

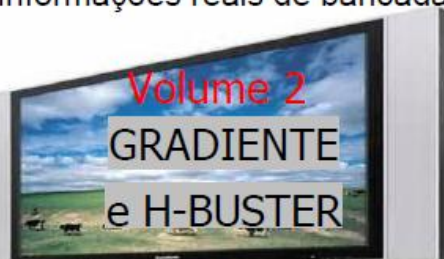
1ª edição

Clube do Técnico

Coleção Apoio Técnico

Dicas de Defeito nos TV's

Plasma - LCD - LCD LED
Informações reais de bancada



Direitos Autorais Reservados

Autoria: Fernando José

Índice:

- 01- Apresentação
- 02- Índice
- 03- Prefácio
- 04- Agradecimentos
- 05- Outros livros editados por nós
- 06- Rápida história da Gradiente
- 07- MODO SERVIÇO e RESET - TV's LCD e PLASMA GRADIENTE e PHILCO
- 12- Atualização de Software
- 13- TV GRADIENTE PLT4230
- 14- KIT de placas do TV GRADIENTE PLT4230
- 17- TV GRADIENTE PLT4270
- 18- TV GRADIENTE PLT 4281
- 19- AJUSTE DE VSETUP DA PCI Y SUS -TV's GRADIENTE PLT4230, 4270 e PL4280
- 22- TV GRADIENTE PLT-4230, 4270 e 5070
- 22- TV's GRADIENTE Plasma, todos os modelos
- 24- MONITOR LCD LED GRADIENTE M420FHD
- 25- Rápida história de H-BUSTER
- 26- MODO SERVIÇO e RESET de TV's H-BUSTER
- 27- TV H-BUSTER HBTV3201HD, 32001 e 3203
- 28- TV H-BUSTER HBTV 32003, 42D03, 3203 e 32D01
- 29- TV H-BUSTER HBTV 3203, 32D01 e 32D03
- 30- TV H-BUSTER HBTV3203HD
- 31- TV H-BUSTER HBTV 3205
- 32- TV H-BUSTER HBTV 3205HD e 32L05
- 34- TV H-BUSTER HBTV32D06, 4203 e 4203
- 35- TV LCD H-BUSTER HBTV3201HD
- 35- Equivalências de placas dos TV's H-BUSTER
- 36- Bibliografia
- 38- Distribuidores recomendados: Placas e peças para LCD, LCD LED e PLASMA

Falando de história:

A GRADIENTE era uma empresa brasileira de eletroeletrônicos que foi fundada em 1964 no bairro de Pinheiros em São Paulo, e que cresceu fortemente durante a década de 1970 devido principalmente a três fatores:



A proibição da importação de equipamentos eletrônicos – a chamada reserva de mercado;

O crescimento econômico brasileiro conhecido como milagre econômico;

E finalmente, pela implantação do polo manufatureiro da Zona Franca de Manaus.

De uma fábrica de pequeno porte, a GRADIENTE transformou-se em um poderoso grupo do setor de eletroeletrônicos, adquirindo uma de suas principais concorrentes brasileiras, a POLYVOX e depois a Inglesa Garrard, tradicional fabricante de toca discos!

O declínio se iniciou após a entrada da marca no setor de fabricação de TV's, no qual ela entrou através também da compra da falida Telefunken do Brasil e da PHILCO (na época pertencente ao Banco Itaú) que custou um valor elevadíssimo para a época (60 milhões de reais) e que acabou por ser vendida aos chineses por apenas 20 milhões. Isso somado a outros erros na parte administrativa culminaram com a paralisação das suas atividades em 2007 devido ao montante de sua dívida que chegava aos R\$ 500 milhões. Em 2008 lançou um plano reestruturação extrajudicial aprovado em 2010 com o arrendamento de ativos da empresa, para a Companhia Brasileira de Tecnologia Digital (CBTD) por meio de outra empresa, chamada HAG

A propaganda dizia que a Gradiente voltaria a comercializar os seus produtos em 2012, mas, na prática pouco ou nada se viu sendo comercializado com a nova marca adotada, a "NOVA GRADIENTE" ou IGB Eletrônica S.A.



