



gradiente

INFORMAÇÃO TÉCNICA Nº 380

DATA: 26 de Agosto de 2004

MODELOS: D-460

ASSUNTO: AJUSTE DO NÍVEL DE HF(RF) E DESVIO VERTICAL

ATENÇÃO !!!

Senhores Técnicos,

Devido às inúmeras reclamações, oriundas de Campo, relacionado ao Problema / a Falha de Reprodução do DVD Player D-460 após a Troca da Unidade Óptica, estamos disponibilizando esta Informação Técnica, para formalizar os Procedimentos necessários para garantir o Funcionamento normal do aparelho.

Procedimento 1 - Avaliação da Unidade Óptica (Original do Produto ou Trocada) e Ajuste do Nível de HF

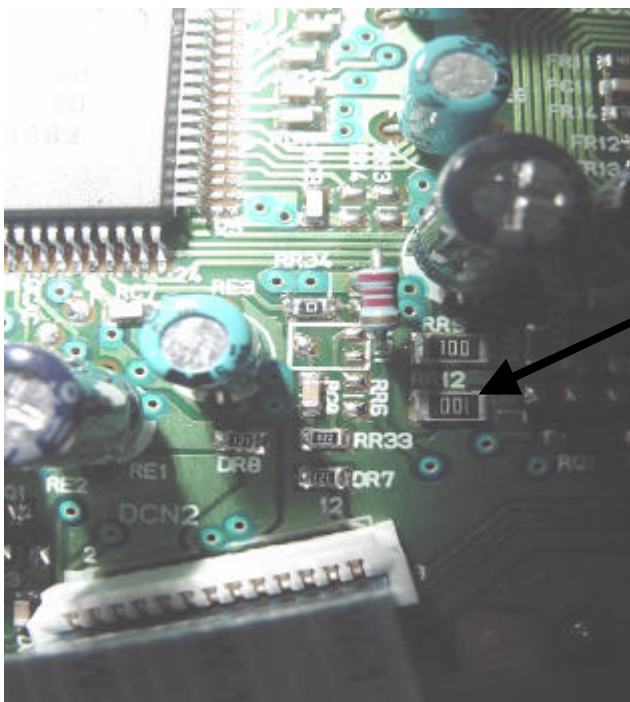
Antes de solicitar a Unidade Óptica, é válido verificar o Nível de HF e a Corrente consumida pela mesma, para confirmar em que condições se encontra (Se está dentro da Especificação / Performance Ideal), bem como, após efetuar a Troca da Unidade Óptica Adotar os seguintes itens / equipamentos para a Avaliação:

- 1) Osciloscópio - 60MHz
- 2) Multímetro Digital
- 3) Pulseira e Manta Anti-Estática
- 4) Disco DVD - U.S. Marshals (Os Federais): DVD-10 (Uma Camada)
- 5) Disco DVD - Matrix (Primeira Versão): DVD-9 (Duas Camadas)
- 6) Disco CDR - com conteúdo MP3 (Gravado no Padrão ISO-9660)

Estes equipamentos / itens são os requisitos mínimo para a Manutenção e Avaliação correta do Mecanismo no geral.

Procedimento para Avaliação:

1) Utilizar para Teste de Reprodução o Disco DVD - U.S. Marshal (Os Federais - lado do Filme) , em bom estado (Sem riscos / manchas / etiquetas / trincos). Durante o processo de reprodução, medir o Valor da Tensão no Resistor "RR12"(com Multímetro Digital), para determinar o Valor da Corrente, vide detalhes na Figura 1.

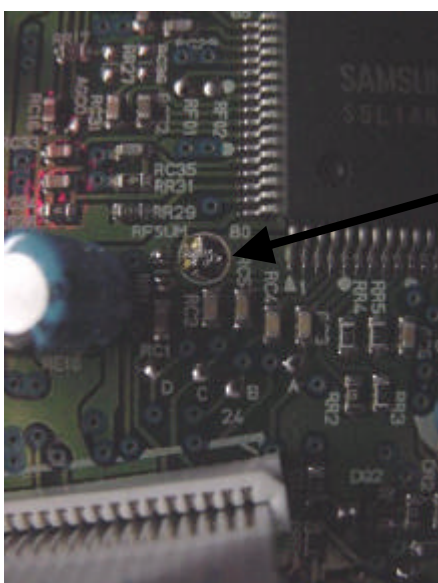


$$\text{Corrente} = \frac{\text{Tensão Medida}}{\text{RR12}(10 \text{ OHM})}$$

Valor do Resistor
RR12 = 10 OHM (Este
Resistor corresponde apenas ao
"LD" de DVD)

FIGURA 1

2) Dando continuidade a Avaliação, efetuar a Medição do Nível de HF (RF), com o Osciloscópio (60MHz), vide detalhes na Figura 2. O Osciloscópio deve ser ajustado para apresentar a Forma de Onda próxima ao Padrão, (vide figura 3).



