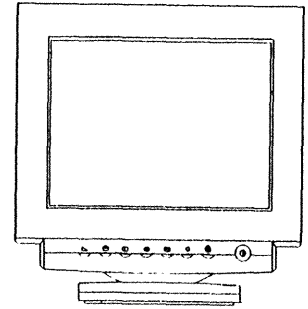


Service
Service
Service



←
Volta ao Menu



DDC / Power saving

Service Manual

Frequência Horizontal
30 - 50 kHz

INDICE

Página

1. Especificações Técnicas	2
2. Controles e Conexões	3
3. Advertências e Observações	4
4. Instruções Mecânicas	5
5. Diagrama de Fiação	6
6. Instruções Elétricas	7/8
Diagramas Elétricas e Chapeados	
Diagrama de Blocos	9
Painel Video	10
Oscilogramas Video	11
Painel Main	12
Oscilogramas Main	13
Painel Power	14
Painel Impresso Main	15
Painel Preset	16
7. Vista Explodida	17
8. Lista de Peças	18



1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GERAL

- Tensão de rede : 90 - 264V AC 50/60 Hz
- Consumo : 75 W (normal)
: 90 W (max.)
- Temperatura de operação : 0°C a 40°C
- Dimensões (LxAxP) : 356 x 370 x 388 mm

SINCRONISMO

- Polaridade : Positivo ou Negativo
- Frequência vertical : 50 - 100 Hz
- Frequência horizontal : 30 - 50 kHz

CINESCÓPIO

- Tamanho : 14 polegadas
- Transmissão de luz : 57 %
- Ângulo de deflexão : 90°
- Tensão de MAT : 23,4 kV $\pm$ 1 kV
- Pitch : 0,28 mm
- Fósforo : P22 (medium short)

GEOMETRIA DE IMAGEM

- Distorção geométrica total da imagem (pincushion / barrel) : 3,0 mm max.
- Rotação horizontal (tilt) : $\leq$ 2 mm max.
- Imagem sem linearidade : 5 % max. horizontal
: 5 % max. vertical
: 3 % max. adjacente

VÍDEO

- Dot rate : 65 MHz
- Sinal de vídeo : 0,7 Vpp linear / 75 ohm
- Tamanho da imagem : 250 $\pm$ 3mm x 188 $\pm$ 3mm
- H-shift range : $\pm$ 10 mm min
- V-shift range : $\pm$ 7,5 mm min

POWER MANAGEMENT (AUTO DESLIGAMENTO)

Definição "Power Management"					
VESA DPMS				Power Saving Status	
Mode	Video	H-Sync	V-Sync	Power used	Power Saving
on	Ativo	sim	sim	normal	0 %
stand-by	apagado	não	sim	< 70 W	> 13 %
sem sinal	apagado	sim	não	< 20/15 W	> 75/81 %
desligado	apagado	não	não	< 20/15 W	> 75/81 %

Nota: Quando o monitor entrar em "Power Management" o LED ficará piscando.
Este monitor cumpre os padrões Energy Star e TCO '92 quando utilizado nos computadores com DPMS.
A Philips é associada ao EPA's Energy Star Computer Program.



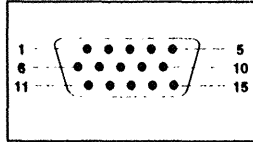
MODOS DE RESOLUÇÃO E POLARIDADES DE SINCRONISMO

		RESOLUÇÃO	HORIZONTAL	VERTICAL		POL. DE SYNC.	
MODO ID	MODO	(dots x line)	FREQ. (kHz)	FREQ. (Hz)	ATENÇÃO	H	V
	VGA	640 x 350	31,5	70	não entrelaçado	-	-
	VGA	640 x 400	31,5	70	não entrelaçado	-	-
	VGA	640 x 480	31,5	60	não entrelaçado	+	-
	SVGA	800 x 600	35,2	56	não entrelaçado	+/-	+/-
	XGA	1024 x 768	35,5	87	entrelaçado	+	+
	VGA	640 x 480	37,6	72	não entrelaçado	+/-	+/-
	SVGA	800 x 600	37,6	60	não entrelaçado	+	+
	SVGA	800 x 600	48,1	72	não entrelaçado	+	+
	SVGA	1024 X 768	48,3	60	não entrelaçado	-	-

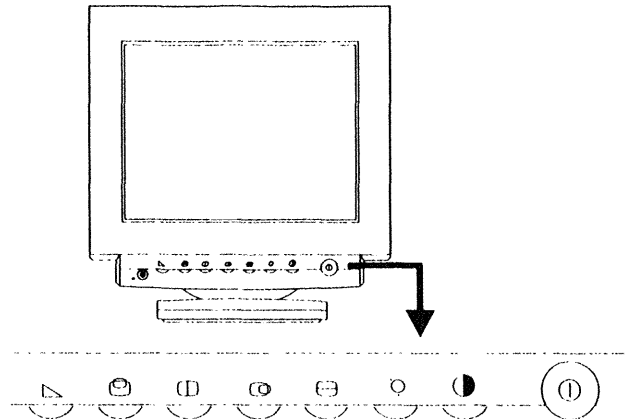
IDENTIFICAÇÃO DOS PINOS

CONTROLES FRONTAIS

Conector 15 pinos D-Sub



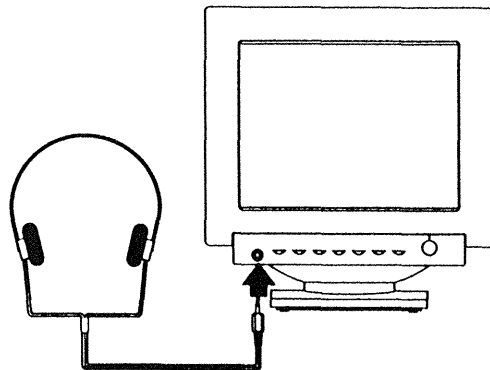
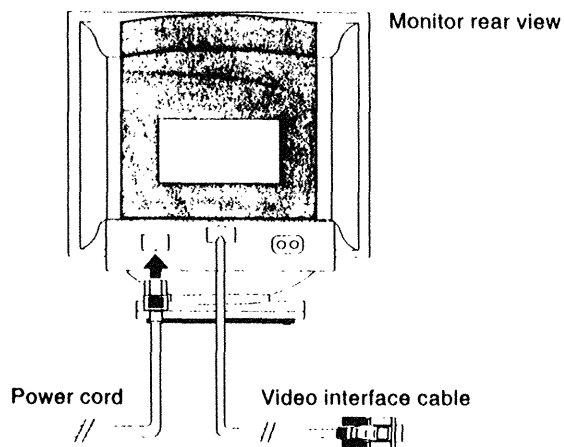
Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	Red video input	9	No pin
2	Green video input	10	Logic ground
3	Blue video input	11	Identical output connected to pin 10
4	identical output connected to pin 10	12	Serial data line (SDA)
5	Ground	13	H.sync
6	Red video ground	14	V. sync (VCLK for DDC)
7	Green video ground	15	Data clock (SCL)
8	Blue video ground		



Icon	Control	Function
	V-shift	Centers the image vertically.
	V-size	Sizes the image vertically.
	H-shift	Centers the image horizontal.
	H-size	Sizes the image horizontal.
	Brightness	Adjusts brightness (background level).
	Contrast	Adjust contrast.
	Power	Turns the monitor on and off.
	Volume	Used to adjust audio volume opcional

CONEXÕES

Importante: Antes de conectar ou desconectar algum periférico, certifique-se que o computador e o monitor estão desligados, evitando assim danos irreparáveis aos equipamentos.



3. ADVERTÊNCIAS E OBSERVAÇÕES

1. As normas de segurança estabelecem que durante as reparações o aparelho seja restaurado à sua condição original e as peças substituídas sejam idênticas às especificadas no Manual de Serviço. Os componentes de segurança são identificados pelo símbolo .

2. Para evitar danos aos semicondutores, devem ser evitados centelhamentos na alta tensão. Para evitar danificar o cinescópio, o método indicado na figura abaixo, deve ser utilizado para descarregá-lo. Com uma ponta de prova de alta tensão e um voltímetro universal (posição DC-V), descarregue o cinescópio até que a tensão no multímetro seja igual a 0 volt.

3. ESD



Todos os circuitos integrados e também alguns semicondutores, são suscetíveis a descargas eletrostáticas. O manuseio indevido durante o reparo poderá reduzir drasticamente o tempo de vida do componente. Durante o reparo certifique-se que os instrumentos de medição, ferramentas, etc., estejam no mesmo potencial de terra que os aparelhos.

4. Durante o reparo de um aparelho é conveniente conectá-lo à rede via transformador de isolamento.

5. Jamais substitua placas ou módulos com o aparelho conectado à rede.

6. Deve-se tomar cuidado quando forem efetuadas medições no circuito de alta tensão (EHT).

7. Após o reparo, os fios e cabos devem ser fixados em suas posições de origem.

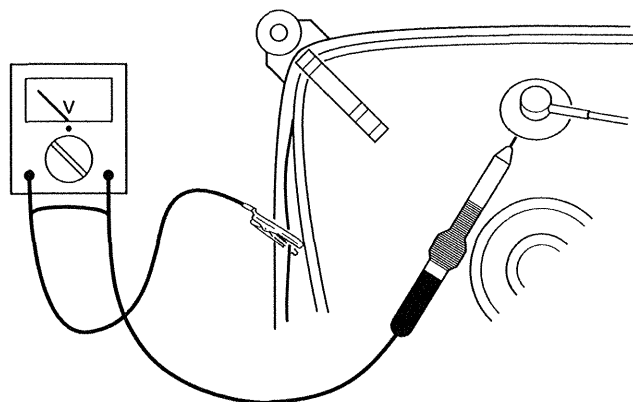
1. As tensões e oscilogramas devem ser medidas em relação ao ponto de terra mais próximo do circuito. Esses valores foram obtidos nas seguintes condições:

* Tensões DC

- Utilizar o disquete com padrões de serviço;
- ajuste brilho a medio curso;
- ajuste contraste ao máximo;
- modo de resolução: 800 x 600 (48,1 kHz/72 Hz)
- padrão: escala de cinza;
- placa de vídeo utilizada: ATI VGA-1024, PGA1024, PGA1280.

2. O painel do cinescópio está equipado com centelhadores (spark gaps) conectados nos eletrodos do do cinescópio ao aquadag.

3. Os componentes mencionados na lista de peças, são pela posição, completamente intercambiáveis com os utilizados no aparelho, independente do tipo ser diferente.



1. Geral

Para facilitar as medições e os reparos alguns painéis impressos podem ser colocados em posição de serviço.

2. Painei "Video"

- remova a tampa traseira (4 parafusos).
- remova a blindagem de metal na tampa traseira do painel de Video dessoldando os 5 pontos de fixação.

3. Painei "Main"

- remova a tampa traseira (4 parafusos).
- desconecte a bobina desmagnetizadora.
- remova o painel de Video do cinescópio.
- desconecte o cabo I/F do suporte de metal.
- deslize o painel Main para fora do suporte.
- coloque o painel Main em posição de serviço como mostra a fig. 4.1.
- monte o painel Video novamente no cinescópio.

