | Date:            |       |           |
| 50140890                                      |        | 02/12/08         |       |           |
| PCB file:                                     |        | Designed:        |       |           |
| JF02.drw                                      |        | V.G.             |       |           |
| Sheet 1 of 1                                  |        | Approved:        |       |           |

**HANTAREX**  
ELECTRONIC SYSTEMS  
MADE BY  
**SAMBERS ITALIA S.p.A.**

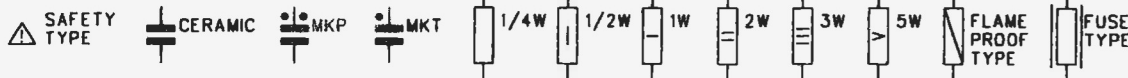


CN2  
MBPH20



|     | 14" | 14"MN | 17"MN | 20" | 21" | 25"  | 28"  | 34"  |
|-----|-----|-------|-------|-----|-----|------|------|------|
| R2  | NC  | NC    | NC    | NC  | NC  | 47K  | 47K  | 47K  |
| R5  | NC  | NC    | NC    | NC  | NC  | 100K | 100K | 100K |
| RV2 | NC  | NC    | NC    | NC  | NC  | 10K  | 10K  | 10K  |
| RV6 | NC  | NC    | NC    | NC  | NC  | 4K7  | 4K7  | 4K7  |

### SCHEMATIC NOTES



|                                                          |        |                              |       |           |
|----------------------------------------------------------|--------|------------------------------|-------|-----------|
| Rev N:                                                   | Rif N: | Description:                 | Date: | Approved: |
| Title: <b>CONTROLS BOARD POLO/2 15kHz &amp; 15/25kHz</b> |        |                              |       |           |
| File name:<br>HN02-1.sch                                 |        | Document number:<br>53892323 |       |           |
| PCB code:<br>50140720                                    |        | Date:<br>29/10/98            |       |           |
| PCB file:<br>HN02.pcb                                    |        | Designed:<br>V.G.            |       |           |
| Sheet 1 of 1                                             |        | Approved:                    |       |           |

**HANTAREX**  
ELECTRONIC SYSTEMS  
MADE BY  
**SAMBERS ITALIA S.p.A.**



