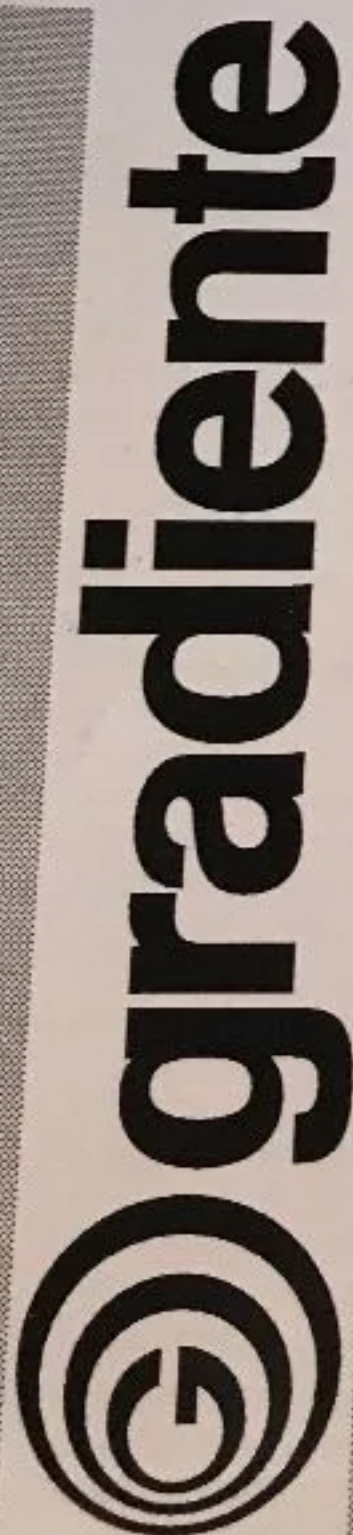


Manual de Serviço MDP 100

Divisão Nacional de Serviços



INTRODUÇÃO

Eletrônica MAX-COLOR Ltda.

A Divisão Nacional de Serviços, através deste manual de serviço, tem a finalidade de mostrar as etapas necessárias para a correta manutenção dos produtos Gradiente.

Nossa maior preocupação é oferecer aos técnicos da rede de Assistência Técnica Gradiente em todo território nacional, conhecer profundamente o A/V Multidisc Player MDP-100 e assim, capacitá-los a desenvolver um serviço de qualidade junto aos nossos usuários. Para isso, é indispensável uma leitura cuidadosa e atenta de todas as instruções contidas neste manual.

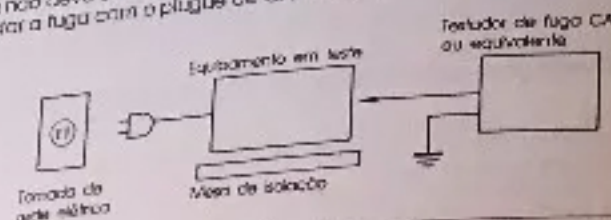
Sem mais,
Gradiente Tecnologia
Divisão Nacional de Serviços

SUMÁRIO

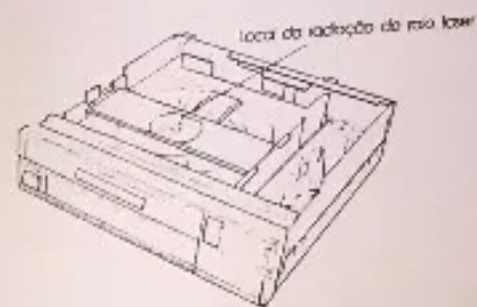
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	2
AVISO IMPORTANTE.....	3
PARA O PESSOAL DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA.....	4
VISTA INTERNA.....	5
DESCRIÇÃO DE COMPONENTES TIPO CHIP.....	6
PROCEDIMENTOS DE DESMONTAGEM.....	8
AJUSTES.....	13
DADOS DOS CIRCUITOS INTEGRADOS.....	24
MODULADOR DE RF.....	36
RELAÇÃO DOS PRINCIPAIS DEFEITOS/SINTOMAS SEQUÊNCIA PARA MANUTENÇÃO.....	37
VISTA EXPLODIDA.....	41
VISTA EXPLODIDA (VM-3M).....	42
ESQUEMA ELÉTRICO TRANSCODER/SAÍDA S MDP 100.....	45
DIAGRAMA DE BLOCOS.....	46
ESQUEMA ELÉTRICO MDP 100.....	47
LISTA DE MATERIAIS ELETRÔNICOS MDP 100.....	50
LISTA DE MATERIAL DA VISTA EXPLODIDA MDP 100.....	52

PARA O PESSOAL DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- Informação de componentes críticos. Componentes que possuem características especiais estão marcados e devem ser substituídos por outros de especificação igual aos originalmente instalados.
- Medida de corrente de fuga (somente para o modelo de 120V). Ao realizar os reparos, é importante que você verifique se todas as superfícies condutoras expostas estejam isoladas adequadamente dos circuitos da fonte de alimentação.
- A impedância deve ser igual a 1500Ω em paralelo com um capacitor de 1,15μF.
- A corrente de fuga não deve exceder 0,5mA.
- Carregue-se de testar a fuga com o plugue de CA em ambas as polaridades.