Início



Meio



Fim

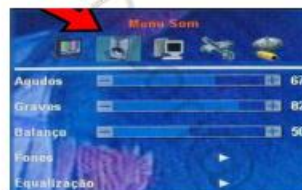
Acessando o MODO SERVIÇO e RESET dos TV's GRADIENTE e PHILCO:

MODELOS PHILCO LC-1580 e LC-2080:

Com o controle remoto do televisor, pressione a tecla MENU:



Com a tecla (>) selecione a opção MENU SOM:



No MENU SOM, pressione as teclas UP/DOWN até a opção BALANÇO:



Pressione as teclas 0, 5, 3 e 2 do controle remoto:

ACESSANDO o MODO SERVIÇO e o RESET:

Na maior parte dos TV's H-BUSTER, o aceso é feito da seguinte forma:

Aperte no remoto a tecla MENU e digite a seqüência 8893.

Para sair do MODO SERVIÇO, aperte EXIT no remoto ou desligue o TV pelo remoto e volte a ligá-lo!

Dentro do MODO SERVIÇO se encontra a opção de RESET do TV como vemos na fig. ao lado:

O item poderá estar escrito em INGLÊS e assim teremos "EMPTY MEMORY".

Acesse este item e com as teclas do cursor do remoto vá em CLEAN STORAGE e então acione a tecla do cursor para a direita para RESETAR o TV.



A opção de RESET é útil para solucionar diversas falhas desses TV's e as mesmas serão comentadas na seqüência desse livro.

Recomenda-se fazer o RESET após a troca de uma MAIN UNIT ou de uma atualização de software!

O fabricante recomenda que após o TV reinicializar, que ele seja desligado da rede e fique alguns minutos desligado antes de ser novamente ligado e depois ser colocado em teste antes de ser liberado para o cliente!

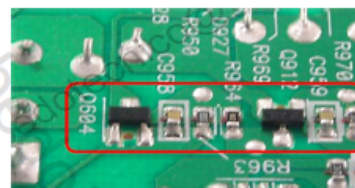
Equivalências relacionadas com os arquivos de software dos TV's H-BUSTER:

HBTV 3203/ 4203	HBTV 32D01/42D01	HBTV 32D03/42D03**
Desligado da tomada; Colocar PEN DRIVE com arquivo; Pressionar a tecla MENU; Ligar o produto na tomada; Soltar a tecla MENU.	Produto ligado; Coloque o PEN DRIVE; Entre no MENU - "CANAL"; Descar até "ATUALIZAR SW"; Selecione a aguarda.	Produto ligado; Coloque o PEN DRIVE; Aparecerá a opção do escolha; Selecione "SIM"; Aguarda o processo.
<p>OBS.: Deve fazer o download dos arquivos da página WEB para autorizadas. **Para transformar 32D03 em 42D03 (vice e versa) deverá renomear o nome do arquivo (por causa do modelo do painel).</p>		

TV's H-BUSTER HBTV 3203/32D01/32D03:

Não liga e o LED do STAND BY fica sempre azul:

Verificar a linha PWR ON, no secundário da fonte onde podemos ter uma falha no C958 ou em seus periféricos como mostrado na figura abaixo:



TV H-BUSTER HBTV3203HD:

Aparece um ruído nos altos falantes quando liga e desliga o TV mas não tem som das emissoras. Quando aperta-se MUTE e aciona-se novamente a tecla, o áudio ameaça aparecer mais é cortado novamente:

Esse defeito se deve a uma alteração na configuração do MODO SERVIÇO onde o tipo de IC amplificador de áudio do TV é configurado. Veja na MAIN UNIT qual é o nome do IC e proceda como descrito abaixo:

Deve-se configurar no MODO SERVIÇO, o tipo de IC de áudio utilizado no TV. Acessando o MODO SERVIÇO como mostrado na página XX, vá na opção OTHER OPTION e nela veja no item AMP, qual o amplificador configurado:

- AMP_NEW para TDA8932BT
- AMP_OLD para TPA3124D2.

