



gradiente

INFORMAÇÃO TÉCNICA Nº 352

DATA: 26 de Setembro de 2003

MODELOS: D-15/3 / D-25/3 / K-35

ASSUNTO: PROCEDIMENTO PARA TROCA DA UNIDADE ÓPTICA E AJUSTE DO MECANISMO

ATENÇÃO !!!

Senhores Técnicos,

Devido às inúmeras reclamações, oriundas de Campo, relacionado ao Problema / a Falha de Reprodução dos DVD's Players D-15/3 / D-25/3 / K-35, após a Troca da Unidade Óptica, estamos disponibilizando esta Informação Técnica, para formalizar os Procedimentos necessários para garantir o Funcionamento normal dos Players (Estas Informações, já estão descritas no Manual de Serviço, porém, temos notado que os Técnico não estão seguindo).

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 "RR10"(com Multímetro Digital), para determinar o Valor da Corrente, vide detalhes na Figura 1.

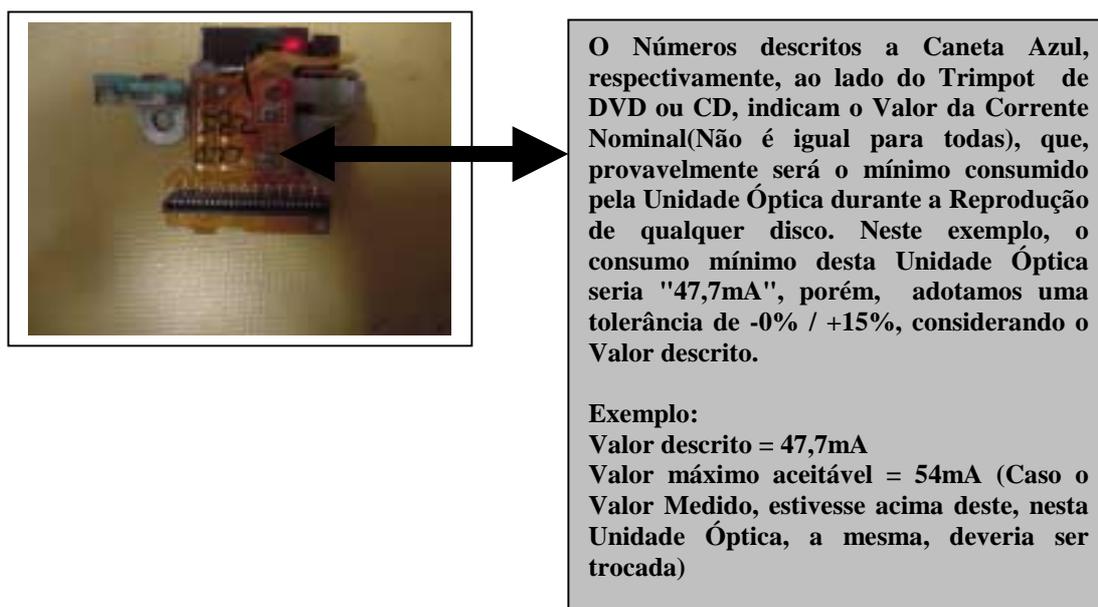
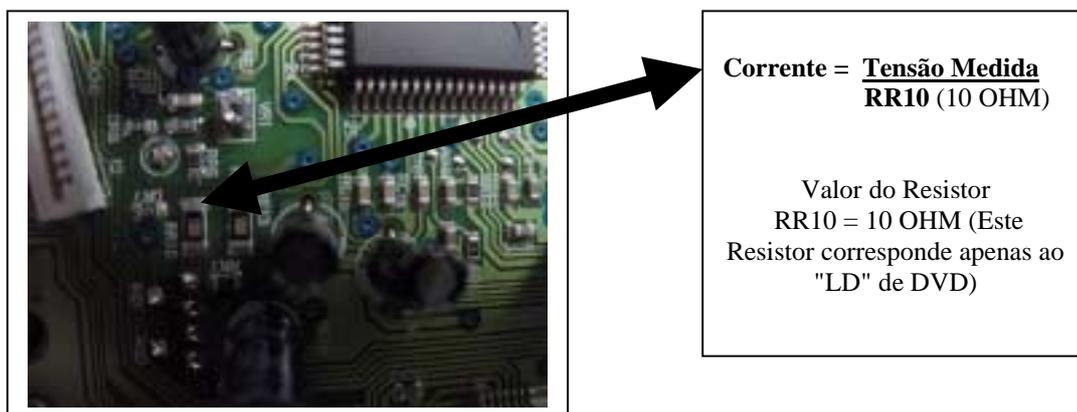
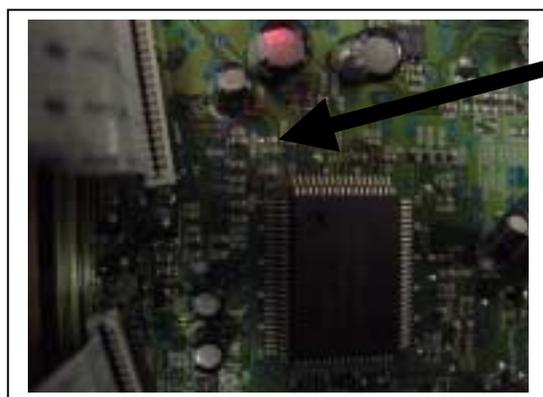