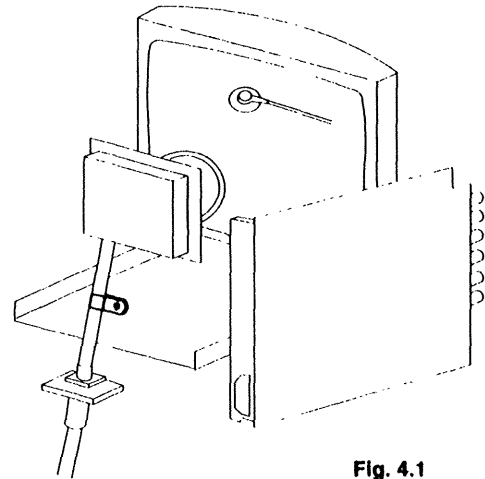
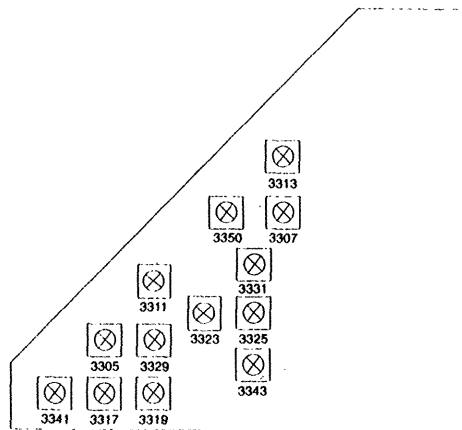


Fig. 4.1

4. Atenção

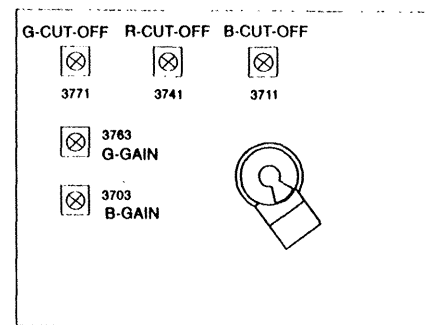
Para reparar o aparelho com o painel Main em posição de serviço a bobina desmagnetizadora ficará desligada. Caso seja necessário utilizá-la, faça uma extensão.

5. Localização dos ajustes

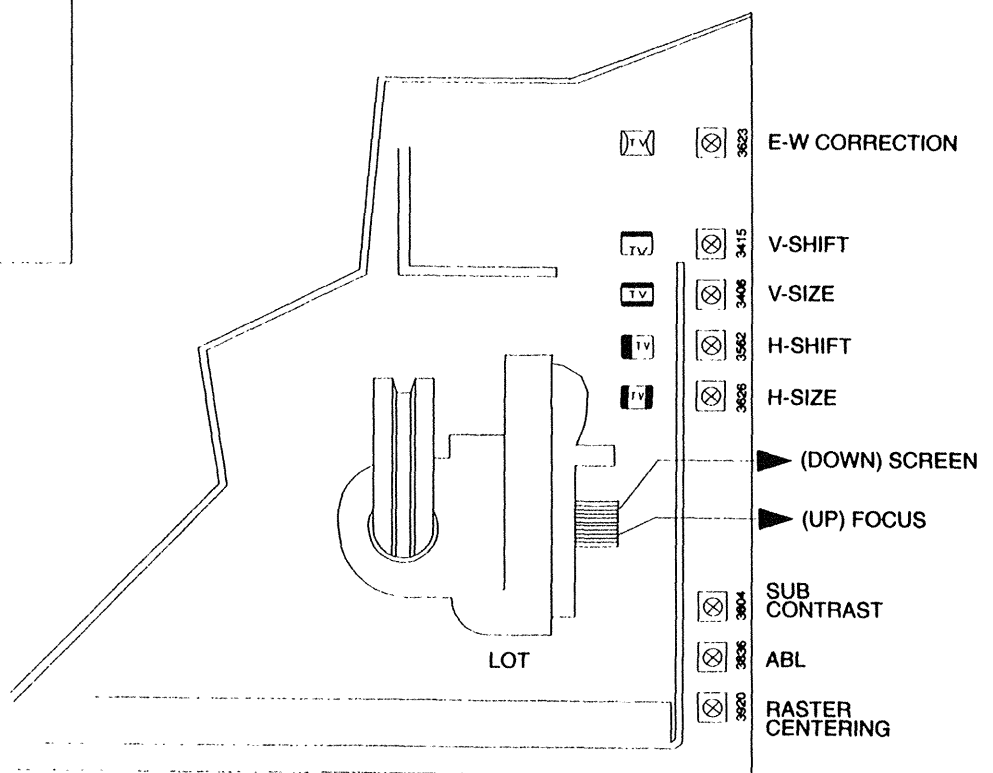


PRESET BOARD

3305	37.8KHz/60 Hz	H-size
3307	37.8KHz/60 Hz	H-phase
3317	48.3KHz/60 Hz	H-size
3319	48.3KHz/60 Hz	H-phase
3323	37.8KHz/72 Hz	H-size
3325	37.8KHz/72 Hz	H-phase
3329	48.1KHz/72 Hz	H-size
3331	48.1KHz/72 Hz	H-phase
3350	PHASE FINE TUNING	

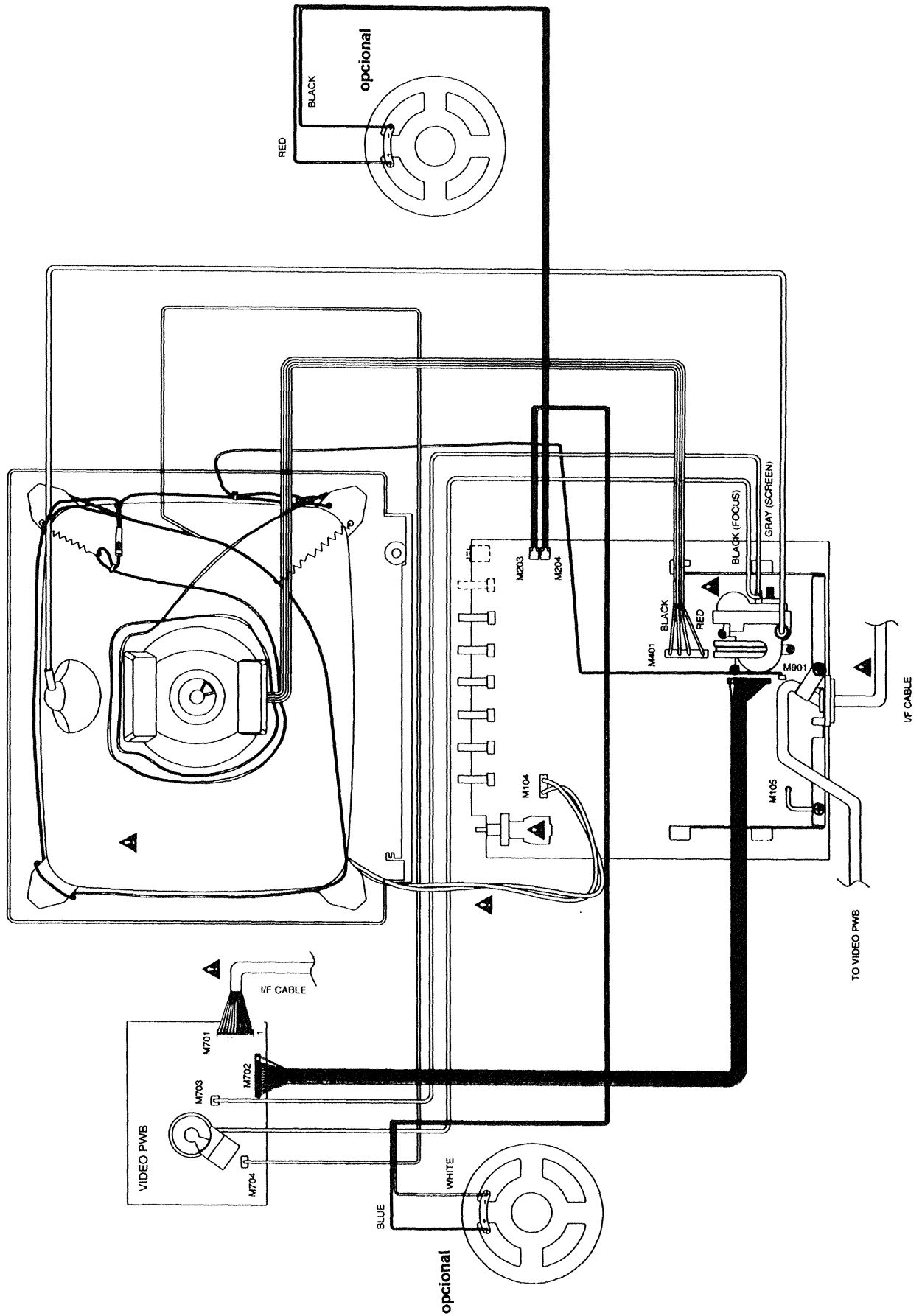


VIDEO BOARD



MAIN BOARD

5. DIAGRAMA DE FIAÇÃO



Para efetuar os ajustes elétricos é necessário o seguinte:

- Utilizar padrão de teste de monitores (fornecido em disquete).
- Placa de vídeo ATI VGA1024 ou outra placa de vídeo padrão VGA..

Placa de vídeo ATI/VGA1024

- Com esta placa é possível acessar todos os modos do padrão de teste de monitores:

640x350	31.5kHz/70Hz
640x400	31.5kHz/70Hz
640x480	31.5kHz/60Hz
640x480	37.8kHz/72Hz
800x600	48.1kHz/60Hz
800x600	48.1kHz/72Hz
1024x768	35.5kHz/87Hz
1024x768	48.3kHz/60Hz

Placa de vídeo normal VGA

- Com esta placa é possível acessar somente o modo VGA do padrão de teste de monitores:

640x350	31.5kHz/70Hz
640x400	31.5kHz/70Hz
640x480	31.5kHz/60Hz

1. Fonte de alimentação 90V (3123)

Ajuste o controle de brilho e o contraste para o mínimo.
Ajuste os trimpots 3123/3902 para a posição central do curso.
Conecte um voltímetro DC entre o positivo do capacitor 2156 e a terra.
Aplique um sinal de vídeo modo VGA 640x480 31.5kHz/60Hz.
Selecione o padrão "crosshatch".
Ajuste o trimpot 3123 para que a leitura no voltímetro seja $90V \pm 0,2V$.

2. Tensão de M.A.T. (3902)

Conecte um voltímetro entre o capacitor 2907 e a terra.
Aplique um sinal de vídeo modo VGA 640x480 31.5kHz/60Hz.
Selecione o padrão "crosshatch".
Ajuste o trimpot 3902 para que a leitura no voltímetro seja $88V \pm 0,2V$.

3. Detetor de modo/sincronismo horizontal (3504,3506,3530)

Ajuste os controles H-SHIFT e V-SHIFT para o meio do curso.
Aplique um sinal de vídeo modo VGA 640x480 31.5kHz/60Hz.
Aplique um osciloscópio ou frequencímetro no pino 10 do IC7502.
Ajuste o potenciômetro 3504 até que o pulso negativo no pino 10 do IC 7502 seja 11,8µs.
Aplique osciloscópio ou frequencímetro no pino 7 de 7502.
Ajuste o potenciômetro 3506 para que o pulso positivo no pino 7 de 7502 seja 1,3ms.
Ajuste o trimpot 3530 até que a imagem fique estável.
Remova o pino 15 do conector D-shell (cabo interface).
Aplique um osciloscópio ou frequencímetro no pino 3 de 7502.
Ajuste o trimpot 3530 até a saída do pino 3 alcance 27,6kHz ($\pm 100Hz$).

4. Centralização horizontal (3920)

Ajuste o controle H-SHIFT para o centro do curso.
Aplique um sinal de vídeo (ex. crosshatch) no modo 1024x768 com 48.3kHz/60Hz.
Ajuste o trimpot 3920 para uma correta centralização horizontal.

5 Ajustes de geometria de imagem

A sequência de alinhamento recomendada é primeiro efetuar os ajustes no modo VGA (31.5 kHz) e em seguida 37.8 kHz, 48.1 kHz e 48.3 kHz. Para os ajustes a seguir aplique um sinal de vídeo padrão "crosshatch". Ajuste os controles H-SHIFT e V-SHIFT a médio curso. Ajuste contraste e brilho a médio curso.

5.1. Modo VGA (640x480 - 31,5kHz/60Hz)

Centralização horizontal - fase (3562)

Ajuste o trimpot 3562 para uma correta centralização do horizontal.

Amplitude horizontal (3626)

Ajuste o trimpot 3626 para uma largura de imagem de 250mm.

Centralização vertical (3415)

Ajuste o trimpot 3415 para uma correta centralização do vertical.

Amplitude vertical (3406)

Ajuste o trimpot 3406 para uma amplitude vertical de 188mm.

Correção leste-oeste (3623)

Ajuste o trimpot 3623 até que as linhas verticais na esquerda e na direita da tela estejam o mais retas possíveis.

