

Manual Técnico



**H
T
-
6
0
0
0**

0800 415300

Suporte.tecnico@britania.com.br

Política da Qualidade Britânia

“ Oferecer produtos que contribuam para a satisfação dos nossos clientes, buscando a melhoria contínua dos nossos processos ”

Prefácio

O Departamento de Assistência Técnica da Britânia LTDA, espera com este manual, fornecer informações importantes aos Serviços Autorizados, proporcionando-lhes condições técnicas, para possibilitar um bom serviço de manutenção; com qualidade e agilidade, preservando a qualidade do produto e possibilitando ao Técnico aprimorar-se e desenvolver-se profissionalmente.

Atenciosamente

Departamento de Assistência Técnica
Britânia Eletrodomésticos LTDA.

ÍNDICE

1 DESCRIÇÃO DO PRODUTO.....	4
2 DESCRIÇÃO DE SEMI- CONDUTORES PCI RADIO/FONTE/AMPLIFICADOR.....	4
2.1 Código, Nome, Local e Função.....	4
2.2 Valores de Tensão/Esquema de ligação transformador	4
2.3 Nome, Símbolo, Descritivo Invólucro e Tabela Tensão.....	5
3 DESCRIÇÃO DE SEMI- CONDUTORES DA PCI PRINCIPAL.....	5
3.1 Código, Nome, Local e Função.....	5
3.2 Nome, Símbolo, Descritivo Invólucro e Tabela Tensão.....	6
4 FORMA DE ONDA	6
4.1 PCI Principal.....	7

1 DESCRIÇÃO DO PRODUTO



HT-6000 (066603600)

2 DESCRIÇÃO DE SEMI-CONDUTORES DA PCI FONTE/AMPLIFICAÇÃO

2.1 Código, Nome, Local e Função

Código Britânia	Nome IC	Local	Função
704442	CIRC. INT. UTC 2030	2IC4,7,8,11,14	Amplificador HI-FI 18 W
704441	CIRC. INT. TDA 2050	2IC6	Amplificador HI-FI 32W
702721	CIRC. INT. H7812	1IC12	Regulador 12 Volts (+)
702717	CIRC. INT. KA7912/H7912	1IC13	Regulador 12 Volts (-)
702716	CIRC. INT. KIA7805/L7805	1IC14	Regulador 5 Volts

Tabela 1 - Código, Nome, Local e Função.

2.2 Valores de Tensão/Esquema de ligação transformador

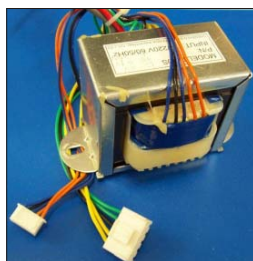


Fig.1- Transformador (704434)

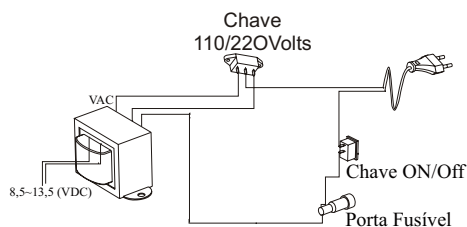


Fig.2- Esquema de ligação

Valores de Tensão AC	
Fios	Tensão (Vac)
Laranja/Laranja	8,5
Azul/Preto	13,5
Azul/Preto	13,5
Verde/Preto	10,2
Verde/Preto	10,2
Amarelo/Preto	13,5
Amarelo/Preto	13,5