Figura 1

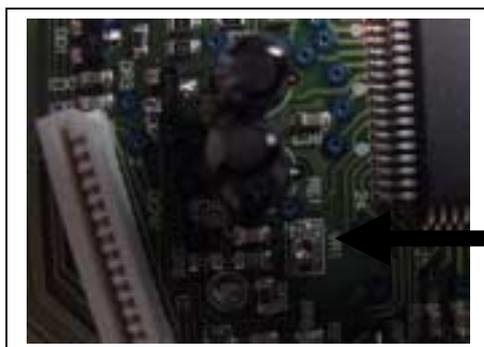
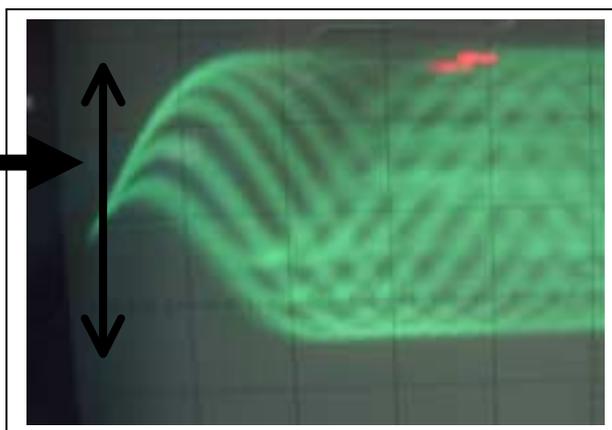
- 2) Dando continuidade a Avaliação, efetuar a Medição do Nível de HF (RF), com o Osciloscópio (60MHz), vide detalhes na Figura 2. O Osciloscópio deve ser ajustado para apresentar a Forma de Onda próxima o Padrão para determinar o Valor da Corrente, vide detalhes na Figura 2.



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

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 os DVD's Players D-15/3, D-25/3 e K-35, 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.

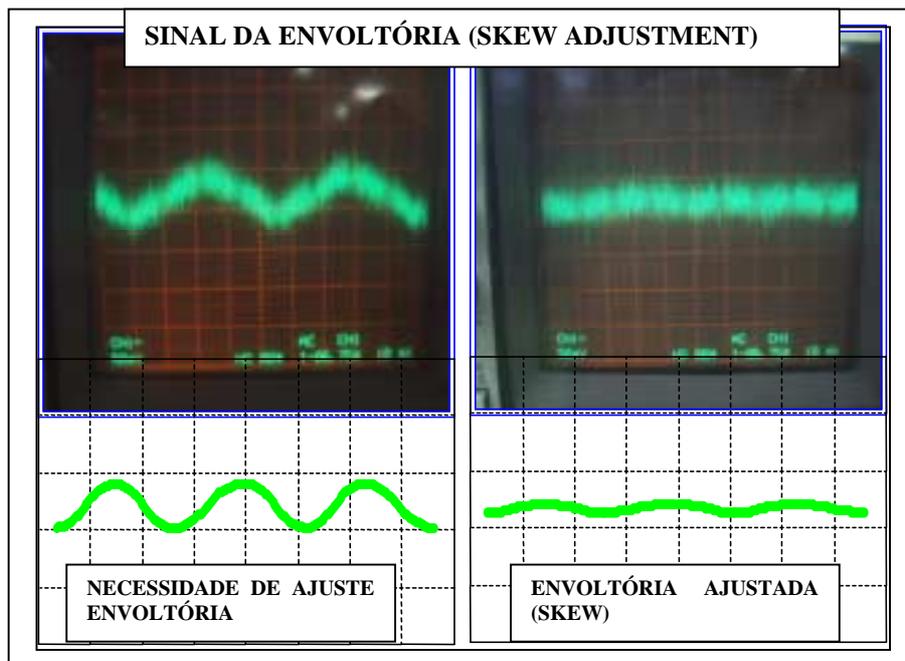


O Nível de HF, deve ser ajustado no Trimpot "VR1", inserido na PCI Principal, vide indicação do lado esquerdo. Deve-se ter cuidado, para não danificá-lo ao girar.