Cuidado:
O uso de controles, ajustes ou a execução de procedimentos diferentes daqueles especificados aqui pode resultar em danos às suas vistas se olhar para o diodo emissor a menos de 30 cm.
O todo disco compacto somente deve ser ajustado ou consertado pela pessoal técnico de um posto autorizado de assistência técnica.

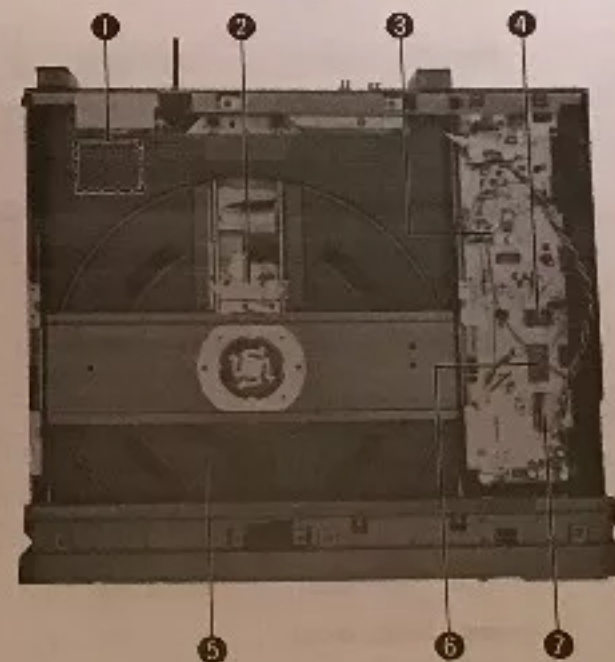


RAIO LASER

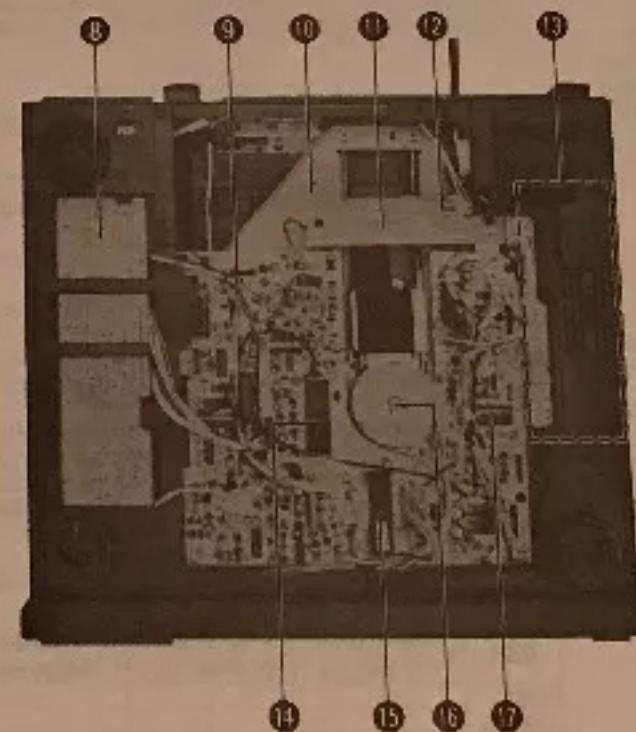
Propriedades do diodo laser
Material: Ga-Al-As
Comprimento de onda: 765 - 795nm (25°C)
Saída laser: Onda contínua máxima de 5mW

VISTA INTERNA

Eletrônica MAX-COLOR Ltda.



