VISTAS EXPLODIDAS
VOL. 1

Assistência Técnica - Depto. Técnico


| 1) Gabinete Inferior | 124.001.101.41 |
| :---: | :---: |
| 2) Blindagem Inferior | 148.006.551.41 |
| 3) PCI Montada | 050.006.191.4: |
| 4) Conector de Cartão | 213.006.091.24 |
| 5) Conector Fêmea 50 Pinos | 213.004.881.21 |
| 6) Modulador de RF | 070.027.841.26 |
| 7) Tomada Dim 5P | 212.001.681.21 |
| 8) Chave de Pressão | 200.003.221.21 |
| 9) Conector Tipo D 9P | 213.004.911.21 |
| 10) Radiador de Calor | 145.300.721.41 |
| 11) Circuito Transistor LM 7805 | 580.000.303.21 |
| 12) Arruela de Pressão | 171.010.411.21 |
| 13) Parafuso M $3 \times 6$ | 182.300.026.21 |
| 14) Parafuso $A 3 \times 8$ | 181.300.122.21 |
| 15) Isolador $\mathrm{P} / \mathrm{PCl}$ | 129.008.251.41 |
| 16) Tomada RCA | 212.001.621.21 |
| 17) Chave de Toque | 200.003.251.21 |
| 18) Isolador P/ LED | 103.380.002.28 |
| 19) LED | 590.000.370.21 |
| 20) Botão | 125.003.781.41 |
| 21) Parafuso A3 $\times 16$ | 181.300.152.21 |
| 22) Paratuso A3 $\times 12$ | 181.300.173.21 |
| 23) Blindagem Superior | 148.006.561.41 |
| 24) Gabinete Superior I | 124.001.091.41 |
| Gabinete Superior II | 124.002.331.41 |
| Gabinete Superior 3D | 124.003.211.41 |
| Gabinete Superior N (Arg) | 124.002.331.41 |
| 25) Tampa do Cartucho | 129.008.051.41 |
| 26) Mola da Tampa | 160.003.221.41 |
| 27) Protetor de Po | 129.008.061.41 |
| 28) Botão | 125.003.771.41 |
| 29) Plaqueta Decorativa | 125.032.191.41 |
| 30) Etiqueta Decorativa | 125.032.201.41 |
| 32) Parafuso A3 $\times 12 \mathrm{ZNP}$ | 181.300.094.21 |
| 33) Pé de Borracha | 110.003:141.41 |
| 34) Tampa | 129.008.071.41 |
| Adaptador TV | 070.025.981.41 |
| Cabo de fif | 070.026.081.41 |







| 1 | Gabinete Direito | 124.001.481.413 |
| :---: | :---: | :---: |
| 2 | PCI Montada | 050.006.221.423 |
| 3 | Blindagem | 148.006.591.413 |
| 4 | Cabo 4 Vias | 070.026.061.419 |
| 5 | Micro Switch | 200.003.491.210 |
| 6 | Eixo do Gatilho | 192.001.621.411 |
| 7 | Gatilho | 129.008.091.412 |
| 8 | Peso A | 148.006.601.410 |
| 9 | Espuma A | 910.040.631.418 |
| 10 | Peso B | 148.006.611.419 |
| 11 | Espuma ${ }^{\text {B }}$ | 910.040 .641 .417 |
| 12 | Tampa | 129.009 .191 .419 |
| 13 | Lente | 997.002.027.446 |
| 14 |  |  |
| 15 | Gabinete Esquerdo | 124.001.419.412 |
| 16 | A2, $6 \times 10$ | 181.300.174.214 |
| 17 | A2, $6 \times 8$ | 181.300.149.216 |
| 18 | A2,6 | 181.300.159.215 |
| 19 | Etiqueta de Identificação | 905.003.251.410 |
| 20 | Etiqueta de Identificação Direita | 905.003.311.412 |
|  | Calçol sopor | 950.003.221.419 |
|  | Embalagem Individual | 940.001.801.411 |
|  | Manual de Instruços | 901.004.701.412 |
|  | Tampa de Isopor | 950.003.561.418 |


\#



ESQUEMA ELÉTRICO DO JOYSTICK ARCADE


EXEMPLO DOS CONTOTOS DO CUPUE HH.