5.2. Modo VESA/72 (640x480 - 37,8kHz/72Hz)

Centralização horizontal - fase (3325)

Ajuste trimpot 3325 para uma correta centralização do horizontal.

Amplitude horizontal (3323)

Ajuste o trimpot 3323 para uma largura de imagem de 250mm.

5.3. Modo VESA/60 (800x600 - 37,8kHz/60Hz)

Centralização horizontal - fase (3307)

Ajuste o trimpot 3307 para uma correta centralização do horizontal.

Amplitude horizontal (3305)

Ajuste o trimpot 3305 para uma largura de imagem de 250mm.

5.4. Modo VESA/72 (800x600 - 48,3kHz/72Hz)

Centralização horizontal (3331)

Ajuste o trimpot 3331 para uma correta centralização do horizontal.

Amplitude horizontal (3329)

Ajuste o trimpot 3329 para uma largura de imagem de 250mm.

5.5. Modo VESA/60 (1024x768 - 48,3kHz/60Hz)

Centralização horizontal - fase (3319)

Ajuste o trimpot 3319 para uma correta centralização horizontal.

Amplitude horizontal (3317)

Ajuste o trimpot 3317 para uma largura de imagem de 250mm.

5.6. Ajuste fino da Centralização Horizontal (3350) Mesmo sinal que o item 5.1.

Centralização horizontal (3350)

Ajuste o trimpot 3350 para uma ótima centralização do horizontal após finalizar todos os outros ajustes de geometria de imagem.

6. Alinhamento do painel de vídeo

- VG2 (T.S.H.)
- Ponto de corte do cinescópio (3771,3741,3711)
- Branco "D" (3703,3763)
- Sub-contraste (3804)
- ABL (3836)

6.1. Ponto de corte:

Pré-ajuste os trimpots 3763,3703 para a posição média e os trimpots 3741,3771 e 3711 devem ser posicionados totalmente no sentido horário. Os trimpots de sub-contraste 3804 e ABL 3836 devem ficar na posição média.

Aplique um sinal de vídeo 640x480 31,5kHz/60Hz.

Ajuste o controle de brilho (3818) para a posição central e o controle de contraste (3805) para o máximo.

Ajuste o controle de VG2 no T.S.H. para o mínimo.

Ajuste agora o controle de VG2 até que uma das cores torne-se visível.

Ajuste os trimpots das outras duas cores (3771,3741 e 3711) para que estas tenham o mesmo nível de luminosidade da primeira.

Ajuste o controle de brilho (3818) para o máximo e observe se as linhas de retorno são visíveis. Se necessário refaça os ajustes anteriores.

6.2. Ajuste de Branco:

Aplique um sinal de vídeo padrão BRANCO.

Ajuste o controle de brilho (3818) para a posição média e o controle de contraste (3805) para o máximo e o sub-contraste 3804 e ABL 3836 para a posição média.

Ajuste o trimpot 3763 (ganho G) e 3703 (ganho B) para um branco de cor correto sem tonalidades.

Aplique um padrão de texto e ajuste o sub-contraste (3804) para que os caracteres sejam visíveis sem espalhamento do branco.

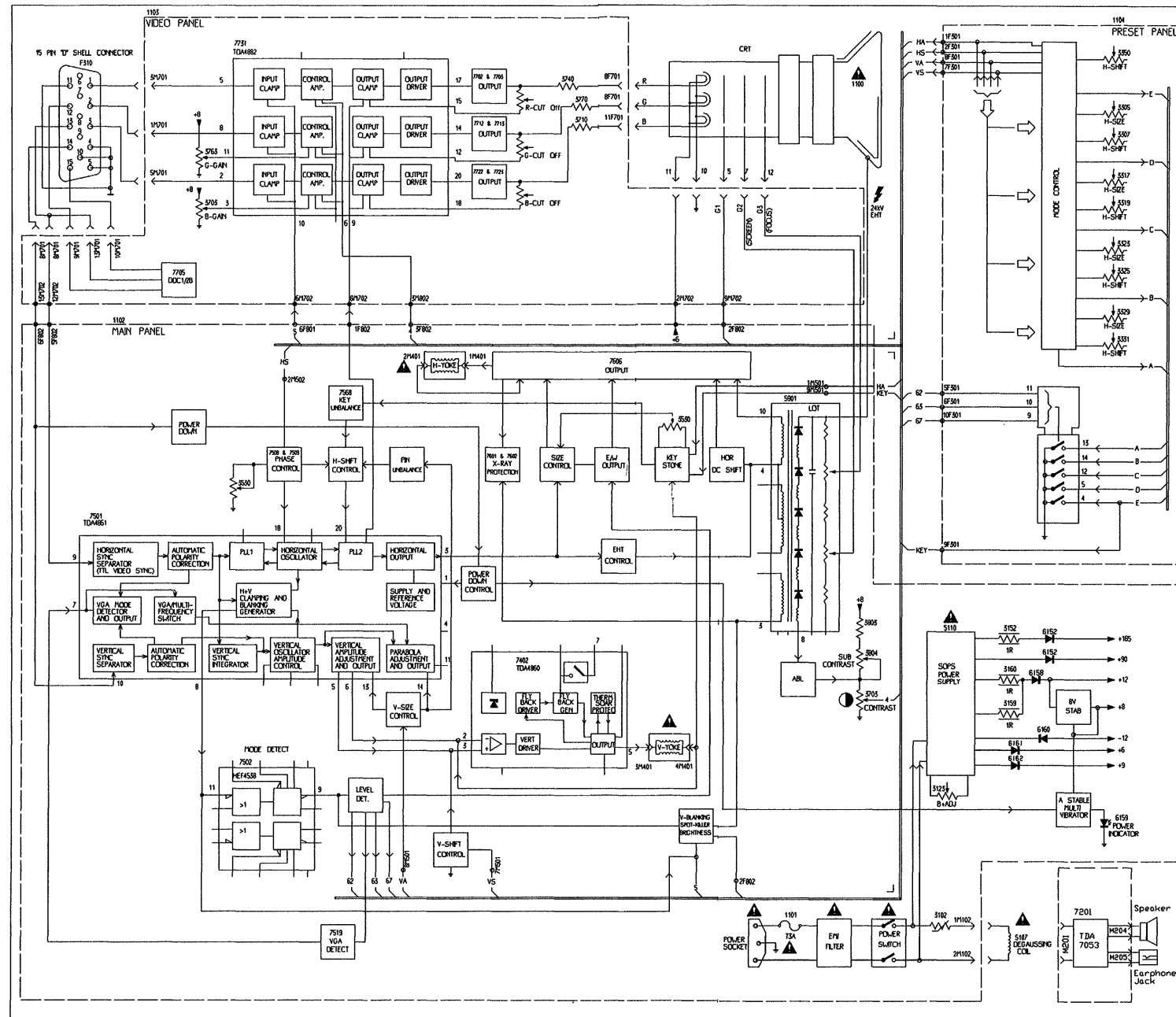
Ajuste o controle de contraste (3805) para o máximo e verifique se a imagem com caracteres está bem definida sem espalhamento do branco.