Obs.: Não se deve mexer nos Trimpots, localizados na Unidade Óptica.

Figura 2

Procedimento 2 - Ajuste do Mecanismo (Desvio Vertical)



Vide na Figura 4, o Ponto de Teste para verificar o Nível de Desvio Vertical, e, acompanhar a evolução dos Ajustes no Mecanismo.

Figura 3

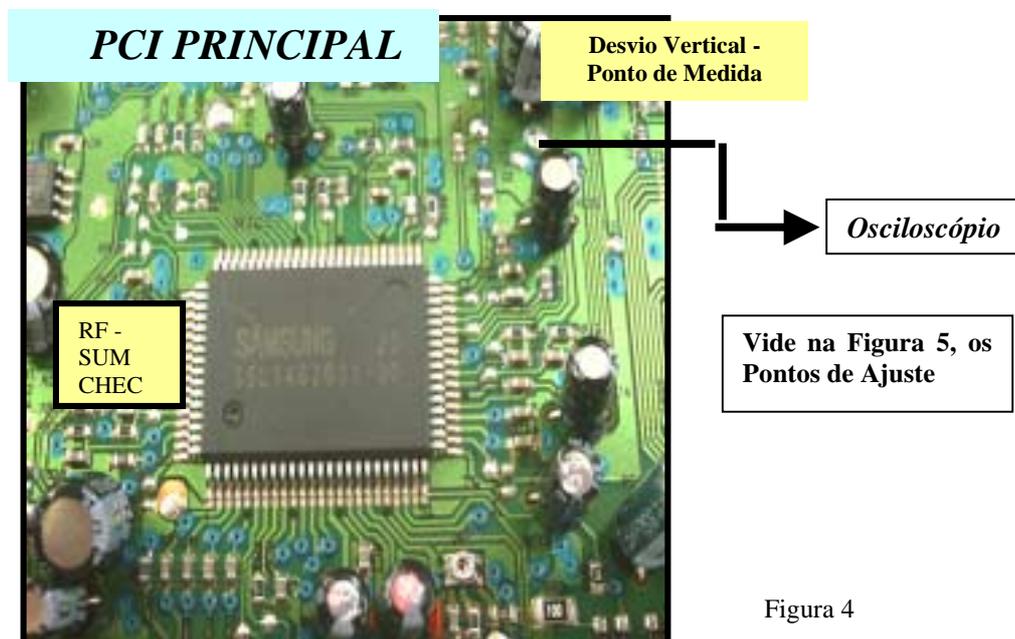
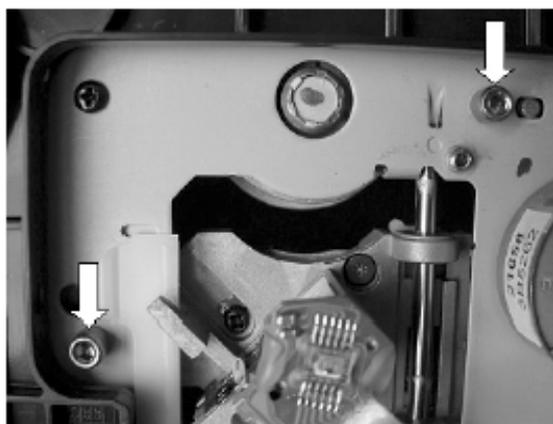


Figura 4



Parafusos de
ajuste do
desvio vertical

Figura 5

Utilizando a chave "ALLEN", nos Pontos indicados, efetuar o Ajuste em ambos Parafusos, até obter o resultado desejado conforme demonstrado na Figura 3 (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).

Procedimento 3 - Teste de Reprodução para Liberar o Produto

Efetuar o Teste de Reprodução, do Disco DVD - Matrix, nos Capítulos 1, 15 e 31, e, confirmar se a reprodução está Normal; caso seja verificado alguma falha, refazer todos os Procedimentos 1, 2 e 3. Referente ao Disco CDR com conteúdo "MP3", reproduzir o mesmo, para verificar se a Unidade Óptica está "OK", para reproduzir "CD / CDR".

Divulgue este informativo a todos os funcionários do Serviço Autorizado, principalmente os Técnicos.

*Mantenha-se atualizado acesse 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