Tabela.2- Valores de tensão

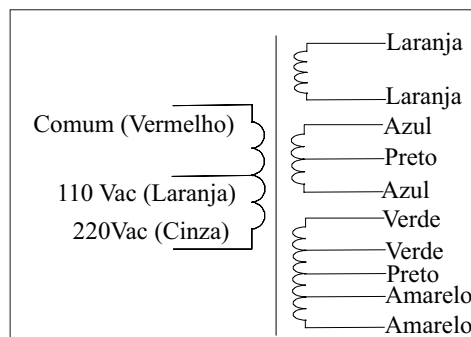


Fig.3- Esquema de ligação

2.3 Nome, Símbolo, Descritivo Invólucro e Tabela Tensão

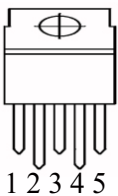
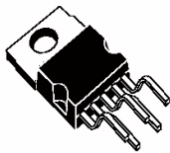
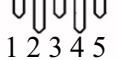
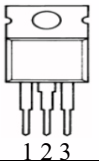
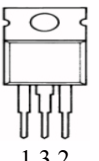
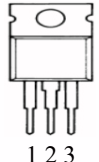
Nome	Símbolo	Descritivo Invólucro	Tabela Tensão			
			Pino	Tensão (V)	Pino	Tensão (V)
(2IC4) UTC2030			1(In+)	0	4 (Out)	0
			2 (IN-)	0	5 (+Vss)	13,19
			3(-Vcc)	-13,24		
(2IC6) TD2050			Pino	Tensão (V)	Pino	Tensão (V)
			1(In+)	0	4 (Out)	0
			2 (IN-)	0	5 (+Vss)	17,56
			3(-Vcc)	-17,6		
(1IC12) L7812			Pino	Tensão (V)		
			1 (IN)	17,65		
			2 (GND)	GND		
			3(Out)	11,82		
(1IC13) L7912			Pino	Tensão (V)		
			1 (GND)	GND		
			2(Out)	-11,93		
			3 (IN)	17,93		
(1IC14) L7805			Pino	Tensão (V)		
			1(iN)	10,09		
			2 (GND)	GND		
			3(Out)	5,06		

Tabela 3 - Nome, Símbolo, Descritivo Invólucro e Tabela Tensão.

Condições de teste: Sem sinal de entrada e sem caixas conectadas (1IC12,13,14)

Condições de teste: Com sinal de entrada, Caixas conectadas e volume mínimo (2IC4,6)

3 DESCRIÇÃO DE SEMI-CONDUTORES DA PCI PRINCIPAL

3.1 Código, Nome, Local e Função

Código Britânia	Nome IC	Local	Função
704408	CIRC. INT. MEMORIA SM8951AC25P	1IC1	Memória
703081	CIRC. INT. PT2258-S	1IC11	Controle de Volume
704406	CIRC. INT. HEF 4052BP	1IC2	Chave de funções
704407	CIRC. INT. HEF 4053BP	1IC3,IC4	Chaveador do AC-3
703078	CIRC. INT. CHMC D4558	1IC5,6,7,8,9,10	Amplificador Operacional

Tabela 4 - Código, Nome, Local e Função.

3.2 Nome, Símbolo, Descritivo Invólucro e Tabela Tensão

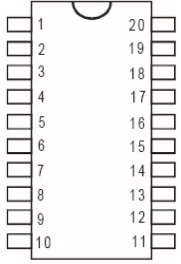
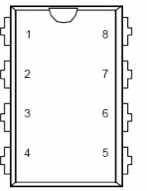
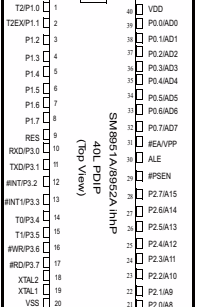
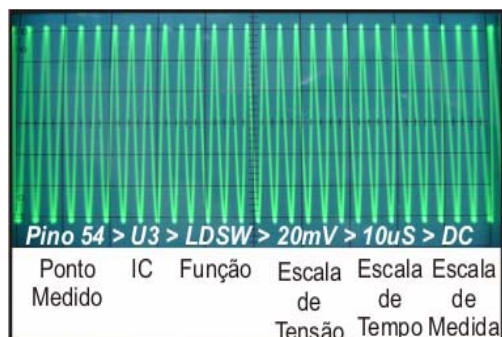
Nome	Símbolo	Descritivo Invólucro	Tabela Tensão			
			Pino	Tensão (V)	Pino	Tensão (V)
(1IC11) ST2258			1	3,48	11	3,51
			2	3,48	12	3,51
			3	3,48	13	3,51
			4	GND	14	GND
			5	GND	15	3,5
			6	5,06	16	7,34
			7	5,06	17	7,34
			8	3,48	18	3,51
			9	3,48	19	3,51
			10	3,48	20	3,51
(1IC5) UTC4558			Pino	Tensão (V)	Pino	Tensão (V)
			1(Out)	0	5(In+)	0
			2(In-)	0	6(In-)	0
			3(In+)	0	7(Out)	0
			4(-Vc)	-11,99	8(+Vc)	11,82
(1IC1) SM8951A			PINO	Funcão	Tensão (V)	
			9	Reset	0	
			16	Xtal Out	2,41	
			17	Xtal In	2,42	
			18	EA/Vpp	5,06	
			19	Vdd	5,06	
			31	data	5,05	
			40	Clock	5,06	