| 28 | Cabo Cusn PVC Branco |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 27 | Cabo Cusn PVC Proto |  |  |  |
| 26 | Cabo Cusn PVC Laranja AWG 26 | 109.271.007.238 |  |  |
| 25 | Cabo Cuns PVC Vermelho AWG26 | 09.251.021.233 | 01 |  |
| 24 | Parafuso AA CP FC ZNB $2 \times 8$ | 181.300.195.219 | 04 |  |
| 23 | Botão Auto | 125.005.091.447 | 01 |  |
| 22 | Chave Comutadora 1 polo/2 pos. | 200.004.111.247 | 01 |  |
| 21 | PCl B | 199.405.1191.446 | 01 |  |
| 20 | Botão B | 125.005.081.448 | 01 | VM |
| 19 | Tampa | 124.003.201.447 | 01 |  |
| 18 | manta de Silicone $12 \times 12$ | 110.004.561.442 | 02 | Comum |
| 17 | Mola do Botão | 160.004.831.410 | 01 |  |
| 16 | Eixo do Botão | 192.001.971.444 | 01 |  |
| 15 | PCIA | 199.405.181.447 | 01 |  |
| 14 | Botão "A" | 125.005.071.449 | 01 |  |
| 13 | Gabinete Esquerdo do Manche | 124.003.191.440 | 01 |  |
| 12 | Gabinete Direito do Manche | 124.003.181.441 | 01 |  |
| 11 | Parafuso AA CP FC $3 \times 12$ | 181.300.094.214 | 07 |  |
| 10 | Gabinete Superior | 124.003.171.442 | 01 |  |
| 9 | Cabo 9 Vias a/ Conector AWG $26-1300 \mathrm{~mm}$ | 070.034.551.443 | 01 | Arcade |
| 8 | Mola da Alavanca | 160.004.821.445 | 01 |  |
| 7 | Protetor | 129.011.701.415 | 04 |  |
| 6 | Alavanca Direcional | 129.011.691.448 | 07 |  |
| 5 | Manta de Silicone Direcional | 110.004.621.444 | 01 |  |
| 4 | Chave Comutadora 1 polo/4 pos. | 200.004.091.241 | 01 | ASA |
| 3 | PCI Principal | 199.405.171.448 | 01 |  |
| 2 | Ventosas | 129.011.671.440 | 04 | Arcade |
| 1 | Gabinete Inferior | 124.003.161.443 | 01 |  |
| ITEM | DENOMINAÇÁO | CÓDIGO | QUANT. | OBS. |





| LIGAÇõES DO CABO CINZA |  | LIGAÇÕES DO CABO PRETO |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| NÜMERO DO J9 | NÜMERO DO DB25 | NÚMERO DO J9 | NUUMERO DO DB25 |
| 1 | 17 | 1 | 6 |
| 2 | 16 | 2 | 5 |
| 3 | 15 | 3 | 4 |
| 4 | 1 | 4 | 3 |
| 5 | 13 | 5 | 25 |
| 6 | 23 | 6 | 11 |
| 7 | 24 | 7 | 12 |
| 8 | 14 | 8 | 20 |
| 9 | 19 | 9 | 22 |

Os números "11 e "2" que acompanham a determinação de cada pino significam:
ABCD posições que especificam qual o Video Game usado.
Se substituir o transistor 9014 pelo BC 547B, verificar a pinagem de ambos, pois elas são diferentes.



ESQUEMA ELÉTRICO DO MEGA DRIVE



Obs.: O sinal de (*) indica que somente GHOULS'N GHOST








VIȘTA EXPLODIDA PARA MONTAGEM DO GAME GEAR





VISTA EXPLODIDA DO AFTER BURNER

(21)

