



**NOTA IMPORTANTE:** Para poder actualizar los módulos DVB 310, es necesario que dispongan de la versión v3.0.30 o superior. En caso de tener una versión anterior, por favor contacte con [sat@ftemaximal.com](mailto:sat@ftemaximal.com).

## Actualización DVB 310 con el programador PRO 201

### - Material necesario:

- PRO 201 con versión 1.8.15 o posterior;
- SD card en FAT 16;
- Nuevo firmware del módulo;
- PC;

### - Pasos previos:

- Descargar la última versión de firmware disponible para el módulo. Lo puede encontrar en: <http://www.ftemaximal.com/espanol/firmware.php>
- Descomprima el fichero descargado de la web con el firmware del módulo en la carpeta "Programs" de la tarjeta SD. Contiene:
  - HEADEND.upg

### - Actualización:

1. Antes de introducir la tarjeta SD en el PRO 201, hay que introducir los archivos de actualización en la carpeta *Programs* de la tarjeta SD, a continuación conectar el PRO 201 al módulo DVB con la tarjeta SD ya introducida.
2. Una vez inicializado, desde el menú principal seleccionar *Manual*.

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

3. Con los cursores ▼▲ desplácese hasta la opción *Actualizar*.

```
DVB 310-T VSB CI
Borrar
Buscar
>Actualizar
```

4. Pulsando "Ok" aparecerán 3 opciones: Descarga act. SW (Actualización del módulo del DVB con la versión de software que tenga el programador) / Recibir act. SW (Enviar aplicación, guardar en el programador la versión de software que disponga el módulo DVB) / Modo DVBUS. Pulse **OK** sobre la opción *Descarga act. SW*

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

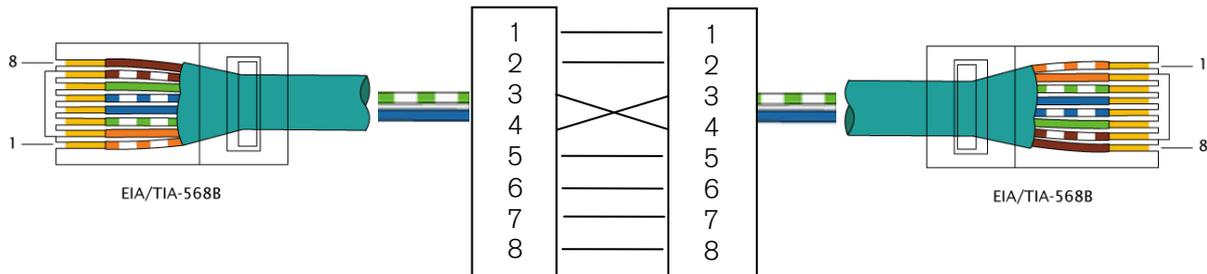
```
Actualización de software
Puerto Serie (Descargar)
Puerto Serie (Enviar aplicación)
▲ Mover Línea   OK Confirmar
▼              Cn Cancelar
```



## Actualización de varios módulos DVB 310 simultáneamente

### - Material necesario:

- Módulo DVB 310 con el último firmware instalado;
- PRO 201 con versión 1.8.15 o posterior;
- Cable RJ 45 – RJ 45 recto según estandar EIA/TIA-568B. Cruzar los pares 3 y 4, tal y como se muestra en la siguiente imagen:



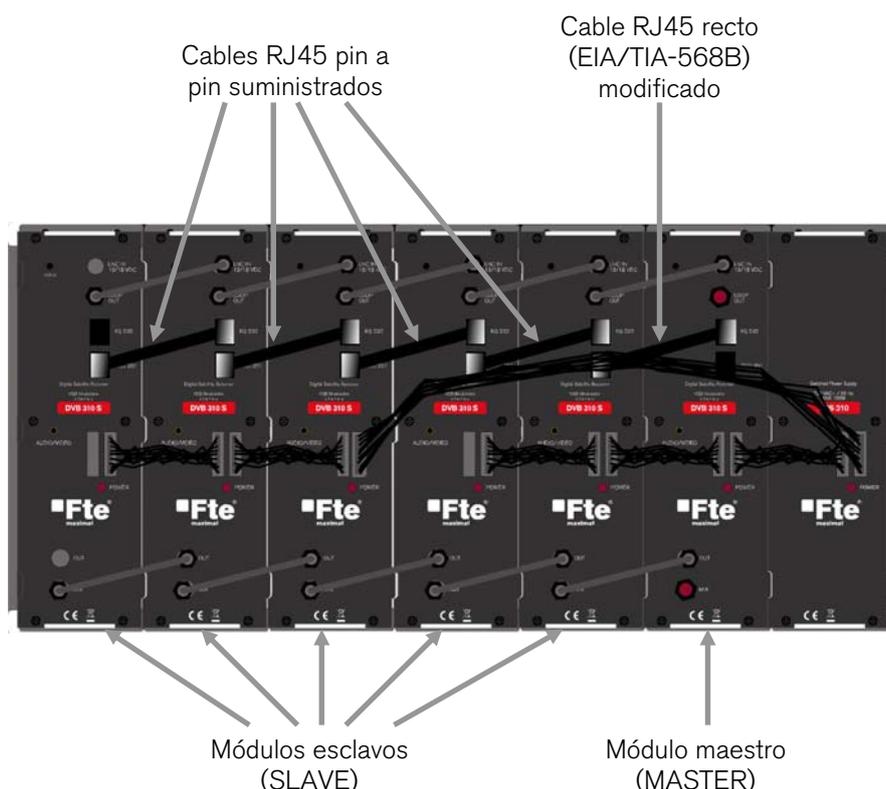
### - Pasos previos:

- Actualizar con el PRO 201 el módulo que se va a utilizar como receptor maestro posteriormente, siguiendo los pasos descritos en el apartado "Actualización DVB 310 con el programador PRO 201" de este mismo manual.

**NOTA:** El módulo que actúa de maestro (MASTER), es decir, el que ya dispone del último firmware instalado debe estar en un extremo del BUS que conecta todos los módulos.

- Para actualizar varios módulos DVB 310 a la vez, es necesario que estos estén conectados entre sí mediante los conectores RS 232 y PRO 201 con un cable RJ 45 – RJ 45 pin a pin que viene suministrado con los módulos.
- Sustituir el cable RJ 45 – RJ 45 punto a punto que va desde el módulo con el último firmware instalado hasta el siguiente módulo, por el cable RJ 45 – RJ 45 recto con los pares 3 y 4 cruzados descrito anteriormente.

La conexión de los módulos quedaría de igual manera que en la siguiente figura, no habiendo ningún límite en el número de módulos a actualizar al mismo tiempo:



### - Actualización:

1. Conectar el programador en el conector RS 232 o PRO 201 del módulo maestro ya actualizado.
2. Una vez inicializado, desde el menú principal seleccionar *Manual*.

```
DVB 310-T VSB CI
< Manual > Modo TV
Auto          V-3.0.25
```

3. Con los cursores ▼▲ desplácese hasta la opción *Actualizar*.

```
DVB 310-T VSB CI
Borrar
Buscar
>Actualizar
```

4. Con los cursores ▼▲ desplácese hasta la opción *Modo DVBUS*. Con los cursores ◀▶ seleccione *MASTER*. De esta manera se indica que este receptor actuará como maestro para enviar la versión de software al resto de módulos conectados al BUS.

```
DVB310-S VSB
Descarga act. SW
Recibir act. SW
>Modo DVBUS: MASTER
```

```
Actualización de software
Puerto Serie (Descargar)
Puerto Serie (Enviar aplicación)
Modo DVBUS: MASTER
Mover Línea   OK Confirmar
Cambiar valor  Cn Cancelar
```

5. Pulse *OK* para confirmar. El módulo quedará a la espera de que desconecte el programador para empezar la carga del Software al resto de módulos.

```
DVB310-S VSB
Modo MASTER
P. favor desconectar
programador
```

6. Desconecte el cable que conecta el programador con el módulo MASTER. En este momento la carga del software a todos los módulos esclavos (SLAVE) empezará. En todos los módulos conectados al BUS, el led *STATUS* cambia de color rojo a verde intermitentemente, y en la salida *AUDIO/VIDEO* del módulo MASTER se muestra el siguiente mensaje:

```
Procesando. Por favor espere...
```

7. El proceso finaliza cuando los leds de *STATUS* de los módulos vuelven a quedarse fijos. En la salida *AUDIO/VIDEO* del módulo maestro dejará de mostrar el mensaje anterior. En este punto todos los módulos conectados al BUS quedan actualizados a la última versión.