Tabela 5 - Nome, Símbolo, Descritivo Invólucro e Tabela Tensão.

Obs: Os valores de tensão foram obtidos com multímetro digital MINIPA ET-2042C.

4 FORMADE ONDA



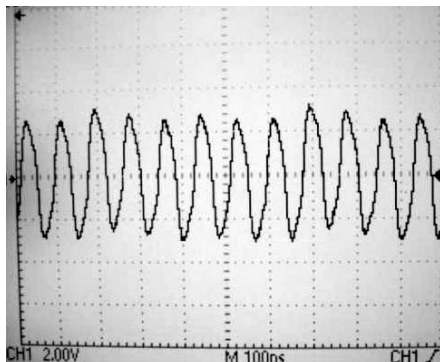
Cada figura possui as escalas em que foram medidas, para visualizá-las procure utilizar a mesma calibração do osciloscópio.

A última indicação informa se a medição foi feita em AC ou DC, o desrespeito a esta designação pode impossibilitá-lo de visualizar determinada forma de onda.

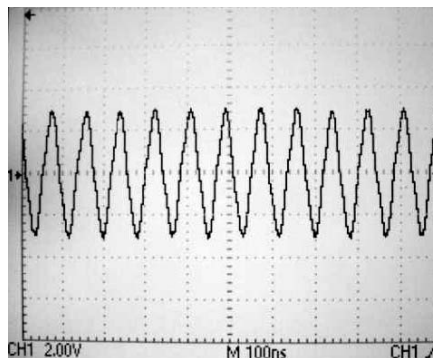
Todas as medições abaixo foram efetuadas com a ponteira do osciloscópio em atenuação x10, formas de ondas obtidas com osciloscópio 100Mhz. Em modo AC.

Nas tabelas de tensão estas informações também são importantes para que se consiga confiabilidade nas medições.