| 27 | Cabo 300 V 120 mm | 109.121.023.237 | 01 | Vermelho |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 26 | Cabo 300V 120 mm | 109.121.026.230 | 01 | Preto |
| 25 | Cabo 300V 150mm | 109.151.018.230 | 02 | Azul |
| 24 | Etiqueta Decorativa | 905.005.001.441 | 01 |  |
| 23 | Parafuso AA CP Aço $2,6 \times 8$ | 181.300.003.215 | 04 |  |
| 22 | Calço de Espuma | 910.040.781.411 | 01 |  |
| 21 | Tampa de Bateria | 125.040.501.442 | 01 |  |
| 20 | Etiqueta de Série | 904.009.801.419 | 01 |  |
| 19 | Etiqueta Inscrição Leg. | 905.005.581.418 | 01 |  |
| 18 | Terminal ( + ) de Latão | 220.003.421.443 | 01 |  |
| 17 | Terminal (-) Mola | 060.012.421.448 | 01 |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 15 | Trasdutor Piezoeletrico | 257.000.081.444 | 01 | (Buzzer) |
| 14 | Gabinete Inferior | 124.002.091.443 | 01 |  |
| 13 | Paratuso AA CP Aco $1,6 \times 5$ | 181.300.902.218 | 12 |  |
| 12 | PCI Montada | 050.008.001.435 | 01 |  |
| 11 | Manta de Silicone | 110.003.681.449 | 01 |  |
| 10 | Moldura Display | 129.010.071.444 | 01 |  |
| 9 | Plaqueta c/Arte do Jogo | 906.002.041.448 | 01 |  |
| 8 | Conector Barr. Condutor | 110.003.891.444 | 01 |  |
| 7 | Display Cristal Lig. | 590.000.205.245 | 01 |  |
| 6 | Manta de Silicone | 110.003.691.448 | 04 |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 4 | Botão Disparo | 125.004.391.442 | 02 |  |
| 3 | Suporte Inj. ABS. | 125.023.101.442 | 01 |  |
| 2 | Suporte Inj. ABS. | 125.023.091.445 | 01 |  |
| 1 | Gabinete Superior | 124.002.101.440 | 01 |  |
| ITEM | DENOMINAÇÃO | código | QUANT. | OBS. |

VISTA EXPLODIDA DO DOUBLE DRAGON II



(20)






(18) (21)


| 27 | Cabo 300 V 120 mm | 109.121.023.237 | 01 | Vermelho |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 26 | Cabo 300 V 120 mm | 109.121.025.230 | 01 | Preto |
| 25 | Cabo 300 V 150 mm | 109.151.018.230 | 02 | Azul |
| 24 | Etiqueta Decorativa | 905.005.051.446 | 01 |  |
| 23 | Parafuso AA CP Aço $2,6 \times 8$ | 181.300.003.215 | 04 |  |
| 22 | Calço do Espuma | 910.040.781.411 | 01 |  |
| 21 | Tampa de Bateria | 125.040.501.442 | 01 |  |
| 20 | Etiqueta de Série | 904.009.801.419 | 01 |  |
| 19 | Etiqueta Inscrição Log. | 905.005.581.418 | 01 |  |
| 18 | Terminal ( + ) de Latão | 220.003.421.443 | 01 |  |
| 17 | Terminal (-) Mola | 060.012.421.448 | 01 |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 15 | Trasdutor Piezoeletrico | 257.000.081.444 | 01 | (Buzzer) |
| 14 | Gabinete Inferior | 124.002.091.443 | 01 |  |
| 13 | Parafuso AA CP Aco $1,6 \times 5$ | 181.300.902.218 | 10 |  |
| 12 | PCI Montada | 050.008.051.430 | 01 |  |
| 11 | Manta de Silicone | 110.003.681.449 | 01 |  |
| 10 | Moldura Display | 129.010.071.444 | 01 |  |
| 9 | Plaqueta a/ Arte do Jogo | 906.002.091.443 | 01 |  |
| 8 | Conector Barr. Condutor | 110.003.891.444 | 01 |  |
| 7 | Display Cristal Lig. | 590.000.213.149 | 01 |  |
| 6 | Manta de Silicone | 110.003.691.448 | 04 |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 4 | Botão Disparo | 125.004.451.444 | 01 | Laranja |
| 3 | Suporte Inj. ABS. | 125.023.181.444 | 01 | Preto |
| 2 | Suporte Inj. ABS. | 125.023.191.443 | 01 | Proto |
| 1 | Gabinete Superior | 124.002.101.440 | 01 |  |
| ITEM | DENOMINAÇÃO | Código | QUANT. | OBS. |

VISTA EXPLODIDA DO PAPER BOY



(20)

(21)