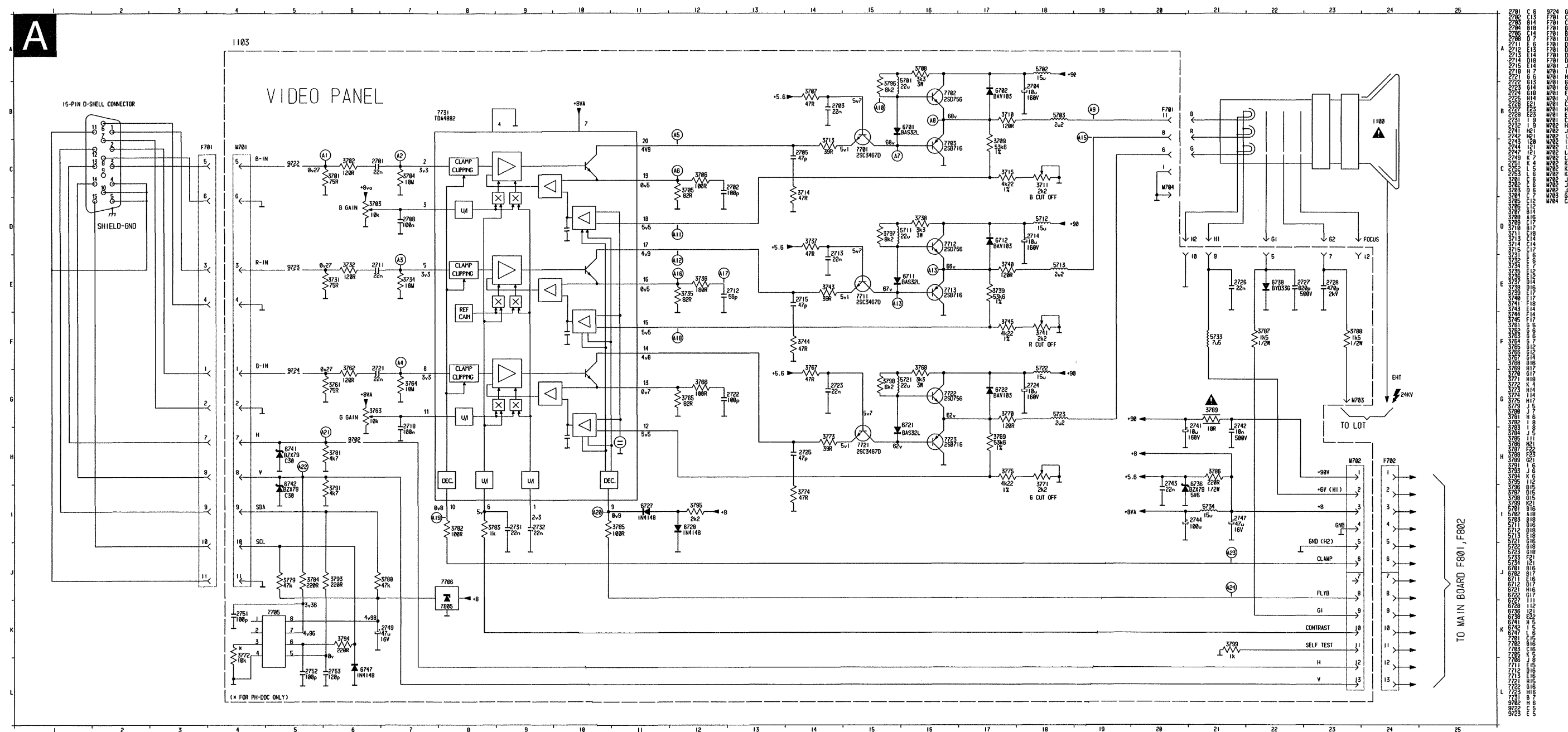
7. Foco

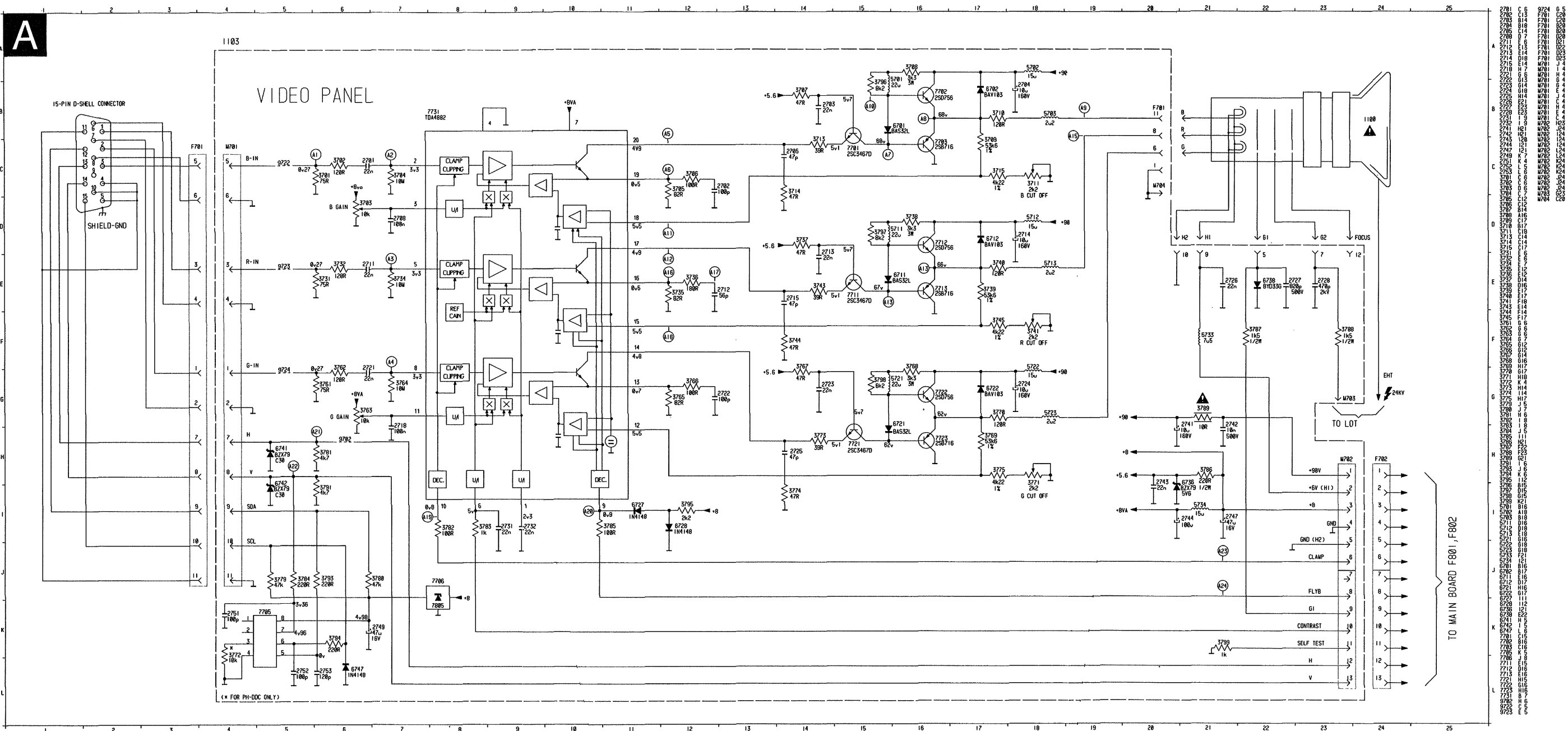
Aplique um sinal de vídeo (caracteres M ou @) no modo 1024x768 48,3kHz/60Hz.

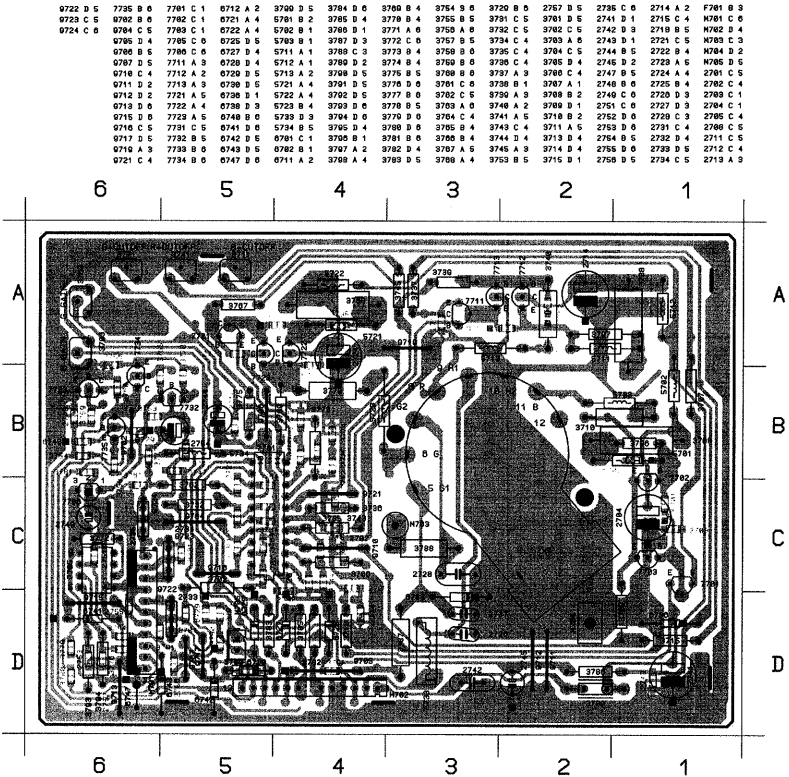
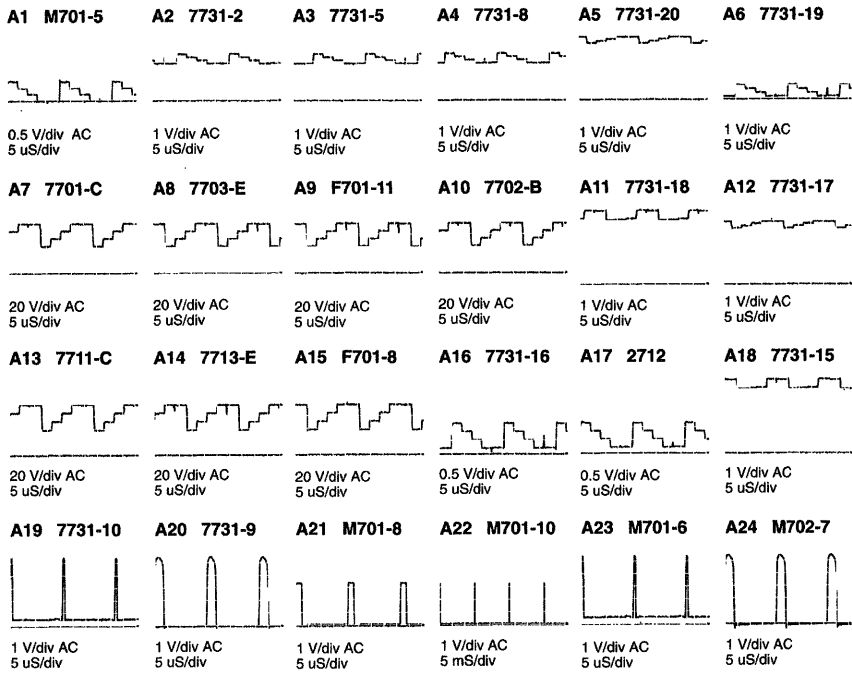
Ajuste o controle de brilho (3818) para a posição média e o controle de contraste (3805) para o máximo.

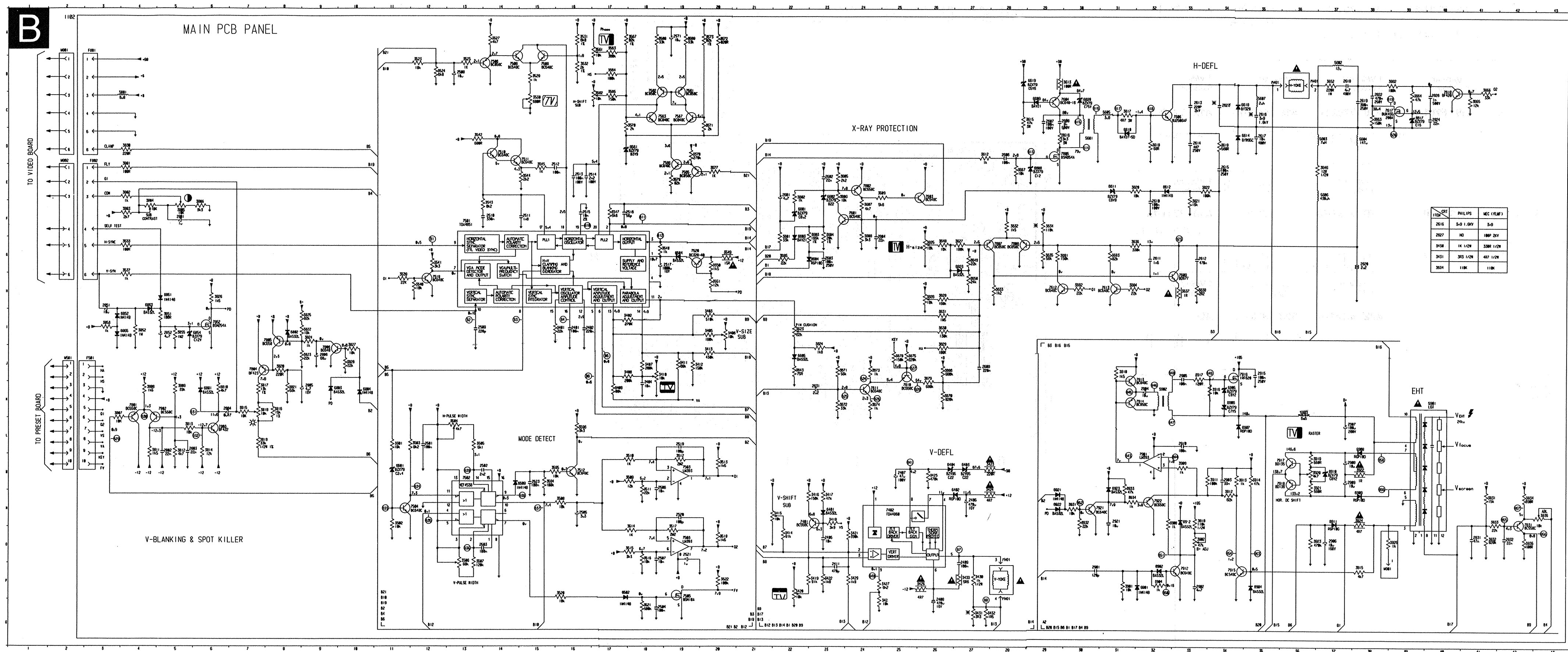
Ajuste o potenciômetro de foco no T.S.H. para a melhor focalização da imagem.