Saia do MODO SERVICE apertando "EXIT" no remoto.

Falta cor em AV com sinal NTSC. Se ficar mudando de AV1 para AV2 várias vezes, a cor aparece:

SOLUÇÃO 1: ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE!

Procedimentos:

Salve o arquivo de atualização em um PEN DRIVE.

- Com o televisor desligado da tomada, coloque o PEN DRIVE na entrada USB.
- Segure o botão "MENU" da lateral do TV.
- Ligue o TV na tomada.

- Quando aparecer a informação "CHIP PROGRAMING", solte o botão "MENU" para o software rodar automaticamente.

Ao término, desligue o TV da tomada e ligue-o novamente (após 10 segundos).

Entre no MODO SERVIÇO e selecione a opção "INIT EEPROM" e clique na seta de navegação do remoto, para a direita. O TV reiniciará (RESET).

Retire o TV da tomada por 10seg. e ligue novamente.

SOLUÇÃO 2: NO MODO SERVIÇO, RESETAR DIRETO A EEPROM DO TV!



Verificar as tensões nos pinos 2 e 6 do IC U2 (LD7577).

Com o IC funcionando corretamente, a tensão no pino 2 é de 2,5 Volts.

Com o IC defeituoso, a tensão fica em torno de 0,8 a 1,2 Volts.

Quando o IC funciona, a tensão no pino 6 é de 18 Volts. Com o IC ruim, a tensão fica em torno de 10 a 12 Volts.

Se o IC estiver fora das medidas citadas, substituir o mesmo.



Bibliografia:

As informações presentes neste livro foram obtidas de experiências próprias no dia a dia da bancada e também adaptadas de dicas retiradas de fóruns de eletrônica onde as mesmas são compartilhadas com seus integrantes!

Algumas informações sobre os TV's GRADIENTE e H-BUSTER, foram extraídas dos próprios boletins técnicos e Manuais de Serviço dos fabricantes e outras, foram retiradas do material de aula que eu mesmo produzi e utilizei nos "Treinamentos de Dicas e Macetes de Reparação de TV's LCD" que foram realizados por mim em várias oportunidades desde 2011!

Faz-se de suma importância comentar que, devido a serem milhares de TV's fabricadas e vendidas de uma mesma marca e modelo, provavelmente, eu, você leitor ou algum dos muitos colegas técnicos, em algum momento da vida, nos deparamos ou ainda vamos nos deparar com os mesmos modelos apresentando os mesmos sintomas e tendo como causa, "é claro", o mesmo componente ou componentes!

Então, não se espante se você tropeçar com alguma "criatura" solta na natureza que se acha o "rei da cocada preta", dizendo que foi ele que descobriu o tal defeito e que por isso, só ele tem o direito de comentar sobre o assunto! E aí como sempre, sai esbravejando e pulando nas tamancas quando qualquer outra pessoa, um simples mortal como eu ou você, publica algum material onde se comenta sobre o mesmo aparelho, com o mesmo sintoma e que tinha como causa o mesmo componente defeituoso que essa criatura um dia também encontrou (ou que alguém contou pra ela e ela saiu dizendo que foi ela que achou)!

Então, não se espante se achar as mesmas informações em publicações de outras pessoas!

Serviços prestados pelo Clube do Técnico - RJ aos técnicos:

Envio de esquemas e manuais de serviço "gratuitamente" via e-mail!

Ajuda técnica "via e-mail" para tentar colaborar com os colegas técnicos na análise e solução de defeitos!

Realização de treinamentos técnicos de forma periódica no Rio de Janeiro e em outras cidades do Brasil!

Entre em contato:

clubedotecnicorj@gmail.com