VISTA EXPLODIDA DO SHINOBI




| 27 | Cabo 300V 120 mm | 109.121.023.237 | 01 | Vermelho |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 26 | Cabo 300V 120mm | 109.121.026.230 | 01 | Preto |
| 25 | Cabo 300V 150mm | 109.121.018.230 | 02 | Azul |
| 24 | Etiqueta Decorativa | 905.005.071.444 | 01 |  |
| 23 | Parafuso AA CP Aço $2,6 \times 8$ | 181.300.003.215 | 04 |  |
| 22 | Calço do Espuma | 910.040.781.411 | 01 |  |
| 21 | Tampa de Bateria | 125.040.501.442 | 01 |  |
| 20 | Etiqueta de Série | 904.009.801.419 | 01 |  |
| 19 | Etiqueta Inscrição Log. | 905.005.581.418 | 01 |  |
| 18 | Terminal ( + ) de Latão | 220.003.421.249 | 01 |  |
| 17 | Terminal (-) Mola | 060.012.421.446 | 01 |  |
| 16 | Suporte do Transdutor | 125.022.951.441 | 01 |  |
| 15 | Trasdutor Piezoeletrico | 257.000.101.242 | 01 | (Buzzer) |
| 14 | Gabinote Inferior | 124.002.091.443 | 01 |  |
| 13 | Parafuso AA CP Aco 1,6 $\times 5$ | 181.300.902.218 | 09 |  |
| 12 | PCI Montada | 050.008.071.438 | 01 |  |
| 11 | Manta de Silicone | 110.003.681.449 | 01 |  |
| 10 | Moldura Display | 129.010.071.444 | 01 |  |
| 9 | Plaqueta c/ Arte do Jogo | 906.002.111.449 | 01 |  |
| 8 | Conector Barr. Condutor | 110.003.891.444 | 01 |  |
| 7 | Display Cristal Lig. | 590.000.215.244 | 01 |  |
| 6 | Manta de Silicone | 110.003.691.448 | 02 |  |
| 5 | Botão Direção | 125.004.471.444 | 01 | Laranja |
| 4 | Botão Disparo | 125.004.461.443 | 01 | Laranja |
| 3 | Suporte Inj. ABS. | 125.023.211.449 | 01 | Vermelho |
| 2 | Suporte Inj. ABS. | 125.023.201.440 | 01 | Vermelho |
| 1 | Gabinote Superior | 124.002.101.440 | 01 |  |
| ITEM | DENOMINAÇÃO | código | QUANT. | Obs. |

(20)