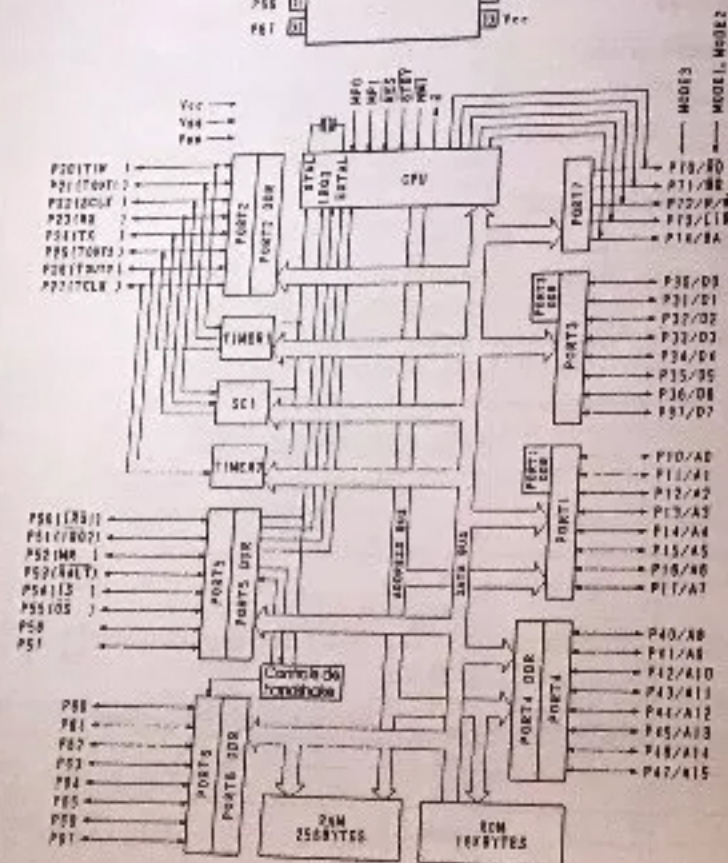
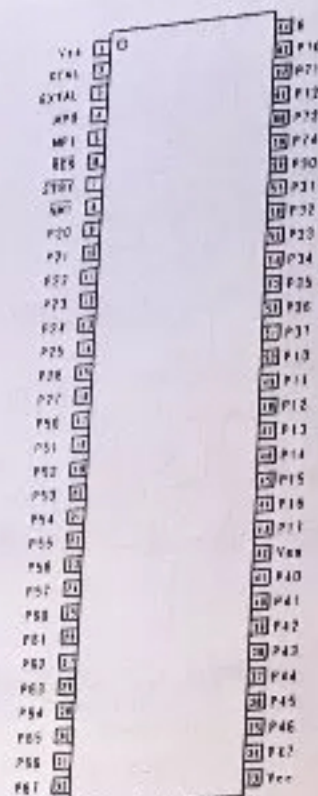
1. Transformador de potência
2. Conjunto de base PU
3. Placa de circuito de áudio
4. CI604: Processador de som laser
5. Bandeja do disco
6. CI603: RAM
7. CI602: LVFM



8. Placa de circuito de áudio
9. PCI principal (1)
10. Unidade VM-3M
11. PCI principal (4)
12. Motor de alimentação
13. Circuito da fonte de alimentação
14. CI13: Controlador de videodisco
15. CI14: μ-COM de 8 bit
16. Motor de eixo
17. Controlador servoliner

C114:HD63801YORJ03P OU HD637801YOP

com de 8 bits



PINO	NOME	DESCRIÇÃO	I/O	FUNÇÃO	PINO	NOME	DESCRIÇÃO	I/O	FUNÇÃO
1	Vcc	Vcc	—	Terra	33	Vcc	Vcc	—	+5 V
2	XTAL	CLOCK	I	Sem uso	34	P47	UP	I	Entrada de comutação
3	EXTAL	CLOCK	I	Clock (27.7, 16MHz)	35	P46	DOWN	I	
4	MPO	MPO	I	+5 V	36	P45	OPEN	I	
5	MFI	MFI	I		37	P44	CLOSE	I	
6	RES	RES	I	Reset	38	P43	BY	O	Controle do motor
7	STBY	STBY	I	+5 V	39	P42	IRAY	O	
8	NMI	NMI	I		40	P41	REW	O	
9	P20	REM	I	Controle remoto	41	P40	STB	O	Sinal do display
10	P21	S/W	O	Sel. leitura/gravação	42	Vss	Vss	—	Terra
11	P22	SCK	O	Clock serial	43	P17	DG7	O	Entrada de varredura de
12	P23	SI	I	Entrada serial	44	P16	DG6	O	teclas
13	P24	SO	O	Sinal serial	45	P15	DG5	O	
14	P25	VSYNC	I	Sincronismo vertical	46	P14	DG4	O	
15	P26	WQ	I	Solicitação de gravação	47	P13	DG3	O	
16	P27	TER	I	Contagem de linha	48	P12	DG2	O	
17	P50	VMC	—	Sem uso	49	P11	DG2	O	
18	P51	VDC	O	Seleção VDC	50	P10	DG1	O	
19	P52	LSP	O	Seleção LSP	51	P37	DG0	I	Seleção de CEM
20	P53	NLOCK	I	Sinal YEQ	52	P36	CEM	I	Entrada por tecla
21	P54	MWTE	—	Sem uso	53	P35	KEY0	I	Sem uso
22	P55	LS	O	Laser on/off	54	P34	KEY1	I	
23	P56	PLAY	O	Sinal PLAY	55	P33	KEY2	I	
24	P57	ANI	O	Seleção VME	56	P32	KEY3	I	Entrada do sensor
25	P58	L	O	Controle de som	57	P31	37mm	I	
26	P59	R	O		58	P30	FEED	—	Terra
27	P62	CX	O		59	P29	TILT	O	TILT OFF
28	P63	CK	O	Sinal de clock	60	P28	TILT	—	Sem uso
29	P64	DO	O	Sinal DATA	61	P27	FEED	O	Servo de alimen. disp.
30	P65	EXT	I	Sel. de entrada audior	62	P26	FEED	—	Sem uso
31	P66	EXT	I		63	P25	CD	O	Seleção de CD
32	P67	CDV	O	Seleção CDV	64	E		—	Sem uso

ELETRÔNICA MAX COLOR LTDA.
R. VERGUEIRO, 7415 - IPIRANGA
TEL.: 5061-3222 / 5061-3312
maxcolor@sol.com.br

Eletrônica MAX-COLOR Ltda.