**O Ponto de Teste "RFSUM",
refere-se ao Ponto, para
verificação do Nível de HF.
Vide detalhes.**

FIGURA 2



gradiente

A Forma de Onda apresentada, refere-se ao Nível de HF, que deve ser medido e ajustado, se necessário, para garantir uma perfeita reprodução sem congelar ou digitalizar, e, em alguns casos "NO DISC"(Não reconhece o Disco).

Para o DVD Player D-460, este Nível de HF deve ser ajustado para "1,7Vpp +0 / -0,1Vpp", utilizando o Disco de Teste Padrão TDV-525, **caso, seja utilizado o Disco DVD - U.S. Marshal (Os Federais), o Nível de HF deve ser ajustado para "1,6Vpp +0 / - 0,2 Vpp"**. O Valor Ajustado ou Medido não pode ser inferior a 1,4Vpp, e nem, superior a 1,7Vpp; se isto acontecer, a Unidade deve ser TROCADA.

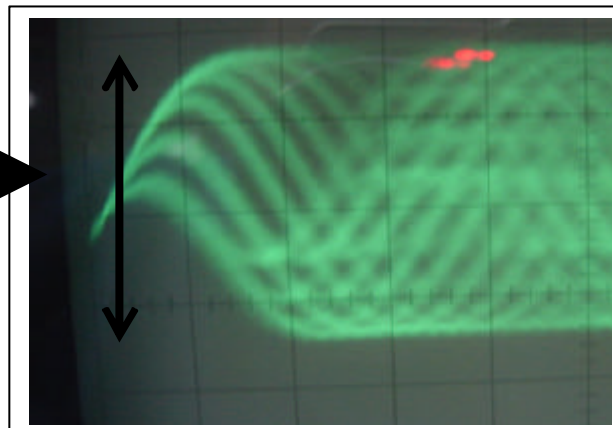
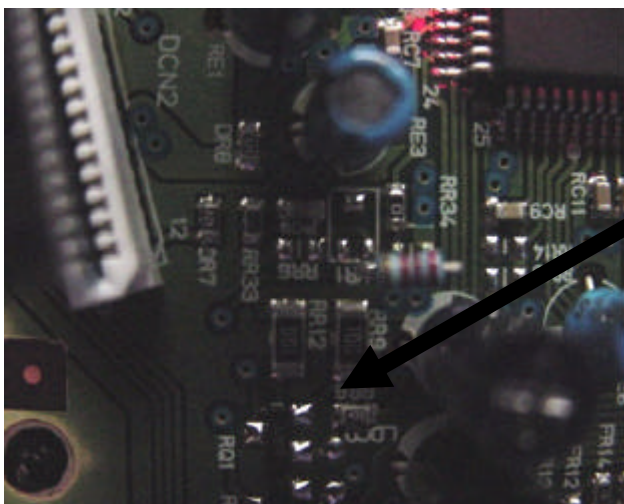


FIGURA 3



O Nível de HF, deve ser ajustado no resistor "RR7", inserido na PCI Principal (vide pci da foto)

Para tal ajuste alterar o valor do resistor "RR7":