VISTA EXPLODIDA - MINI GAMES


## MEDIDAS DE TENSÃO : UIDEO GAME: MASTER SYSTEM I, II e III (COMPACT)

| Pinos | critema |  | CR-2MEMORIA |  | Cr-3TPUAIS |  | CI-315-2216 |  | C1-6nP4ics |  | Cr.70pbics |  | crismersit |  | Crigcxalis |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| VALOR | MIN. | MAT | MIN. | MAX | MIN. | MAX | MIN. | MAX | MIN. | MAX | MIN. | MAT | MIN. | MAX | MIN. | MAX |
| 1 | 0.2 V | 1.00 | GND | GND | 2 V | 27 T | 5.0V | 5.0V | vccs | vCC sv | vecsv | vccsv | 28 V | 3.00 | GND | GND |
| 2 | 0.2 V | 20 V | NC | NC | 0.2 V | 20 V | Lsv | 4.5 V | 35 mv | 1.9V | 35 mv | 1.9 | 3.8 | 3, $\mathrm{VV}^{\text {d }}$ | 20 V | 3,0 |
| 3 | 0.12 | 0.4V | 3.7 | 4.0V | 0.2 V | 22 V | 5.0 V | 5.0V | 35 mV | 1.9V | 35 mv | 1.97 | 3.3 V | 3.3 V | 20 V | 3.0 V |
| 4 | 0.5v | 1.5v | 0.2 V | 20 V | 0.5 V | 2.0 | 2.3 V | 2.3 V | 3 mv | 1.9V | 35 mv | 1.9 V | 3.3 V | 3,3V | 20 V | 3.00 |
| 5 | 0.2 V | 0.8 v | 0.2 V | 22 V | 20 V | 3.3 V | 5.0 V | 5.0 V | 35 mv | 1.92 | 35 mv | 1.90 | 3.3 | 3.3 V | NC | NC |
| 6 | S1. 1.5 V | C/2.9v | 0.5 v | 20 V | 20 V | $3 . \mathrm{V}$ | 1.12 | 23 V | 35 mv | 1.92 | 35 mv | 1.9 V | 49 | 4, | 3,09v | 3.00 V |
| 7 | 1.8v | 3.0 V | 2.0 V | 3.3 V | 1.9 V | 3.3 V | 1.5v | 3.0 V | 35 mv | 1.9 V | 35 mv | 1.97 | csv | $7,1 \mathrm{~V}$ | GNDPAL | GNDPAL |
| . | 20 V | 3.0 V | 2.0 V | 3.0 | 1.0 V | 2.3 V | 0.92 | 2 SV | 35 mv | 1.9V | 35 mv | 1.9 V | 24 V | 2.0 | 2 NV | 2 sv |
| , | 1.9V | 31 V | 1.9V | 3.3 V | 1.1 V | 2.0 | 200 | 3.00 | 35 mv | 1.9v | 35 mv | 1.9v | 3, $\mathrm{V}^{\text {V }}$ | 43v | 2 sv | 2 sv |
| 10 | 20V | $2 . \mathrm{V}$ | 1.0v | 23 V | 1.12 | 20 V | 1.8v | 3.0 V | 35 mv | 1.9V | 35 mv | 1.97 | 3.99 | 3 Sov | cov | civ |
| 11 | vccsv | vccsv | 1.12 | 20 V | 1.1 V | 2.3 V | GND | GND | 3 mm | 1.9V | 35 mv | 1.90 | 3000 | 427v | NC | NC |
| 12 | a.9v | 2.5 V | 1.12 | 200 | 1.5 V | 3.0 V | 1.90 | 312 | 35 mv | 1.9 | 35 mv | 1.90 | 3000 | 423 V | vccso | vccso |
| 13 | 1.0 | 2 NV | 1.12 | 23 V | 0.92 | 2.5 V | 20 V | 2 V | 35 mv | 1.9v | 35 mv | L.9V | 10,00v | 10,60v | 1,2, $\mathrm{NV}^{\text {d }}$ | 1,2/20 |
| 14 | 1.12 | 23 V | 1.5v | 3.0 V | GND | GND | 1.0v | 2.0 | GND | GND | GND | GND | vccisv | vCCL2v | 2 O | 200 |
| 15 | 1.5 V | 3.0 V | 0.97 | 2.5 V | 20 V | 3.0 V | 1.12 | 2.0 V | 35 mv | 1.9v | 35 mv | 1.9V | GND | GND | 2.58 V | 2.58 V |
| 16 | 4 T | 4 TV | GND | GND | 1.82 | 3.0 V | 0.5 V | 2 V | 35 mv | 1.9 V | 35 mv | L.9v | 2.3 V | ${ }_{8}, 3 \mathrm{~V}$ | 20 V | 2TV |
| 17 | L | csv | 20V | 3.0 V | 1.9 V | aiv | 0.2 v | 22 V | 35 mv | 1.9V | 35 mv | 1.97 | 5,33v | 5,33v | 22 NV | 22 NV |
| 18 | 4.0V | 4.0 V | 1.8 V | 3.0 V | 20 V | 2.0 V | 1.7 | 1.7 | ${ }^{35 \mathrm{mv}}$ | 1.9V | 35 mv | 1.92 | $4{ }^{2}$ | 4, | 2.0 V | 2.3 V |
| 19 | 1.7v | 1.7v | 1.9V | 3.12 | 1.6 | 2.0 | 3 T | 4 | ${ }^{35 \mathrm{mv}}$ | L.9V | 35 mv | 1.90 | 6.5v | G, | vecsv | vCCs |
| 20 | 3, 7 | 4.3 V | 2.0 | 20 V | 4.5 | 4.5v | 210 | 2.1 | 1.5 v | L. 5. | 1.5 V | 1.5 V | 3.872 | 3.887 | 20 V | 3.00 |
| 21 | 21 V | 21 V | 1.0v | 2 Av | 0.2 V | 2.5 | $3 . \mathrm{V}$ | 4.0 V | 35 mv | 1.9V | 35 mv | 1.9V |  |  | NC | NC |
| 22 | 3 V | 4.0 V | 5.0v | 3.0V | 21 V | 2.1 | RES OV | 5.0V | 1.9V | 1.9v | 1.90 | 1.9 V |  |  | NC | NC |
| 23 | s, V | L.5. | 0.2 V | 2 Vv | 0.2 V | 1.0v | 7 mv | 13 mV | 35mv | 1.9V | 35 mv | 1.9 v |  |  | NC | NC |
| 24 | 5.0V | 5.0 v | 2.5 V | 28 V | 0.12 | 22 V | 4 LV | 4iv | 35 mv | 1.9 v | 35 mv | 1.9v |  |  | GND | GND |
| 25 | 5.0v | 5.0v | 0.2 V | 1.0v | 0.4 v | 1.2v | - 0 V | 5.ov | 35 mv | 1.9V | 35 mv | 1.9 V |  |  |  |  |
| 26 | 4, 8 V | 48v | 0.12 | 22 V | vcc sv | vccs | .ov | S.0V | vccs | vec sv | vccs | vcc sv |  |  |  |  |
| 27 | 28 V | 28 V | 0.0 v | L.2V | 3 V | 20V | .ov | 5.0v | 49V | 4, ${ }^{\text {V }}$ | 4.9 | 4, ${ }^{\text {V }}$ |  |  |  |  |
| 28 | 270 | 27 V | 0.12 | 0.0 v | vccs ${ }^{\text {a }}$ | vccsv | .ov | 5.0v | vccsv | vccsv | vccss | vccs ${ }^{\text {s }}$ |  |  |  |  |
| 29 | GND | GND | 0.5 V | 1.5 v |  |  | -ov | 5.0v |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | 1.12 | 2.0 V | vecsv | vcc sv |  |  | -0V | 5.0v |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | 1.12 | 20v | NC | NC |  |  | -ov | 5.ov |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | 1.0v | 2.3 V | vcc sv | vccss |  |  | vcc | 5.0V |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | 1.9 V | 3.3 V |  |  |  |  | 5.0V | 5.0V |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | 20 V | 3.4V |  |  |  |  | -ov | 5.0v |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | 20 V | 3.3 V |  |  |  |  | .ov | 5.0v |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | 0.5 V | 2 CV |  |  |  |  | -ov | ${ }^{5.0 \mathrm{~V}}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | 0.2 V | 2.2 V |  |  |  |  | -ov | 5.0v |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | 0.4 V | 1.2 V |  |  |  |  | -0V | ${ }^{5.0 \mathrm{~V}}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | 0.12 | 22 V |  |  |  |  | -0v | 5.0v |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 0.2 V | 2.5 V |  |  |  |  | - ${ }^{\text {ov }}$ | 5.0V |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 |  |  |  |  |  |  | 4.8 V | 4.8 V |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 |  |  |  |  |  |  | vCC sv | vecs ${ }^{\text {v }}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |