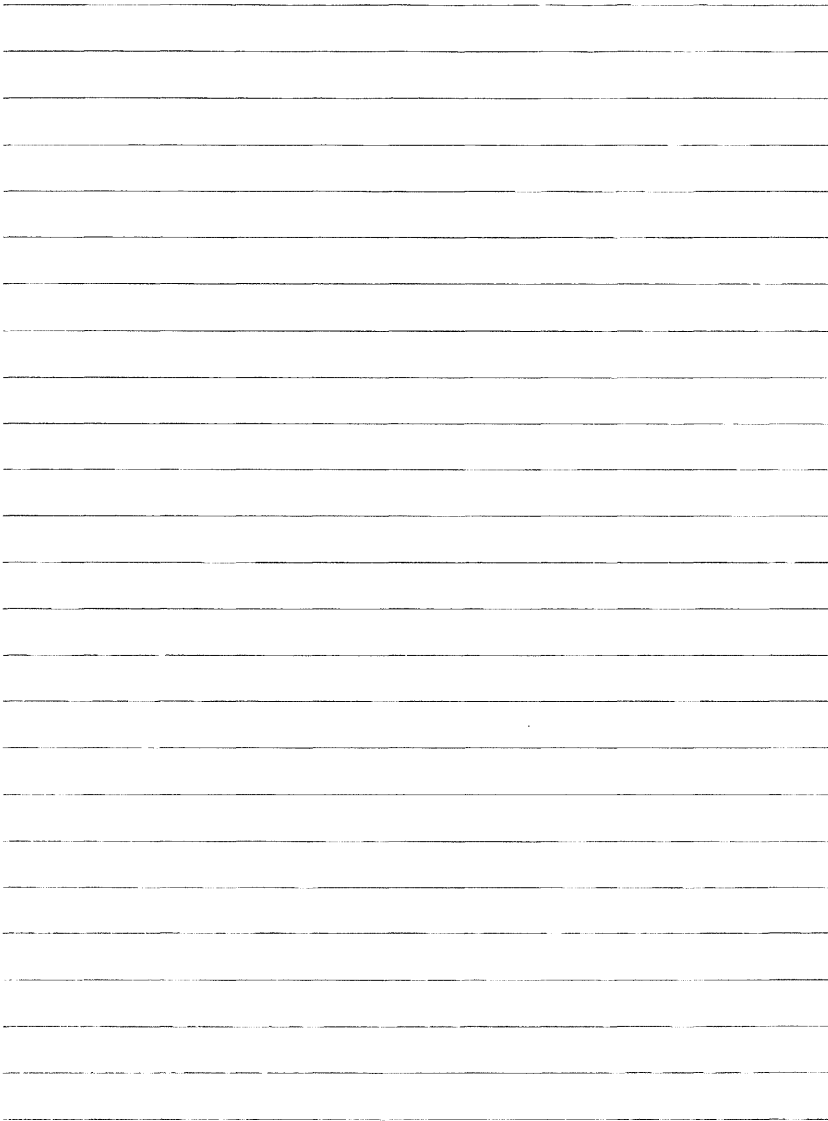
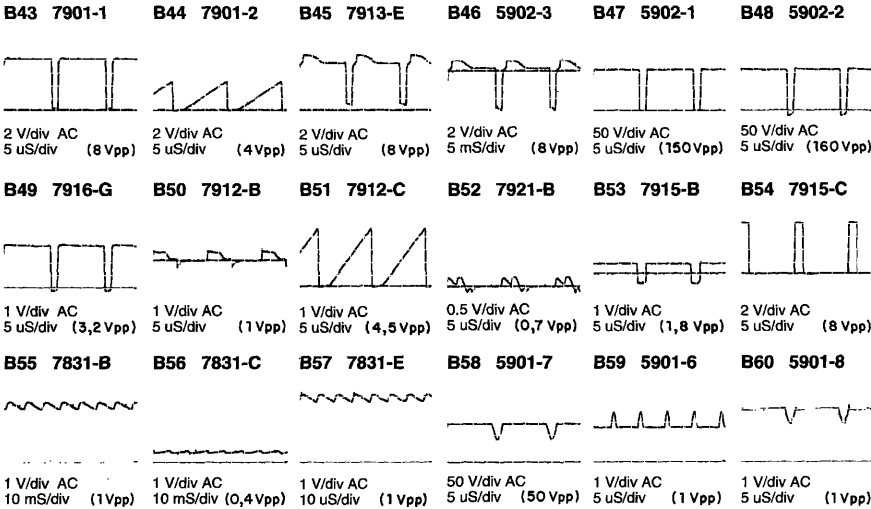
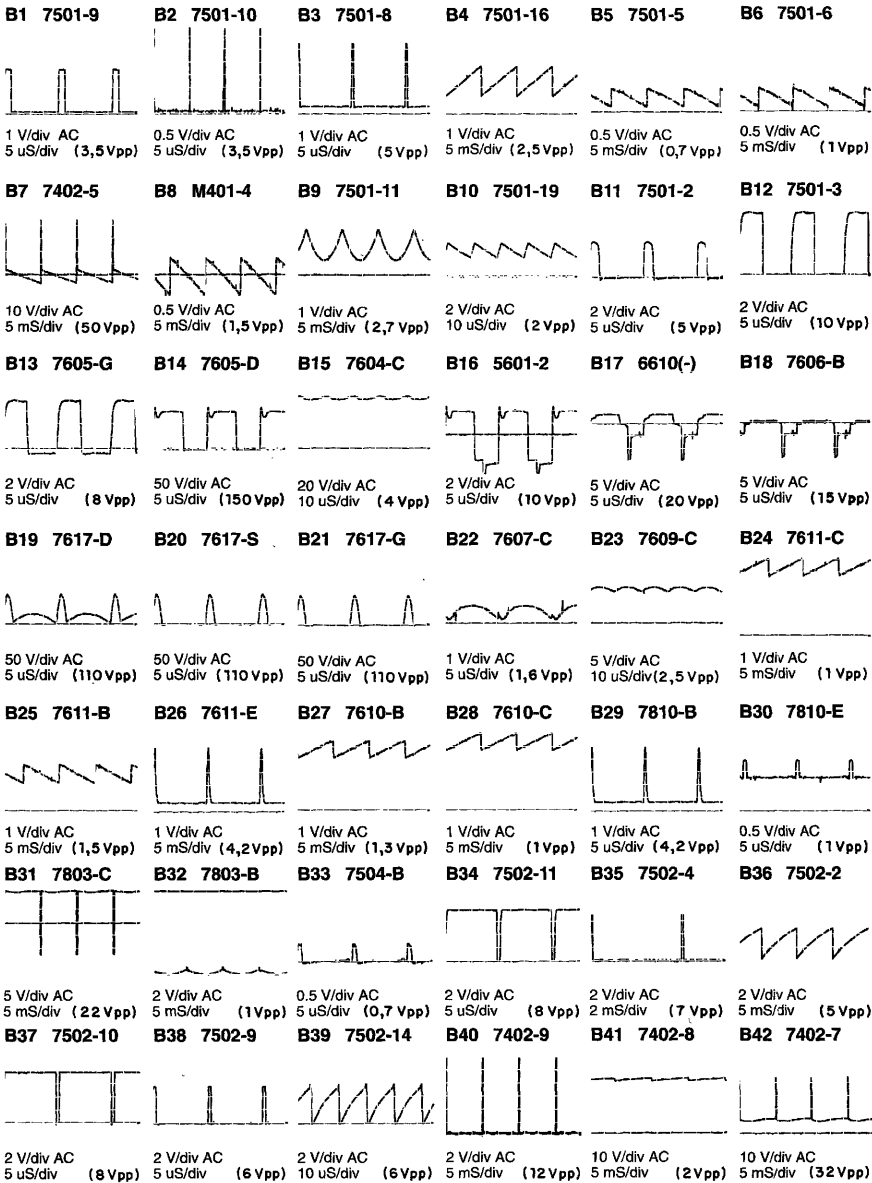