-De: 5K6 Ohms

-Para: 2K2 Ohm ou 3K3 Ohms

FIGURA 4



gradiente

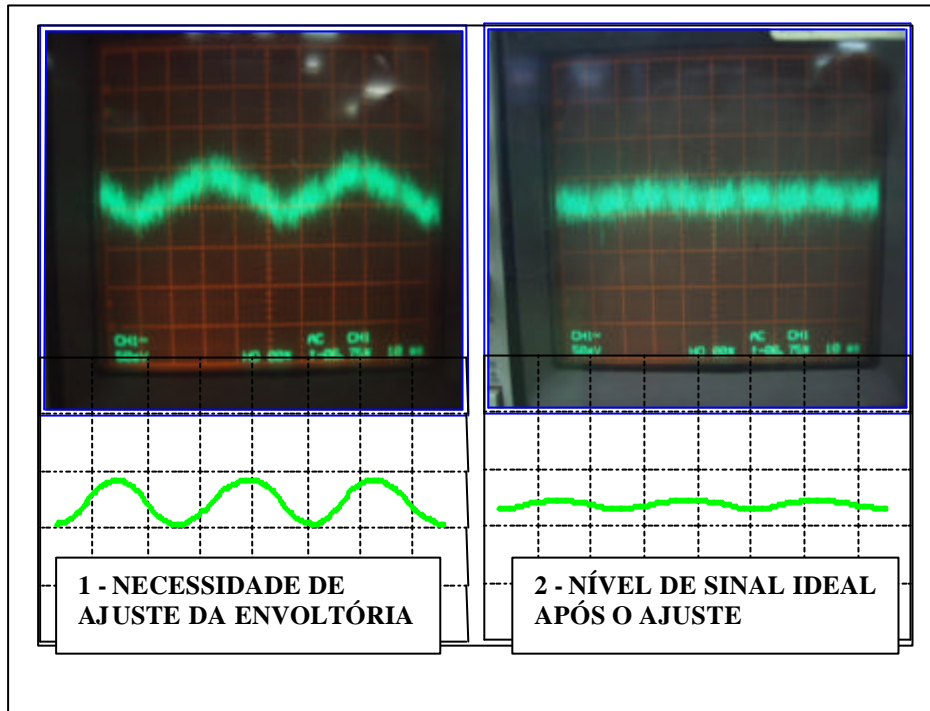


FIGURA 5

A Forma de Onda apresentada na figura acima, refere-se ao Nível de Desvio vertical, que deve ser medido e ajustado, se necessário, para garantir uma perfeita reprodução sem congelar ou digitalizar, e, em alguns casos "NO DISC"(Não reconhece o Disco).



gradiente

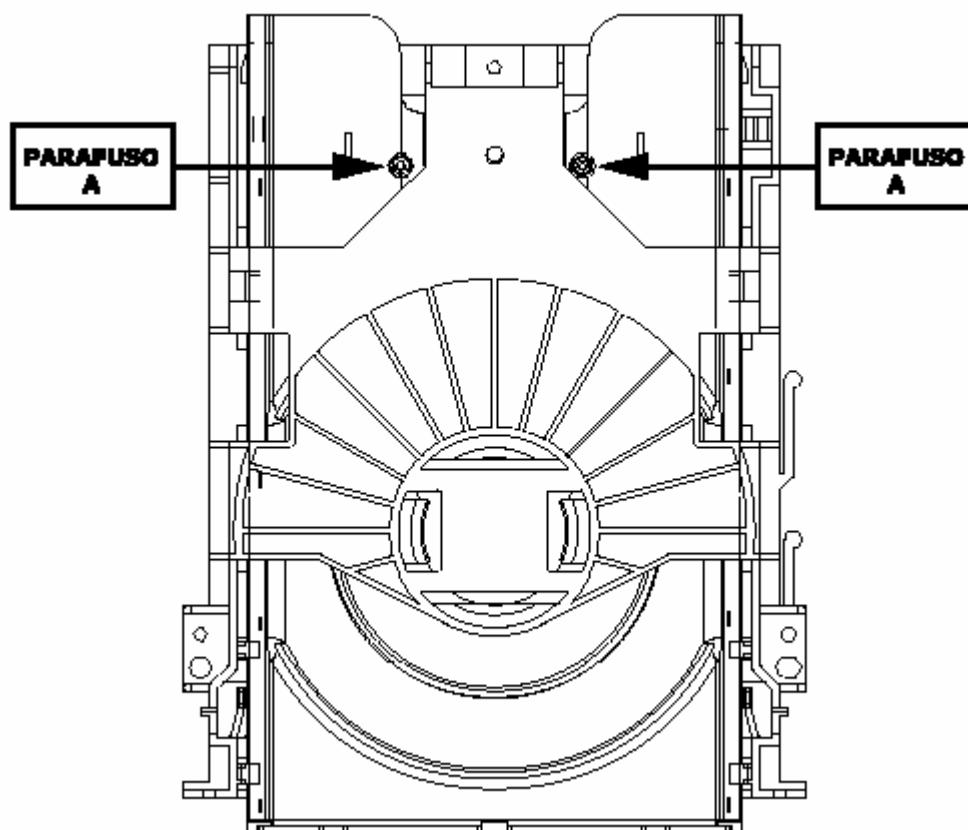


FIGURA 6

Utilizando a chave "ALLEN", nos Pontos indicados, efetuar o Ajuste em ambos Parafusos (figura 6), até obter o resultado desejado conforme demonstrado na Figura 5 (Osciloscópio); o Disco mais adequado para este Procedimento é o Disco Padrão TDV-532 (Capítulo 1 - Ajuste Grosso e Capítulo 16 - Ajuste Fino), porém, pode-se optar por utilizar o Disco DVD - U.S. Marshals (Os Federais), mas , não é possível atingir o mesmo Nível de Confiabilidade (Caso, seja optado por utilizar este Disco DVD - U.S. Marshals, efetuar o Ajuste no Capítulo 1 (Ajuste Grosso) e Capítulo 39 (Ajuste Fino).

Mantenha-se atualizado acessando a nossa página diariamente
WWW.GRAIENTESERVICES.COM.BR

Em caso de dúvida, por favor entre em contato com o
suporte.tecnico@gradiente.com

TECNOLOGIA DE CAMPO / SAT