| INOOS | C15315312 |  | C1.5315324 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| VALOR | MIN. | MAX | MIN. | MAX |
| 1 | 1.12 | 23 V | ,1v | 23 V |
| 2 | 1.5 | 3.00 | L, V | 3,0v |
| 3 | 0.9 | 2.5 | 0,90 | 2, N |
| 4 | 200 | 3.0 V | 200 | 3.00 |
| 5 | 1.8v | 3.0 V | 1,8v | 3.0 V |
| 6 | 1.90 | 3.12 | L,90 | 3.19 |
| 7 | 200 | 2 V | 200 | 2 N |
| 8 | 1.0V | 20 v | L, $\mathrm{v}^{\text {v }}$ | 30v |
| , | GND | GND | 43 V | 43v |
| 10 | 20 V | 2 V | Liv | Liv |
| 11 | vccsv | vecsv | 400 | 300 |
| 12 | NC | NC | $2, \mathrm{v}$ | 2 sv |
| 13 | NC | NC | 0, v | L, N |
| 14 | 4.35 | L.3v | NC | NC |
| 15 | AIV | 4.12 | 2 v | 2 co |
| 16 | 400 | 4.0 | NC | NC |
| 17 | 2 V | 28 v | GND | GND |
| 18 | a.s. | 1.5 | vecs | vecsv |
| 19 | 0.2 V | 0.8 V | $0,2 \mathrm{v}$ | 0,8v |
| 20 | 1.7 | L.v | 1,7v | L, T |
| 21 | LSV | LSv | L5v | Lsv |
| 22 | ov | 5.0v | ov | S, OV |
| 23 | 4.8 V | L.8v | 38v | 48 s |
| 24 | NC | NC | s,0v | S, O |
| 25 | NC | NC | NC | NC |
| 26 | 50 mV | 1,0v | NC | NC |
| 27 | 50 mV | L,00 | 50 mv | L,000 |
| 23 | 50 mV | 1,0v | ${ }^{50 \mathrm{mV}}$ | L,00 |
| 29 | 38 V | 3 sv | S0 mV | 1,00 |
| 30 | XTAL 1 | 1.7 | 3.8 V | 3 sV |
| 31 | XTAL-2 | 0.8 v | NC | NC |
| 32 | GND | GND | GND | GND |