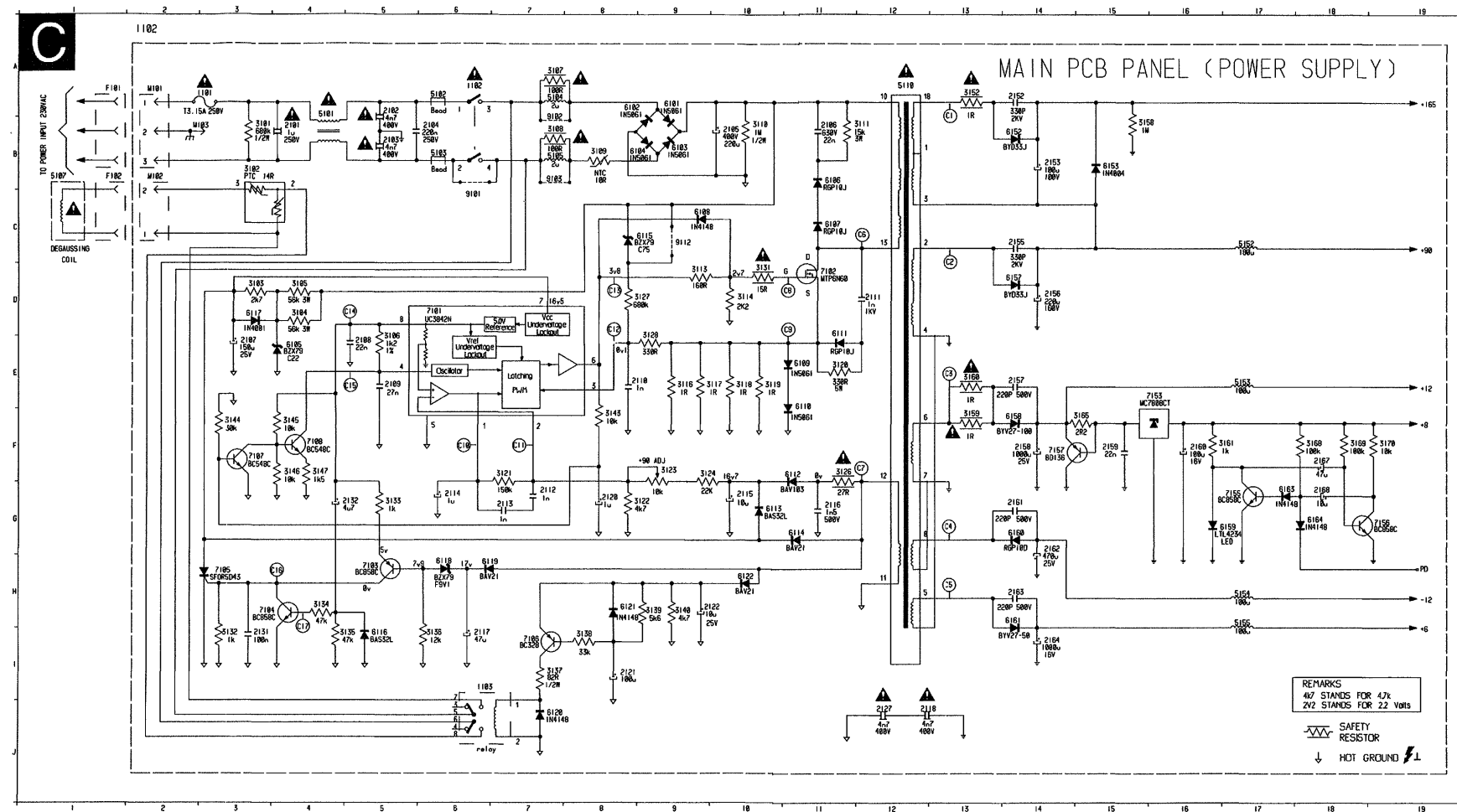






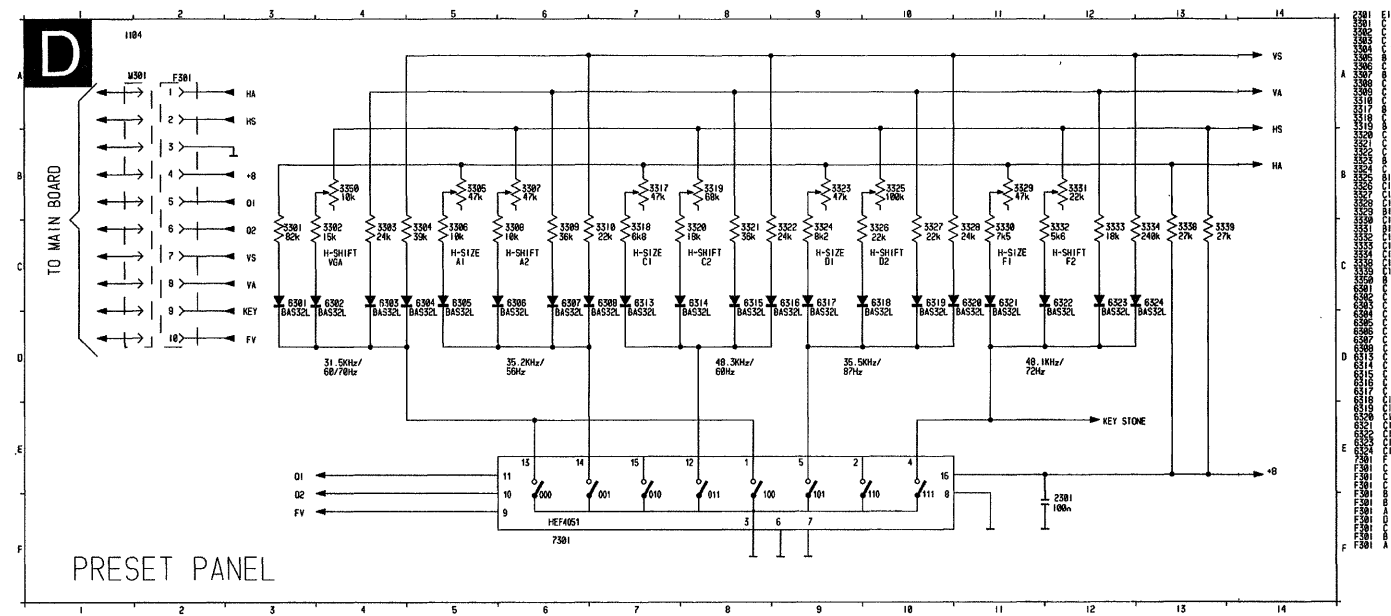






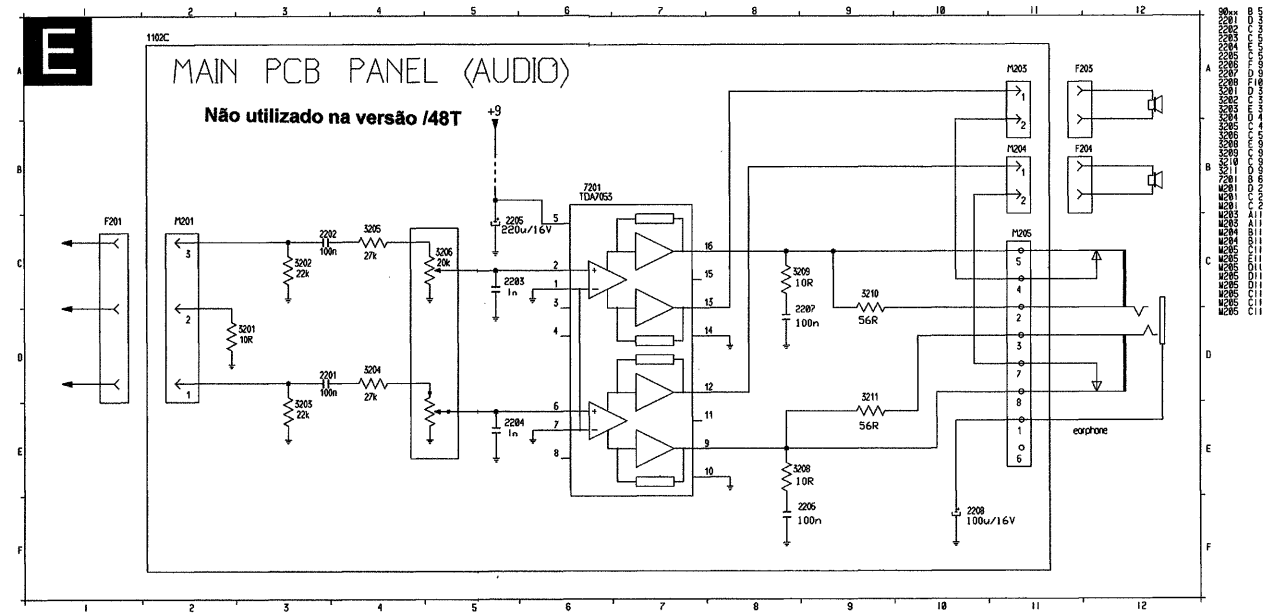
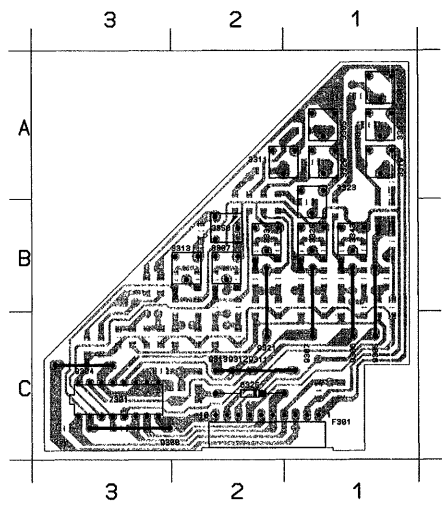
1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2818 2819 2820 2821 2822 2823 2824 2825 2826 2827 2828 2829 2830 2831 2832 2833 2834 2835 2836 2837 2838 2839 2840 2841 2842 2843 2844 2845 2846 2847 2848 2849 2850 2851 2852 2853 2854 2855 2856 2857 2858 2859 2860 2861 2862 2863 2864 2865 2866 2867 2868 2869 2870 2871 2872 2873 2874 2875 2876 2877 2878 2879 2880 2881 2882 2883 2884 2885 2886 2887 2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899 2900 2901 2902 2903 2904 2905 2906 2907 2908 2909 2910 2911 2912 2913 2914 2915 2916 2917 2918 2919 2920 2921 2922 2923 2924 2925 2926 2927 2928 2929 2930 2931 2932 2933 2934 2935 2936 2937 2938 2939 2940 2941 2942 2943 2944 2945 2946 2947 2948 2949 2950 2951 2952 2953 2954 2955 2956 2957 2958 2959 2960 2961 2962 2963 2964 2965 2966 2967 2968 2969 2970 2971 2972 2973 2974 2975 2976 2977 2978 2979 2980 2981 2982 2983 2984 2985 2986 2987 2988 2989 2990 2991 2992 2993 2994 2995 2996 2997 2998 2999 3000 3001 3002 3003 3004 3005 3006 3007 3008 3009 3010 3011 3012 3013 3014 3015 3016 3017 3018 3019 3020 3021 3022 3023 3024 3025 3026 3027 3028 3029 3030 3031 3032 3033 3034 3035 3036 3037 3038 3039 3040 3041 3042 3043 3044 3045 3046 3047 3048 3049 3050 3051 3052 3053 3054 3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 3062 3063 3064 3065 3066 3067 3068 3069 3070 3071 3072 3073 3074 3075 3076 3077 3078 3079 3080 3081 3082 3083 3084 3085 3086 3087 3088 3089 3090 3091 3092 3093 3094 3095 3096 3097 3098 3099 3100 3101 3102 3103 3104 3105 3106 3107 3108 3109 3110 3111 3112 3113 3114 3115 3116 3117 3118 3119 3120 3121 3122 3123 3124 3125 3126 3127 3128 3129 3130 3131 3132 3133 3134 3135 3136 3137 3138 3139 3140 3141 3142 3143 3144 3145 3146 3147 3148 3149 3150 3151 3152 3153 3154 3155 3156 3157 3158 3159 3160 3161 3162 3163 3164 3165 3166 3167 3168 3169 3170 3171 3172 3173 3174 3175 3176 3177 3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3185 3186 3187 3188 3189 3190 3191 3192 3193 3194 3195 3196 3197 3198 3199 3200 3201 3202 3203 3204 3205 3206 3207 3208 3209 3210 3211 3212 3213 3214 3215 3216 3217 3218 3219 3220 3221 3222 3223 3224 3225 3226 3227 3228 3229 3230 3231 3232 3233 3234 3235 3236 3237 3238 3239 3240 3241 3242 3243 3244 3245 3246 3247 3248 3249 3250 3251 3252 3253 3254 3255 3256 3257 3258 3259 3260 3261 3262 3263 3264 3265 3266 3267 3268 3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3279 3280 3281 3282 3283 3284 3285 3286 3287 3288 3289 3290 3291 3292 3293 3294 3295 3296 3297 3298 3299 3300 3301 3302 3303 3304 3305 3306 3307 3308 3309 3310 3311 3312 3313 3314 3315 3316 3317 3318 3319 3320 3321 3322 3323 3324 3325 3326 3327 3328 3329 3330 3331 3332 3333 3334 3335 3336 3337 3338 3339 3340 3341 3342 3343 3344 3345 3346 3347 3348 3349 3350 3351 3352 3353 3354 3355 3356 3357 3358 3359 3360 3361 3362 3363 3364 3365 3366 3367 3368 3369 3370 3371 3372 3373 3374 3375 3376 3377 3378 3379 3380 3381 3382 3383 3384 3385 3386 3387 3388 3389 3390 3391 3392 3393 3394 3395 3396 3397 3398 3399 3400 3401 3402 3403 3404 3405 3406 3407 3408 3409 3410 3411 3412 3413 3414 3415 3416 3417 3418 3419 3420 3421 3422 3423 3424 3425 3426 3427 3428 3429 3430 3431 3432 3433 3434 3435 3436 3437 3438 3439 3440 3441 3442 3443 3444 3445 3446 3447 3448 3449 3450 3451 3452 3453 3454 3455 3456 3457 3458 3459 3460 3461 3462 3463 3464 3465 3466 3467 3468 3469 3470 3471 3472 3473 3474 3475 3476 3477 3478 3479 3480 3481 3482 3483 3484 3485 3486 3487 3488 3489 3490 3491 3492 3493 3494 3495 3496 3497 3498 3499 3500 3501 3502 3503 3504 3505 3506 3507 3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516

