



NOTA IMPORTANTE: Para poder actualizar os módulos DVB 310, é necessário que dispõe da versão v3.0.30 ou superior. No caso de ter uma versão anterior, contacte por favor com sat@ftemaximal.com.

Actualização DVB 310 desde o programador PRO 201

- Material necessário:

- PRO 201 com versão 1.8.15 ou posterior;
- SD card em FAT 16;
- Novo firmware do módulo;
- PC;

- Passos preliminares:

- Descarrega a ultima versão de firmware disponível para o módulo, encontrara em: <http://www.ftemaximal.com/portugues/firmware.php>
- Descomprimir o ficheiro descarregado da web com o firmware do módulo na pasta "Programs" do cartão SD contem:
 - HEADEND.upg

- Actualização:

1. Antes de introduzir o cartão SD no PRO 201, tem que introduzir o arquivo de actualização na pasta "*programs*" do mesmo, posteriormente ligar o PRO 201 com o cartão SD já introduzido.

2. Uma vez iniciado, seleccione no menu principal *Manual*.

```
DVB 310-T VSB CI
< Manual > Modo TV
Auto      V-3.0.31
```

3. Com os cursores ▼▲ mover até a opção *Actualizar*.

```
DVB 310-T VSB CI
Apagar
Procurar
>Actualizar
```

4. Pressionado "Ok" apareceram 3 opções: Descarregar act. SW (Actualização do módulo DVB com a versão de software que esta programado) / Receber act. SW (Guardar no programador a versão de software que esta no módulo DVB) / Modo DVBUS. Pressione **OK** na opção *Descarregar act. SW*

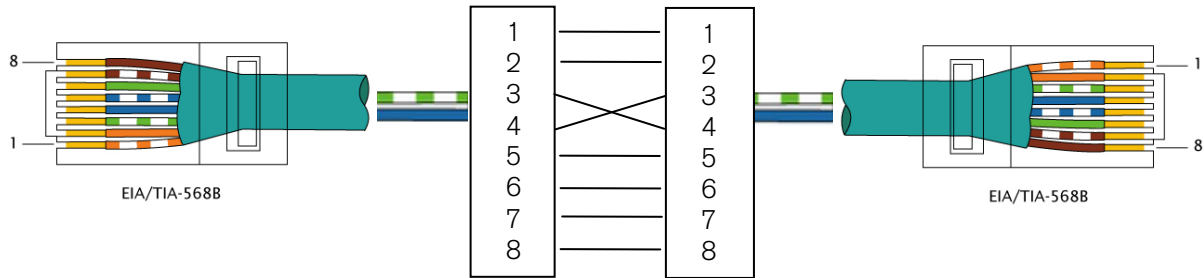
```
DVB 310-T VSB CI
>Descargar act. SW<
Recebendo act. SW
Modo DVBUS: SLAVE
```

```
Actualização de software
Porta Série (Descarregar)
Porta Série (Enviar aplicação)
▲ Mover Linha   OK Confirmar
▼              CN Cancelar
```


Actualização de vários módulos DVB 310 simultaneamente

- Material necessário:

- Módulo DVB 310 com o último firmware instalado
- PRO 201 com versão 1.8.15 ou posterior
- Cabo RJ 45 – RJ 45 conforme a norma EIA/TIA-568B. Cruzar os pares 3 e 4, tal como mostra a seguinte imagem:



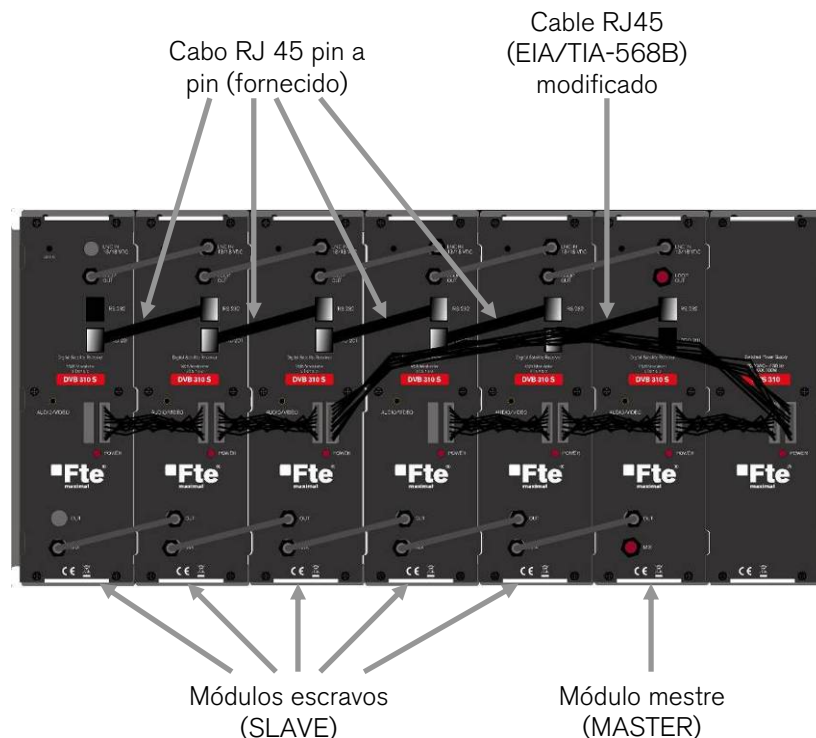
- Passos preliminares:

- Actualizar com o PRO 201 o módulo que se vai a utilizar como receptor mestre posteriormente, seguindo os passos descritos no capítulo “Actualização DVB 310 desde o programador PRO 201” deste manual.

NOTA: O módulo que actua de mestre (MASTER), quer dizer, o que já dispõe do último firmware instalado deve estar no extremo do BUS que liga todos os módulos.

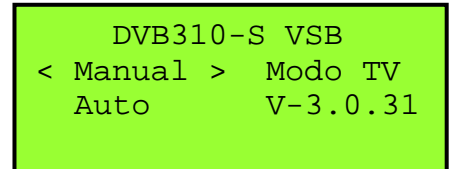
- Para actualizar vários módulos DVB 310 simultâneo, é necessário que eles estão interligados entre si mediante os conectores RS 232 e PRO 201 com um cabo RJ 45 – RJ 45 pin a pin que vem fornecido com os módulos.
- Substituir o cabo RJ 45 – RJ 45 ponto a ponto que esta entre o módulo com o último firmware instalado até ao módulo seguinte, por o cabo RJ 45 – RJ 45 com os pares 3 e 4 cruzados descrito anteriormente.

A conexão dos módulos estará de igual maneira como na que seguinte figura, não havendo nenhum limite de módulos a actualizar ao mesmo tempo:

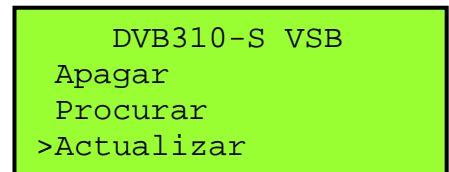


- Actualização:

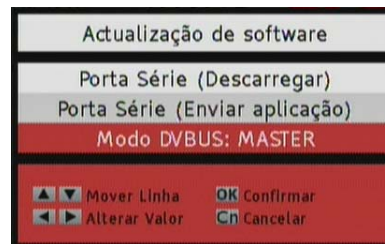
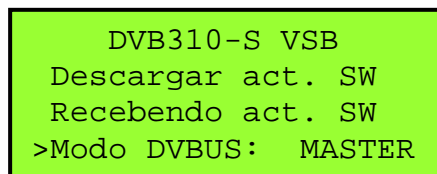
1. Ligar o programador no conector RS 232 ao PRO 201 do módulo mestre ja actualizado.
2. Uma vez iniciado, seleccione no menu principal *Manual*.



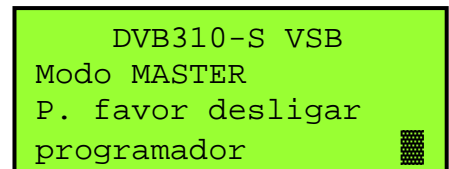
3. Com os cursores ▼▲ mover até a opção *Actualizar*.



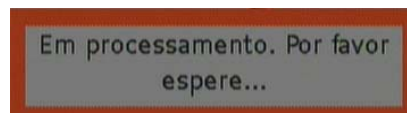
4. Com os cursores ▼▲ desloque até a opção *Modo DVBUS*. Com os cursores ◀▶ seleccione *MASTER*. Desta maneira indica-se que este receptor actuará como mestre para enviar a versão de software ao resto dos módulos conectados ao BUS.



5. Pressione *OK* para confirmar. O módulo ficará a espera de que desconecta o programador para começar a carregar do Software para os restantes módulos.



6. Desliga o cabo que interliga o programador com o módulo MASTER. Neste momento começa a carregar o software a todos os módulos escravo (SLAVE). Em todos os módulos conectados ao BUS, o led *STATUS* passa a intermitentemente entre vermelho e verde, e na saída *AUDIO/VIDEO* do módulo MASTER apresenta a seguinte mensagem:



7. O processo termina quando os leds de *STATUS* dos módulos voltam acender continuamente. A saída *AUDIO/VIDEO* do módulo MASTER deixa de apresentar a mensagem anterior. Nesta altura todos os módulos conectados ao BUS encontram-se actualizados com a última versão.