| inos ${ }^{\text {chs3lbsind }}$ |  |  | C1-315-324 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ViLOK | MIN. | MAX | MIN. | Max |
| 33 | NC | NC | S/LTV | C/1,9V |
| 3 | S/1.5TV | CLLTVV | X-TAL2 | 0,8v |
| 36 | s.0v | 5.0V | X.taLi | 1,7v |
| 36 | 4 c | av | 49 | $\underline{90}$ |
| 37 | 4v | 4V | 190 | $\underline{30}$ |
| 38 | 1.9V | 1.5 | L, | L, $\mathrm{V}^{2}$ |
| 3 | 1.5v | 1.5 v | L, 5 | L, V |
| $\omega$ | vccsv | vecsv | cesv | vccss |
| 4 | 35 mv | 1.0 V | ${ }^{35 \mathrm{mb}}$ | $\underline{1.9}$ |
| c | 35 mv | 1.90 | 35 mb | 1.90 |
| 43 | ${ }^{36 \mathrm{mV}}$ | 1.5 | ${ }^{35 \mathrm{~m}}$ | 1.9 V |
| 4 | ${ }^{36 \mathrm{mV}}$ | 1.9V | ${ }^{35 \mathrm{mb}}$ | 1.90 |
| 4 | ${ }^{36 \mathrm{mV}}$ | 1.92 | ${ }^{35 \mathrm{mV}}$ | 1.9 V |
| 46 | ${ }^{33 \mathrm{mv}}$ | 1.9 V | 35 mv | L.90 |
| 4 | 35 mv | 1.9V | ${ }^{35 \mathrm{nv}}$ | 1.90 |
| H | 35 mv | 1.90 | 35 mv | 1.9V |
| - | ${ }^{35 \mathrm{mV}}$ | 1.90 | 3 mm | 1.9 V |
| 5 | ${ }^{35 \mathrm{mV}}$ | 1.9 V | 350V | 1.9 V |
| 51 | ${ }^{36 \mathrm{mv}}$ | 1.90 | ${ }^{35 \mathrm{mv}}$ | 1.90 |
| 52 | 35 mV | 1.9V | ${ }^{35 \mathrm{n}}$ | 1.50 |
| 53 | 35 mv | 1.9 V | ${ }^{35 \mathrm{mv}}$ | 1.90 |
| 54 | 35 mV | 1.90 | ${ }^{35 \mathrm{mv}}$ | 1.9 V |
| 55 | 35 mv | 1.9V | ${ }^{35 \mathrm{mb}}$ | 1.9 v |
| 56 | 35 mV | 1.9V | 35 nv | L.9V |
| 57 | palev | palev | palov | ALOV |
| 58 | 21 V | 217 | 2iv | 21 v |
| 59 | 3 V | 2.00 | 3 V | 40 V |
| $\omega$ | 37 V | 4.30 | 3 N | 4.30 |
| 1 | 1.17 | 2 V | L.1v | 200 |
| 6 | a.s. | 2 N | 0.5 | 2 V |
| 6 | 0.2 V | 22 V | 0.2 V | 22v |
| $\omega$ | 47 | 4 TV | 4TV | 4TV |


| FONTES INTERNAS NA |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |
| VALOR1 | MIN. | MAX |
| BASE | 13 V | 13 v |
| COLET | 15 V | 18 V |
| EMISS | 12.37 | 123V |