0115 G 0	0001 E 10	0101 B 0	0040 A 0	3520 D 3	3108 F 9	2090 A 3	F801 D 0
0117 A 5	0002 E 10	0102 H 0	0041 A 0	3530 E 3	3109 F 7	2070 A 4	F802 F 0
0118 A 5	0004 D 10	0103 H 0	0042 A 4	3531 D 3	3108 F 7	2071 C 3	J1 E 5
0119 H 3	0005 C 10	0104 D 0	0043 A 4	3532 D 3	3101 G 2	2072 E 2	J1 E 10
0120 H 3	0006 C 10	0105 H 0	0044 A 0	3533 E 3	3102 A 0	2081 D 0	H101 G 0
0121 G 0	0007 D 10	0110 F 0	0045 E 1	3534 E 4	3103 E 0	2082 E 0	H102 H 4
0122 H 7	0008 B 0	0151 F 0	0046 D 1	3535 E 5	3104 E 0	2083 D 0	H103 F 0
0123 G 0	0009 B 10	0152 F 0	0047 B 1	3536 E 6	3105 F 7	2084 E 0	H104 F 0
0124 H 0	0010 B 10	0153 E 7	0057 C 7	3537 E 7	3107 F 0	2090 E 0	H100 F 0
0125 G 0	0011 D 9	0154 E 0	0052 C 7	3538 E 2	3108 G 2	2087 D 0	K201 B 2
0126 G 0	0012 D 10	0155 E 0	0053 C 5	3539 D 4	3109 G 2	2088 D 0	K203 A 2
0127 D 0	0021 E 2	1001 D 7	0054 B 5	3540 D 4	3178 E 2	2080 E 5	K204 A 3
0128 F 10	0022 E 2	0002 C 0	0055 B 4	3541 E 1	3171 G 1	2010 E 0	K205 A 1
0129 E 7	0023 D 0	0003 C 7	0056 B 3	3542 D 3	3201 A 2	2011 A 7	M01 C 7
0131 D 2	0101 G 0	0004 B 0	0057 C 4	3543 E 3	3202 A 2	2012 B 0	M001 B 0
0132 E 0	0102 H 7	0005 A 0	0058 C 5	3544 E 3	3203 D 2	2013 D 7	M001 D 0
0134 D 2	0103 G 0	0006 A 10	0059 C 5	3545 E 3	3204 D 2	2014 D 7	M101 H 0
0135 H 3	0104 G 0	0007 B 0	0060 B 5	3546 E 0	3205 B 2	2015 E 7	M102 H 2
0201 A 2	0105 G 4	0008 E 7	0061 B 5	3547 E 5	3206 A 2	2016 B 0	1103 G 0
0202 A 2	0106 G 0	0009 C 0	0062 C 4	3548 E 0	3207 A 3	2017 B 0	2101 G 0
0207 D 2	0107 D 5	0010 C 0	0063 C 4	3549 F 3	3208 A 2	2018 C 7	2102 G 0
0421 D 7	0108 G 0	0013 C 0	0064 C 4	3550 F 3	3210 A 2	2010 B 0	2103 G 0
0422 E 7	0109 F 0	0101 H 4	0065 B 4	3551 F 3	3211 A 2	2020 A 7	2104 G 0
0423 E 7	0112 F 0	0102 H 5	0066 B 4	3552 A 3	3212 D 2	2021 B 5	2105 H 5
0424 E 0	0113 E 10	0103 H 5	0067 D 0	3553 C 3	3213 B 2	2022 B 4	2106 H 0
0425 E 0	0114 E 0	0104 H 5	0068 A 5	3554 D 3	3270 F 0	2023 C 5	2107 G 0
0426 F 5	0115 D 2	0105 G 4	0071 A 5	3555 D 4	3280 D 2	2024 C 4	2108 G 5
0427 D 5	0116 D 2	0106 H 0	0072 A 5	3556 D 2	3281 D 2	2025 C 5	2109 F 5
0428 D 5	0117 F 7	0107 H 7	0073 A 5	3557 C 2	3282 D 0	2026 C 4	2110 G 0
0429 C 0	0120 A 2	0108 B 0	0074 A 5	3558 D 3	3283 A 5	2027 D 7	2111 F 7
0430 D 0	0121 D 5	0109 H 0	0075 A 5	3559 D 3	3284 E 0	2028 B 7	2112 F 0
0431 C 2	0122 C 0	0110 H 0	0076 A 5	3560 D 2	3285 D 0	2029 A 8	2113 F 0
0434 C 3	0123 E 8	0111 G 7	0077 A 5	3561 D 1	3286 D 3	2031 A 4	2114 G 7
0435 D 0	0124 C 2	0112 G 4	0078 A 4	3562 A 0	3288 B 0	2032 C 7	2115 G 4
0437 B 5	0125 B 3	0113 G 4	0079 A 5	3563 D 2	3289 D 4	2081 C 2	2116 G 0
0438 G 5	0126 C 1	0114 F 0	0080 A 5	3564 B 0	3290 A 0	2082 F 2	2117 G 0
0501 E 5	0127 B 3	0115 G 7	0081 A 0	3565 A 5	3292 D 1	2083 F 2	2118 F 0
0503 E 4	0128 C 0	0116 G 5	0082 A 5	3566 D 3	3293 D 4	2084 F 3	2120 G 0
0504 E 0	0129 C 0	0117 G 5	0083 B 0	3567 D 2	3294 E 2	2085 D 2	2121 F 0
0505 D 3	0130 D 3	0118 G 5	0084 A 5	3568 D 3	3295 D 5	2086 F 0	2122 G 4
0507 D 4	0131 D 3	0119 F 5	0085 D 10	3569 D 2	3296 B 5	2087 A 3	2127 F 0
0508 D 4	0132 D 3	0120 G 0	0090 A 5	3570 D 2	3297 C 5	2091 A 3	2131 F 0
0509 D 3	0133 D 3	0121 D 4	0091 F 5	3571 D 2	3298 E 0	2092 A 0	2132 D 0
0510 B 2	0134 E 2	0122 G 4	0092 D 2	3572 D 2	3299 D 0	2093 E 5	2151 F 0
0511 D 3	0135 E 3	0123 F 0	0093 A 10	3573 E 2	3401 E 4	2094 F 3	2152 F 0
0512 B 3	0136 D 4	0124 F 0	0094 A 9	3574 A 3	3402 E 0	2095 E 0	2153 F 0
0514 C 3	0137 E 3	0125 F 0	0095 E 2	3575 A 3	3403 A 0	2096 D 10	2154 F 0
0521 E 4	0138 E 4	0126 F 10	0096 E 1	3576 D 2	3404 D 2	2097 D 0	2155 F 0
0522 D 2	0139 D 2	0127 G 4	0097 F 4	3577 C 3	3405 A 5	2098 D 0	2156 E 7
0523 B 4	0140 D 3	0128 D 5	0098 F 2	3578 C 2	3406 A 5	2099 C 10	2157 E 7
0524 A 4	0141 D 3	0129 F 0	0099 F 2	3579 C 2	3407 D 2	2098 B 5	2168 E 7
0525 E 4	0142 C 3	0130 F 3	0100 F 3	3580 A 4	3408 D 2	2097 D 0	2169 E 10
0526 D 2	0143 C 2	0131 G 1	0101 F 3	3581 A 3	3409 D 4	2098 A 0	2168 F 10
0527 D 3	0144 D 2	0132 E 7	0102 F 2	3582 A 4	3410 C 1	2099 D 10	2161 F 0
0528 C 1	0145 A 4	0133 F 3	0103 F 3	3583 A 4	3411 D 3	2010 D 10	2162 E 0
0529 B 3	0146 A 0	0134 F 0	0104 F 2	3584 A 4	3412 E 4	2015 C 10	2163 F 7
0530 B 3	0147 E 0	0135 G 2	0105 F 2	3585 A 4	3413 D 1	2021 E 0	2164 E 7
0531 B 3	0148 E 0	0136 F 1	0106 F 1	3586 A 3	3414 E 4	2161 G 0	2165 E 0
0532 D 3	0149 E 0	0137 F 1	0107 F 1	3587 A 3	3415 A 5	2162 H 4	2166 F 0
0533 D 3	0150 E 0	0138 F 1	0108 F 1	3588 A 3	3416 E 5	2163 G 4	2167 G 2
0534 C 3	0151 D 0	0139 E 5	0109 F 2	3589 A 3	3417 E 5	2164 G 4	2168 G 2
0535 D 2	0152 A 0	0140 E 5	0110 F 2	3590 A 4	3418 D 4	2165 G 5	2201 B 2
0536 A 3	0153 A 0	0141 D 0	0111 F 2	3591 A 4	3419 D 4	2166 G 5	2202 B 2
0537 A 3	0154 A 0	0142 D 0	0112 F 3	3592 A 4	3420 D 2	2167 H 3	2203 B 2
0538 A 3	0155 A 0	0143 D 0	0113 F 3	3593 A 4	3421 E 5	2168 H 4	2204 A 2
0539 F 3	0156 A 0	0144 D 0	0114 F 3	3594 C 3	3422 C 5	2169 H 5	2205 A 3
0540 A 3	0157 A 0	0145 D 0	0115 F 3	3595 D 3	3423 D 5	2170 H 5	2206 A 3
0541 D 4	0158 A 0	0146 D 0	0116 F 3	3596 D 3	3424 D 5	2171 H 5	2207 A 2
0542 F 4	0159 A 0	0147 D 0	0117 F 3	3597 D 3	3425 C 5	2172 H 5	2208 A 1
0543 F 3	0160 A 0	0148 D 0	0118 F 3	3598 D 3	3426 C 5	2173 H 5	2209 A 1
0544 D 4	0161 A 0	0149 D 0	0119 F 3	3599 D 3	3427 C 5	2174 H 5	2210 A 1
0545 F 4	0162 A 0	0150 D 0	0120 F 3	3600 D 3	3428 C 5	2175 H 5	2211 A 1
0546 F 4	0163 A 0	0151 D 0	0121 F 3	3601 D 3	3429 C 5	2176 H 5	2212 A 1
0547 F 4	0164 A 0	0152 D 0	0122 F 3	3602 D 3	3430 C 5	2177 H 5	2213 A 1
0548 F 4	0165 A 0	0153 D 0	0123 F 3	3603 D 3	3431 C 5	2178 H 5	2214 A 1
0549 F 4	0166 A 0	0154 D 0	0124 F 3	3604 D 3	3432 C 5	2179 H 5	2215 A 1
0550 F 4	0167 A 0	0155 D 0	0125 F 3	3605 D 3	3433 C 5	2180 H 5	2216 A 1
0551 F 4	0168 A 0	0156 D 0	0126 F 3	3606 D 3	3434 C 5	2181 H 5	2217 A 1
0552 F 4	0169 A 0	0157 D 0	0127 F 3	3607 D 3	3435 C 5	2182 H 5	2218 A 1
0553 F 4	0170 A 0	0158 D 0	0128 F 3	3608 D 3	3436 C 5	2183 H 5	2219 A 1
0554 F 4	0171 A 0	0159 D 0	0129 F 3	3609 D 3	3437 C 5	2184 H 5	2220 A 1
0555 F 4	0172 A 0	0160 D 0	0130 F 3	3610 D 3	3438 C 5	2185 H 5	2221 A 1
0556 F 4	0173 A 0	0161 D 0	0131 F 3	3611 D 3	3439 C 5	2186 H 5	2222 A 1
0557 F 4	0174 A 0	0162 D 0	0132 F 3	3612 D 3	3440 C 5	2187 H 5	2223 A 1
0558 F 4	0175 A 0	0163 D 0	0133 F 3	3613 D 3	3441 C 5	2188 H 5	2224 A 1
0559 F 4	0176 A 0	0164 D 0	0134 F 3	3614 D 3	3442 C 5	2189 H 5	2225 A 1
0560 F 4	0177 A 0	0165 D 0	0135 F 3	3615 D 3	3443 C 5	2190 H 5	2226 A 1
0561 F 4	0178 A 0	0166 D 0	0136 F 3	3616 D 3	3444 C 5	2191 H 5	2227 A 1
0562 F 4	0179 A 0	0167 D 0	0137 F 3	3617 D 3	3445 C 5	2192 H 5	2228 A 1
0563 F 4	0180 A 0	0168 D 0	0138 F 3	3618 D 3	3446 C 5	2193 H 5	2229 A 1
0564 F 4	0181 A 0	0169 D 0	0139 F 3	3619 D 3	3447 C 5	2194 H 5	2230 A 1
0565 F 4	0182 A 0	0170 D 0	0140 F 3	3620 D 3	3448 C 5	2195 H 5	2231 A 1
0566 F 4	0183 A 0	0171 D 0	0141 F 3	3621 D 3	3449 C 5	2196 H 5	2232 A 1
0567 F 4	0184 A 0	0172 D 0	0142 F 3	3622 D 3	3450 C 5	2197 H 5	2233 A 1
0568 F 4	0185 A 0	0173 D 0	0143 F 3	3623 D 3	3451 C 5	2198 H 5	2234 A 1
0569 F 4	0186 A 0	0174 D 0	0144 F 3	3624 D 3	3452 C 5	2199 H 5	2235 A 1
0570 F 4	0187 A 0	0175 D 0	0145 F 3	3625 D 3	3453 C 5	2200 H 5	2236 A 1
0571 F 4	0188 A 0	0176 D 0	0146 F 3	3626 D 3	3454 C 5	2201 H 5	2237 A 1
0572 F 4	0189 A 0	0177 D 0	0147 F 3	3627 D 3	3455 C 5	2202 H 5	2238 A 1
0573 F 4	0190 A 0	0178 D 0	0148 F 3	3628 D 3	3456 C 5	2203 H 5	2239 A 1
0574 F 4	0191 A 0	0179 D 0	0149 F 3	3629 D 3	3457 C 5	2204 H 5	2240 A 1
0575 F 4	0192 A 0	0180 D 0	0150 F 3	3630 D 3	3458 C 5	2205 H 5	2241 A 1
0576 F 4	0193 A 0	0181 D 0	0151 F 3	3631 D 3	3459 C 5	2206 H 5	2242 A 1
0577 F 4	0194 A 0	0182 D 0	0152 F 3	3632 D 3	3460 C 5	2207 H 5	2243 A 1
0578 F 4	0195 A 0	0183 D 0	0153 F 3	3633 D 3	3461 C 5	2208 H 5	2244 A 1
0579 F 4	0196 A 0	0184 D 0	0154 F 3	3634 D 3	3462 C 5	2209 H 5	2245 A 1
0580 F 4	0197 A 0	0185 D 0	0155 F 3	3635 D 3	3463 C 5	2210 H 5	2246 A 1
0581 F 4	0198 A 0	0186 D 0	0156 F 3	3636 D 3	3464 C 5	2211 H 5	2247 A 1
0582 F 4	0199 A 0	0187 D 0	0157 F 3	3637 D 3	3465 C 5	2212 H 5	2248 A 1
0583 F 4	0200 A 0	0188 D 0	0158 F 3	3638 D 3	3466 C 5	2213 H 5	2249 A 1
0584 F 4	0201 A 0	0189 D 0	0159 F 3	3639 D 3	3467 C 5	2214 H 5	2250 A 1
0585 F 4	0202 A 0	0190 D 0	0160 F 3	3640 D 3	3468 C 5	2215 H 5	2251 A 1
0586 F 4	0203 A 0	0191 D 0	0161 F 3	3641 D 3	3469 C 5	2216 H 5	2252 A 1
0587 F 4	0204 A 0	0192 D 0	0162 F 3	3642 D 3	3470 C 5	2217 H 5	2253 A 1
0588 F 4	0205 A 0	0193 D 0	0163 F 3	3643 D 3	3471 C 5	2218 H 5	2254 A 1
0589 F 4	0206 A 0	0194 D 0	0164 F 3	3644 D 3	3472 C 5	2219 H 5	2255 A 1
0590 F 4	0207 A 0	0195 D 0	0165 F 3	3645 D 3	3473 C 5	2220 H 5	2256 A 1
0591 F 4	0208 A 0	0196 D 0	0166 F 3	3646 D 3	3474 C 5	2221 H 5	2257 A 1
0592 F 4	0209 A 0	0197 D 0	0167 F 3	3647 D 3	3475 C 5	2222 H 5	2258 A 1
0593 F 4	0210 A 0	0198 D 0	0168 F 3	3648 D 3	3476 C 5	2223 H 5	2259 A 1
0594 F 4	0211 A 0	0199 D 0	0169 F 3	3649 D 3	3477 C 5	2224 H 5	2260 A 1
0595 F 4	0212 A 0	0200 D 0	0170 F 3	3650 D 3	3478 C 5	2225 H 5	2261 A 1
0596 F 4	0213 A 0	0201 D 0	0171 F 3	3651 D 3	3479 C 5</		