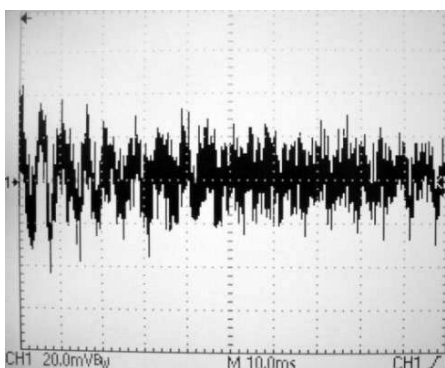
4.1 FORMA DE ONDA PCI PRINCIPAL



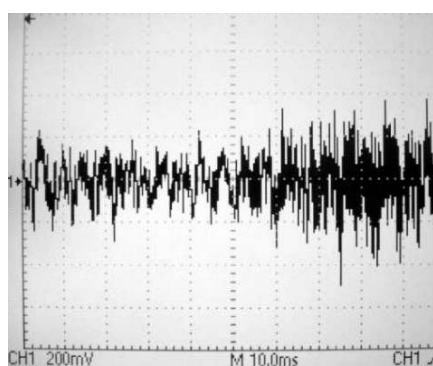
Pino 18/IIC1/(XTAL OUT)2V/100ns



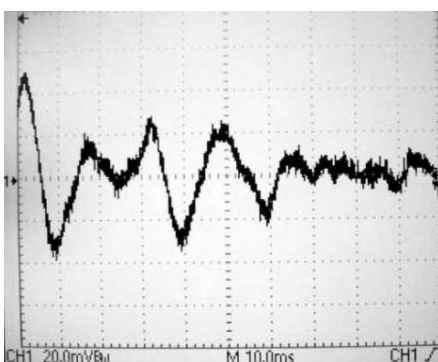
Pino 19/IIC1/(XTAL IN)2V/100ns



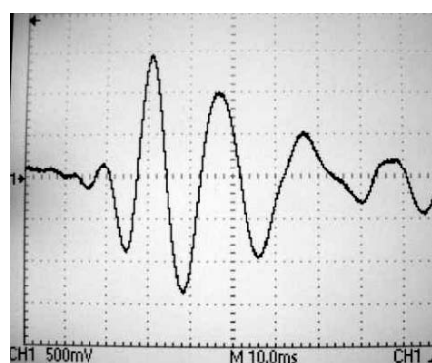
Pino 1/2IC11/(IN+(FR))20mV/10mS



Pino 4/2IC11/(OUT-FR)200mV/10mS



Pino 1/2IC6/(IN+-SW)2V/100ns



Pino 4/2IC6/(OUT-SW)500mV/10mS

OBS: As formas de onda foram obtidos com OSCILOSCÓPIO DIGITAL TEKTRONIX TDS 1012



www.britania.com.br
e-mail: suporte.tecnico@britania.com.br
Em caso de dúvidas, entrar em contato pelo telefone **0800-415300**

VISTA EXPLODIDA

CÓDIGO DO PRODUTO
066603600

CONTROLE REMOTO

CX. SUBWOOFER

CX. TRASEIRA

CX. FRONTAL

CX. CENTRAL

NOTA:
Dos itens acima, somente aqueles que possuem códigos relacionados na tabela serão fornecidos.