INFORMACOES: * COMUTAఢĂO DAS FUNGÖES DO JOYSTICK

## MASTER SYSTEM (I, II, 3D

ISTA EXPLODIDA PARA MONTAGEM DO MASTER SYSTEM ESQUEMA ELÉTRICO DO MASTER SYSTEM ................. VISTA EXPLODIDA PARA MONTAGEM DO CARTUCHO VISTA EXPLODIDA DO JOYSTICK M.S.
VISTA EXPLODIDA PARA MONTAGEM DO ADAPTADOR AC - MASTER SYŞTEM . ESQUEMA ELÉTRICO DO ADAPTADOR - AC MASTER SYSTEM RAPID FIRE
VISTA EXPLODIDA DO RAPID FIR ESQUEMA ELÉTRICO DO RAPID FIRE

## PISTOLA LIGHT PHASER

IISTA EXPIODIDA PARA MONTAGEM DA LIGHT PHASER ESQUEMA ELÉTRICO DA LIGHT PHASER

## JOYSTICK TIPO ASA

VISTA EXPLODIDA PARA MONTAGEM DO JOYSTICK ASA ESQUEMA ELÉTRICO DO JOYSTICK ASA

## JOYSTICK TIPO ARCADE

## VISTA EXPLODIDA PARA MONTAGEM DO JOYSTICK TIPO ARCADE

 ESQUEMA ELÉTRICO DO JOYSTICK ARCADE
## JOYSTICK TIPO MANCHE

VISTA EXPIODIDA PARA MONTAGEM DO JOYSTICK TIPO MANCHE ESQUEMA ELÉTRICO DO JOYSTICK MANCHE JOYSTICK TIPO INFRA VERMELHO (SEM FIO) VISTA EXPLODIDA PARA MONTAGEM DO JOYSTICK INFRA VERMELHO (SEM'FIO) ESQUEMA ELÉTRICO DO JOYSTICK - CONTROLE REMOTO (SEM FIO)

## MEGA DRIVE

VISTA EXPLODIDA DO MEGA DRIVE $\qquad$ ... $t$

DIAGRAMA EM BIOCO DO MEGA DRIVE $\qquad$
ESQUEMA ELÉTRICO DO MEGA DRIVE

## MEGA DRIVE

ESQUEMA ELÉTRICO DO MEGA DRIVE ..................................................................... 20

VISTA EXPLODIDA PARA MONTAGEM DO JOYSTICK MONTADO ......................................... 21


VISTA EXPLODIDA PARA MONTAGEM DO ADAPTADOR AC (ANTIGO) ............................... 23

ESQUEMA ELET
ADAPTADOR P/ CARTUCHO M.S. (POWER BASE)
VISTA EXPLODIDA DO ADAPTADOR PARA CARTUCHO M.S - POWER BASE ................... 25
ESQUEMA ELÉTRICO DO ADAPTADOR PARA CARTUCHO - PCI SUPERIOR M.S. .......... 26
ESQUEMA ELÉTRICO DO ADAPTADOR PARA CARTUCHO - PCI INFERIOR M.S. ................. 27

## GAME GEAR

VISTA EXPLODIDA PARA MONTAGEM DO GAME GEAR ...............................................................

ESQUEMA ELÉTRICO DO ADAPTADOR AC DO GAME GEAR ........................................................ 29
MINI GAME TIGÉR (SÉRIE MASTER)




VISTA EXPLODIDA DO NINJA ................................................................................................... 34
VISTA EXPLODIDA DO OUT RUÜN ........................................................................................................ 35
VISTA EXPLODIDA DO PAPER BOY
VISTA EXPLODIDA DO PAPER BOY ............................................................................................ 36
VISTA EXPLODIDA DO SPACE HARRIER ...................................................................................... 37

MINI GAME (SÉRIE DE BOLSO)
VISTA EXPLODIDA - MINI GAMES
VISTA EXPLODIDA - MINI GAMES

TEC-TOY - ASSISTÊNCIA TÉCNICA
Av. Ermano Marchetti, 642 - Lapa - Cep.: 05038 - São Paulo - SP Fones: (PABX) 260-4411 - Fax: (011) 832-2838

EDITORA DE LIVROS TÉCNICOS LTDA. R. Dr. Costa Valente, 33 Brás - Cep 03052 - São Paulo - SP. R. Dr. Costa Valente, 33 Brás - Cep 03052 -
FONE: (011) 948-5255 - FAX (011) 264-3197