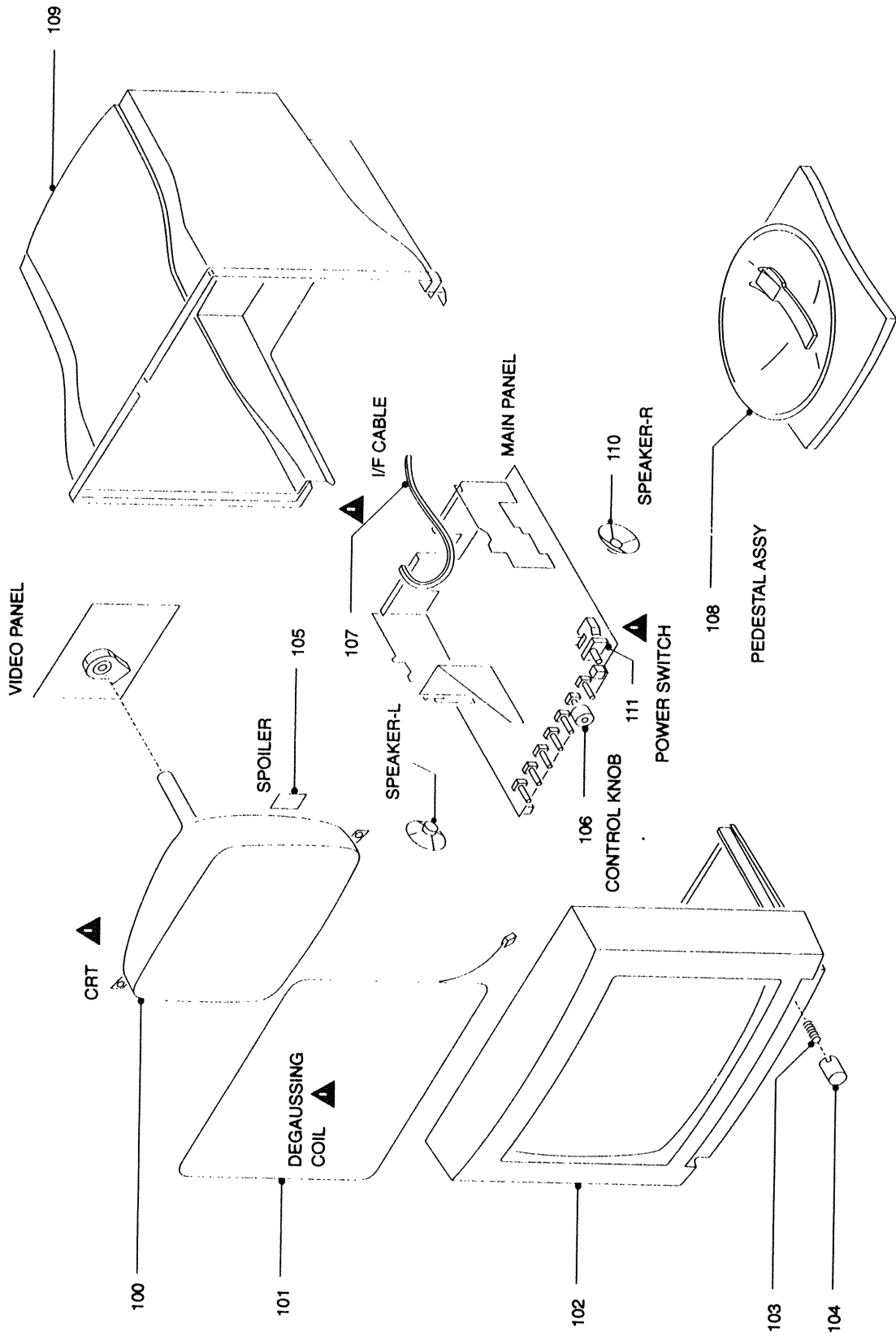
PRESET PANEL

0329 B 2	0302 C 3	3320 A 1	3308 B 2	P040 C 1	P025 C 3	F301 C 1
0324 B 2	0303 C 3	3330 A 1	3309 C 2	P040 C 1	P025 C 3	P001 B 3
0325 C 2	0304 C 3	3331 B 2	3310 C 2	P050 C 2	P027 C 3	P002 B 3
0326 B 1	0305 A 2	3332 B 2	3311 A 1	P051 A 1	P028 B 1	P003 C 3
0300 B 1	0306 B 2	3333 B 2	3312 A 2	P052 A 2	P029 B 1	P004 C 3
0301 B 1	0307 C 2	3334 B 2	3313 B 2	P053 A 1	P030 C 2	P005 A 1
0302 B 1	0308 C 2	3335 C 3	3314 B 2	P054 A 1	P032 C 2	P006 B 2
7301 C 3	0309 A 2	3336 C 2	3315 C 2	P055 A 1	P033 C 3	P007 C 2
7302 C 2	0310 B 2	3337 C 2	3316 C 2	P056 A 1	P035 C 1	P008 C 2
0304 C 3	0311 C 2	3338 C 1	3317 A 1	P057 B 1	P036 C 3	P009 A 1
0305 C 1	0312 C 2	3339 C 1	3318 A 1	P058 B 1	P037 C 3	P010 C 2
0306 B 1	0313 B 1	3340 A 1	3319 A 1	P059 B 1	P038 C 2	P011 C 2
0307 C 1	0314 B 1	3341 A 1	3320 A 1	P060 B 3	P039 C 1	P012 C 2
0308 C 3	0315 B 1	3342 B 1	3321 B 1	2301 C 3	P040 C 3	P014 A 1
0311 C 2	0316 B 1	3343 B 1	3322 B 1	3301 B 3	P041 C 1	P015 B 1
0312 C 2	0317 A 2	3344 B 1	3323 A 1	3302 C 3	P042 B 2	P016 B 1
0313 C 2	0318 B 1	3345 B 1	3324 B 1	3303 C 3	P043 C 1	P017 B 1
0314 B 1	0319 B 1	3346 B 1	3325 B 1	3304 C 3	P044 C 1	P018 B 1
0315 B 1	0320 B 1	3347 B 1	3326 B 1	3305 A 1	P045 C 2	P019 A 1
0316 B 1	0321 A 2	3348 C 3	3327 B 1	3306 A 1	P046 C 3	P020 B 2
0317 B 2	0322 B 2	0301 C 3	3328 B 1	3307 B 2	P047 C 2	P024 B 2



MAIN PCB PANEL (AUDIO)

Não utilizado na versão /48T



PARTES DO GABINETE (veja desenho)

100	TRC M34EDC13x36	480613127073
101	Bob. desmagnetizadora	480615017104
102	Gabinete frontal	480643137117
104	Botão "Power"	480641037195
106	Botão de controle	480641037194
108	Cabo de sinal D-Shell	480632197002
109	Pedestal	480646217017
110	Tampa traseira	480643817088
	Cabo de rede	480632117119

PARTES ELÉTRICAS DO CHASSIS

PAINEL PRINCIPAL (1102)

1101	Fusível 3.15A	480625337051
1104	Painel "PRESET"	480621227554
1103	Chave de rede	480627617093
	Tomada de AC	480626527019
1111	Rele 2p 12V/60mA T.S.H. (flyback)	480628027009

DIODOS

6105	BZX79C22	480613037045
6117	1N4001	480613037075
6118	BZX79F9V1	480613037055
6153	1N4004GP	480613037546
6158	BYV27-100	482213031982
6159	LED LTL4234	480613037521
6501	BZX79C2V4	480613037198
6561	BZX79F3V9	480613037547
6602	BZX79B22	480613037548
6611	BZX79C6V8	480613037487
6614	BYW95C	480613037407
6617	BZX79C15	480613037044
6618	BY329	480613037524
6906	BZX79C7V5	480613037053
6911	BYD33G	480613037527
6xxx	BZX79C8V2	480613037054
6xxx	BZX79C12	480613037042
6xxx	BZX79C75	482213034685
6xxx	BZV85C22	480613037543
6xxx	BYV27-50	480613037519
6xxx	BAV103	482213080877
6xxx	BYD33D	480613037375
6xxx	BYD33J	480613037472
6xxx	BYD14J	480613037544
6xxx	BAS32L	480613037545

CAPACITORES

2101	PL 1µF 250V	480612427534
2105	elco 220µF / 400V	480612427518
2106	PL 22nF 630V	480612047354
2111	1nF 1kV	480612017429
2153	elco 100µF 100V	480612427535
2156	elco 220µF 160V	480612427536
2511	PP 1n8 250V	480612047355
2616	PP 3n9 1,6kV	480612047356
2804	elco 0,47µF 200V	480612427537
2906	elco 10µF 160V	480612427523
2907	elco 100µF 200V	480612427531

TRANSISTORES

7102	MTP6N60 FET POW	480613047442
7105	SF0R5D43	480613037549
7505	BSN10A FET	480613047443
7606	BU2508AF	480613047434
7608	BSN10A FET	480613047443
7609	BD677	480613047435
7617	BUK455-200A FET	480613047444
7618	BF420	480613047445
7916	IRF620FI	480613047446
7917	BD135	480613047054
7xxx	BC640	480613047431
7xxx	BF422	480613047090
7xxx	BF423	480613047091

RESISTORES

3101	metglaz 330K VR37	480611657526
3102	PTC 14R 276V	480611647022
3109	thermistor 5R	480611647023
3120	fio 330R 5W	480611657569
3123	pot 10K	480610017089
3504	pot 4K7	480610017135
3623	pot 22K	480610017129
3805	pot 10K	480610017131
3902	pot 47K	480610017117
3920	pot 4K7	480610117053

CIRCUITOS INTEGRADOS

7101	UC3842N	480620987652
7153	MC7808CT	480620987656
7402	TDA4860/V1	480620987651
7501	TDA4851/V1	482220932284
7502	HEF4538BP	532220910422
7xxx	LM393N	482220980797

BOBINAS

5101	filtro	480614637025
5110	trafo de força	480614887044
5152	bobina 180µH	480615757173
5601	Drive deflexão	480614017048
5602	bobina linearidade	480615757174
5603	bobina 7µH	480615757151
5604	bobina bridge	480615757175
5605	bobina 3,9µH	480615757154
5606	bobina 430µH	480615757177
5801	bobina 6,8µH	480615757149
5902	trafo driver $\Sigma H T$	480614887043
5903	bobina de choque	480615757178
5xxx	bobina 100µH	480615757148
5901	Fly-back	480614017057

PARTES ELÉTRICAS DO PAINEL VIDEO

Painel completo Video	480621227553
-----------------------	--------------

CAPACITORES

2728	cer 470pF / 2000V	480612017397
2xxx	elco 10µF / 160V	480612427523

RESISTORES

3xxx	metfilm 4K22	480611657534
3xxx	metfilm 53k6	480611657533
3xxx	metfilm 10K	480610017119
3xxx	trimpot 2K2	480610017127

BOBINAS

5733	7,5µH	480615757157
5xxx	15µH	480615757156
5xxx		480615757155

DIODOS/TRANSISTORES/C.I.'s

6736	diodo zener BZX79F5V6	480613037488
6738	diodo BYD33G	480613037527
6xxx	diodo BAV103	482213080877
6xxx	BZX55C30	480613037541
6xxx	BAS32L	480613037542
7xxx	trans 2SC3467D	482213063269
7xxx	trans 2SD756AD	480613047439
7xxx	trans 2SB716AD	480613047441
7705	IC 24LC21-P	480620987688
7706	IC MC78L05ACP	480620987689
7731	CI TDA4882	480620987691