ITENS DA VISTA EXPLODIDA

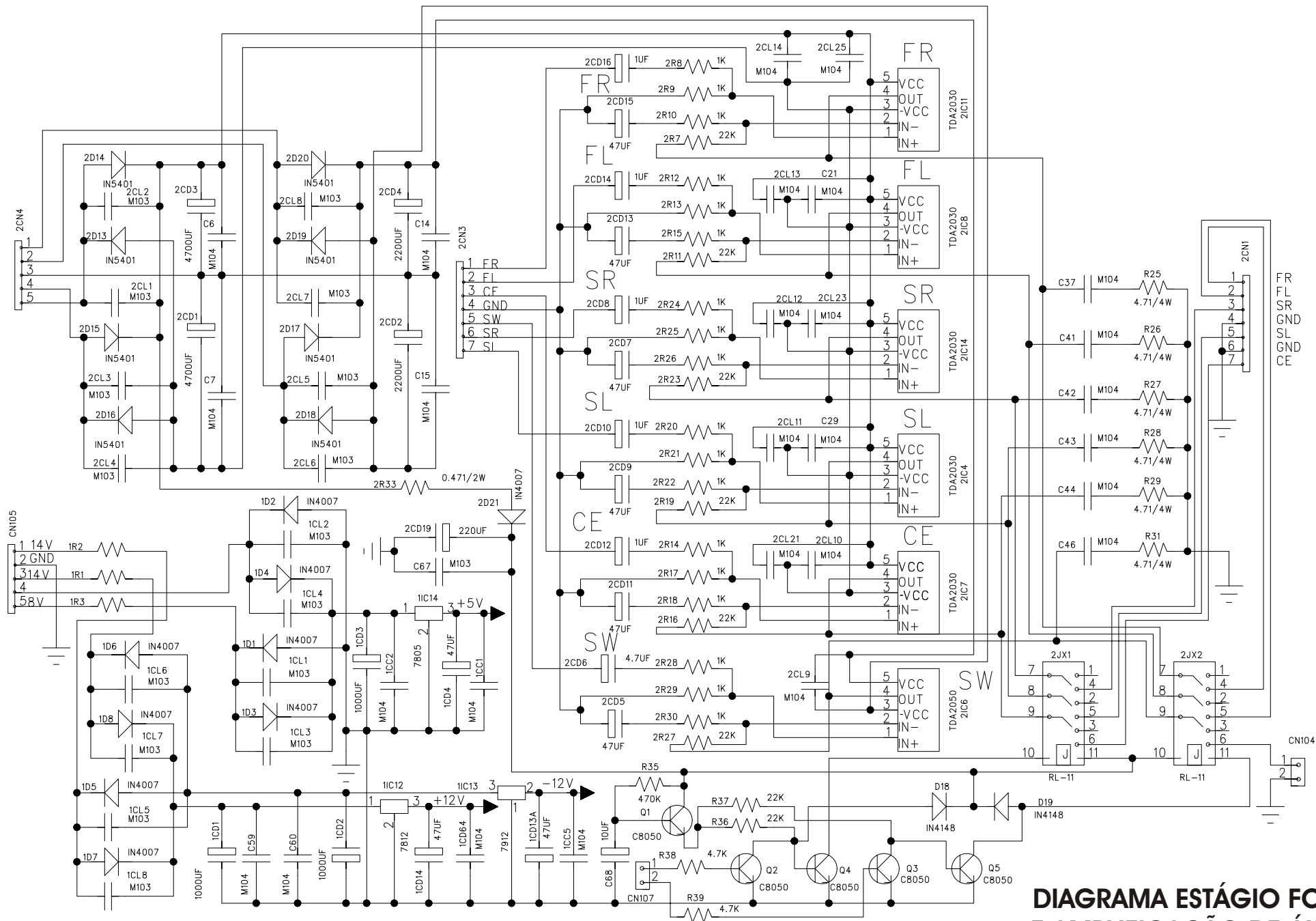
Código	Descrição peça	Nº
704427	GABINETE FRONTAL HT6000	1
704429	VISOR LEDS HT6000	2
704428	VISOR SENSOR HT6000	3
704423	PCI SENSOR CONTROLE REMOTO HT6000	4
704425	SUPORTE PCI TECLADO HT6000	5
704424	PCI TECLADO HT6000	6
704426	BOTOES COMANDO/FUNCOES HT6000	7
704430	GABINETE CX ACUST WOOFER HT6000	8
704433	ALTO FALANTE 4R/25W WOOFER HT6000	9
704440	SUPORTE PCI's HT6000	10
704405	PCI PRINCIPAL HT6000 (R)	11
704438	FILTRO VEDACAO PCI PRINC HT6000	12
704437	BARRA FIXACAO CIRC. INT. HT6000	13
704439	PCI POTENCIA HT6000 (R)	14
704436	TAMPA METALICA TRASEIRA HT6000	15
701902	CHAVE MASTER DVD MATRIX-10/HT6000	16
703478	PRENSA CABO HT5000/6000	17
701612	CORDAO ELETRICO RADIO RELOGIO	18
704431	DUTO INTERNO HT6000	19
704421	PCI LED HT6000	20
704432	PEZINHO BORRACHA HT6000	21
704420	PCI AUDIO INPUT HT6000 (R)	22
704434	TRAFO D-60S HT6000	23
703483	CHAVE VOLTAGEM HT5000/6000	24
704435	PORTA FUSIVEL HT6000	25
704418	CAIXA ACUST TRASEIRA CZ HT6000	26
704415	TELA CX ACUSTICA FRON/TRAS HT6000	27
704450	ALTO FALANTE 4R/10W HT6000 (R)	28
704416	GAB TRAS CX ACUST FRON/TRAS HT6000	29
704419	CABO POL PR/CZ 8M HT6000	30
704449	CAIXA ACUST FRONTAL VERM HT6000	31
704411	ALTO FALANTE 4R/10W BLINDADO HT6000 (R)	32
704417	CABO POL PR/VERM 2,3M HT6000	33
704410	CAIXA ACUST CENTRAL AZUL HT6000	34
704412	TELA CX. ACUSTICA CENTRAL HT6000	35
704413	GAB TRAS CX ACUST CENTRAL HT6000	36
704414	CABO POL PR/AZ 2,3M HT6000	37
704444	CONTROLE REMOTO HT6000	38

NOTA:

Dos itens da página anterior, somente aqueles que possuem Códigos relacionados na tabela serão fornecidos.

DEMAIS ITENS FORNECIDOS

Código	Descrição peça	Nº
704408	CIRC. INT. MEMORIA SM8951AC25P	1IC1
702721	CIRC. INT. L7812	1IC12
702717	CIRC. INT. PJ 7912	1IC13
702716	CIRC. INT. PJ7805	1IC14
704406	CIRC. INT. HEF 4052BP	1IC2
704407	CIRC. INT. HEF 4053BP	1IC3,4
703078	CIRC. INT. UTC 4558	1IC5,6,7,8,9,10
704442	CIRC. INT. UTC 2030	2IC4,7,11,14
704441	CIRC. INT. TDA 2050	2IC6
704446	CONJ CALCO HT6000	
704443	RELE 12V HJQ-19F-3H HT6000	2JX1,2
700105	TRANSISTOR S8050D	2Q1,2,3,4,5
704257	MANUAL USUARIO HT6000	
704447	KIT CABOS RCA 5.1 CANAIS HT6000	
704445	EMBALAGEM HT6000	
701872	CERTIFICADO GARANTIA AUDIO E VIDEO	
704448	CABO RCA VERM/BR HT6000	
704409	BARRA CONTATOS CX ACUSTICA HT6000	



**DIAGRAMA ESTÁGIO FONTE
E AMPLIFICAÇÃO DE ÁUDIO**

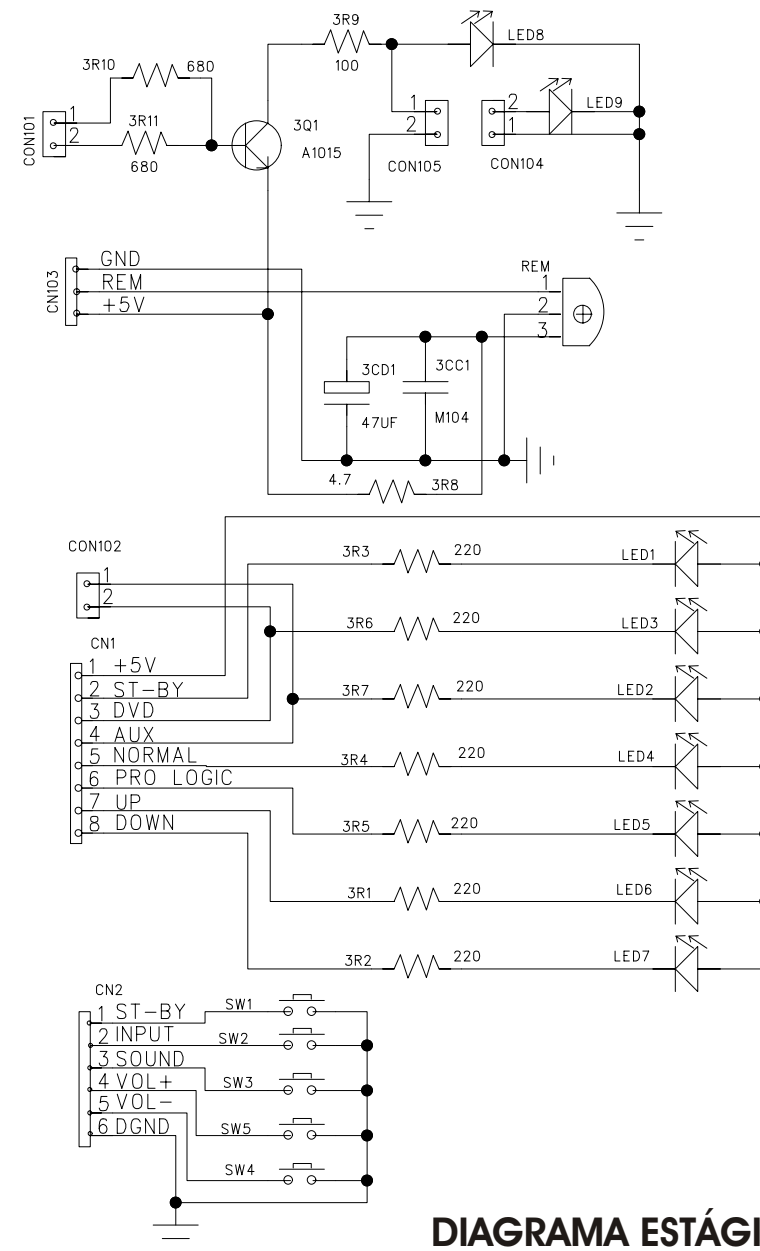
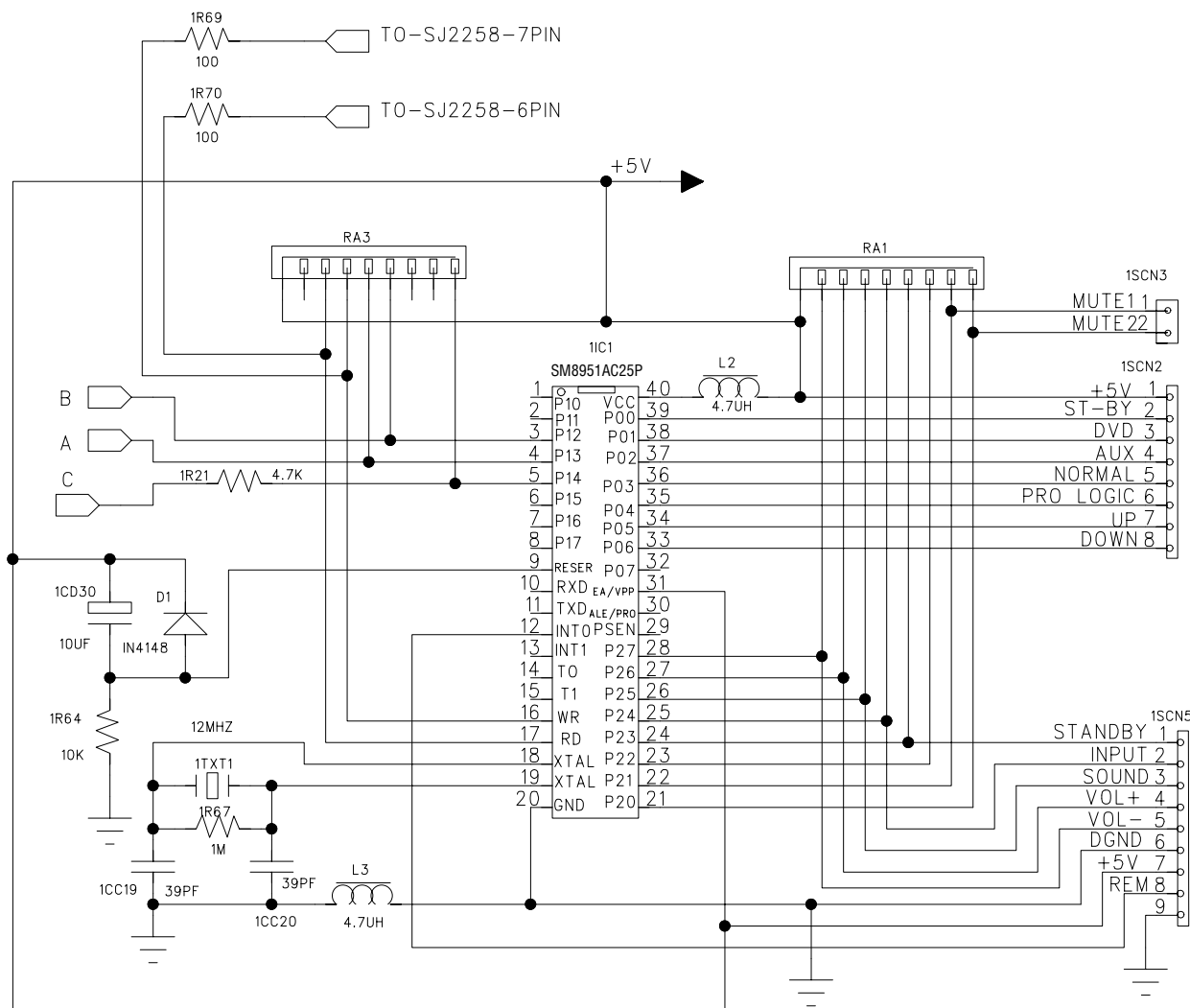


DIAGRAMA ESTÁGIO CONTROLE, DISPLAY E SENSOR REMOTO

