

# PROMAX - DIGITAL TO TV ©

## DT-232



### TRANSMODULADOR DVB-S/S2 a DVB-T DOBLE DUAL DVB-S/S2 to DVB-T TRANSMODULATOR TRANSMODULATEUR DVB-S/S2 à DVB-T DOUBLE

#### Instrucciones de montaje y conexionado Instructions for assembly and connection Instructions d'assemblage et de connexion

Descripción	Description	Description
<p>Los módulos DT-232 son transmoduladores DVB-S/S2 (QPSK) a DVB-T (COFDM). Pueden sintonizar hasta dos transpondedores de satélite a la entrada con el fin de procesar la señal para que en la salida pase a distribuirse en banda UHF en DVB-T.</p> <p>Tiene la capacidad de cambiar la frecuencia y el nivel de salida y se pueden eliminar servicios de vídeo, audio o datos de la señal original.</p> <p>Además permite insertar una tarjeta CAM para descodificar programas encriptados en cada módulo.</p> <p>Se configura y controla a través del módulo de control DT-800.</p> <p>Con la opción "D" el módulo dispone de dos conectores de salida por el que salen dos señales independientes.</p>	<p><i>The DT-232 modules are DVB-S/S2 (QPSK) to DVB-T (COFDM) transmodulators. They can tune up to two satellite transponders and then processing the signal in order to be distributed in the UHF band in DVB-T.</i></p> <p><i>They are agile in frequency and output level and it can be removed video, audio or data services from the original signal.</i></p> <p><i>It also allows inserting a CAM card in order to decode scrambled programs in each module.</i></p> <p><i>It is configured and controlled by means of the module control DT-800.</i></p> <p><i>With the "D" option, the module has two outputs connectors that delivers two DVB-T single signals.</i></p>	<p>Les modules DT-232 sont transmodulateurs DVB-S/S2 (QPSK) à DVB-T (COFDM). Ils peuvent d'ajuster l'entrée jusqu'à deux transpondeurs de satellite afin de traiter le signal pour que à la sortie puisse être distribué a la bande UHF à DVB-T.</p> <p>Ils sont en mesure de changer la fréquence et le niveau de sortie et peuvent supprimer les services de vidéo, audio ou données du signal original.</p> <p>Il permet d'insérer une carte CAM pour décoder des chaînes cryptées à chaque module.</p> <p>Ils sont configurés et contrôlés au moyen du module de contrôle DT-800.</p> <p>Pour l'option "D" le module dispose de deux connecteurs de sortie du signal sur DVB-T.</p>

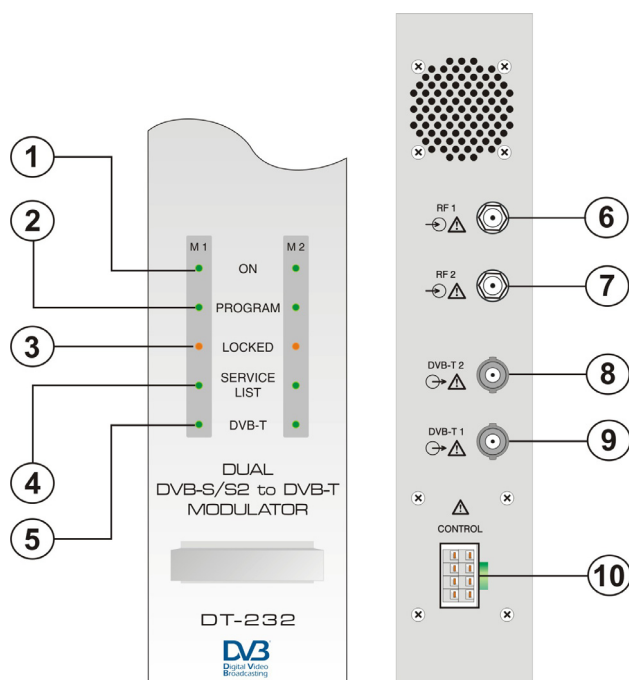


Fig. 1.- DT-232

1	<b>LED Encendido</b> <b>ON LED</b> LED En marche	8	<b>Salida independiente DVB-T2*.</b> <b>DVB-T2 independent Output*.</b> Sortie independent DVB-T2*. * Disponible solo con opción D. * Available only with D option. * Disponible uniquement avec l'option D.
2	<b>LED Programación</b> <b>Programming LED</b> LED Programmation		
3	<b>LED Señal enganchada.</b> <b>Locked signal LED</b> LED signal accroché		
4	<b>Lista de servicios detectada</b> <b>Service list detected</b> Liste de services détectés	9	<b>Salida combinada DVB-T1+DVB-T2.</b> <b>DVB-T1+DVB-T2 combined output.</b> Sortie combinee DVB-T1+DVB-T2. <b>Solo con opción D: Salida independiente DVB-T1.</b> <b>Only with D option: Independent Output DVB-T1.</b> Uniquement avec l'option D : Sortie independent DVB-T1.
5	<b>LED DVB-T.</b> <b>DVB-T Output LED.</b> LED Sortie DVB-T.		
6	<b>Entrada RF 1 DVB-S/S2.</b> <b>RF 1 DVB-S/S2 Input.</b> Entrée RF 1 DVB-S/S2		
7	<b>Entrada RF 2 DVB-S/S2.</b> <b>RF 2 DVB-S/S2 Input.</b> Entrée RF 2 DVB-S/S2.	10	<b>Entrada de Alimentación y Control</b> <b>Control and Power Input</b> Entrée de Puissance et de Contrôle

**Accesorios suministrados**

El módulo DT-232 se suministra con los siguientes accesorios:

CC024 - 1xCable BNC/BNC 25cm  
 CC027 - 1xCable BNC/BNC 50cm  
 0 DG0077 - 1x Guía conf. Rápida  
 0 MI1797 - 1x Manual de Instr.  
 0 MI1798 - 1x Árbol de menús.

Por favor, antes de iniciar la instalación compruebe que tiene todos los elementos detallados.

**Accessories supplied**

*The DT-232 module comes with the following mounting accessories:*

CC024 - 1xCable BNC/BNC 25cm  
 CC027 - 1xCable BNC/BNC 50cm  
 0 DG0077 - 1x Quick Conf. Gui.  
 0 MI1797 - 1x User's Manual.  
 0 MI1798 - 1x Menu tree.

*Please, before starting to assemble, check you have all the items listed.*

**Accessoires fournis**

Le module **DT-232** est livré avec ce qui suit accessoires de montage:

CC024 - 1xCâble BNC/BNC 25cm  
 CC027 - 1xCâble BNC/BNC 50cm  
 DG0077 - 1x Guide rapide conf.  
 MI1797 - 1xManuel d'utilisation.  
 MI1798 - 1x Arbre des menus.

S'il vous plaît, avant de commencer l'installation assurez-vous d'avoir tous les éléments énumérés.

**Instrucciones de montaje**

1.- Posicione el módulo DT-232 junto al último módulo instalado sin dejar ningún espacio entre ellos (Fig. 2.-).

2.- Deslice el módulo entre los perfiles del subrack hasta que la carátula frontal quede ajustada.

3.- Atornille la carátula frontal del módulo a la guía superior e inferior de los perfiles frontales del subrack (Fig. 2.-).

**Assembly instructions**

*1 .- Position the DT-232 module next to the last module installed, without leaving any empty space between them (Fig. 2 .-)*

*2 .- Slide the module between the subrack sections until the front panel of the module is adjusted.*

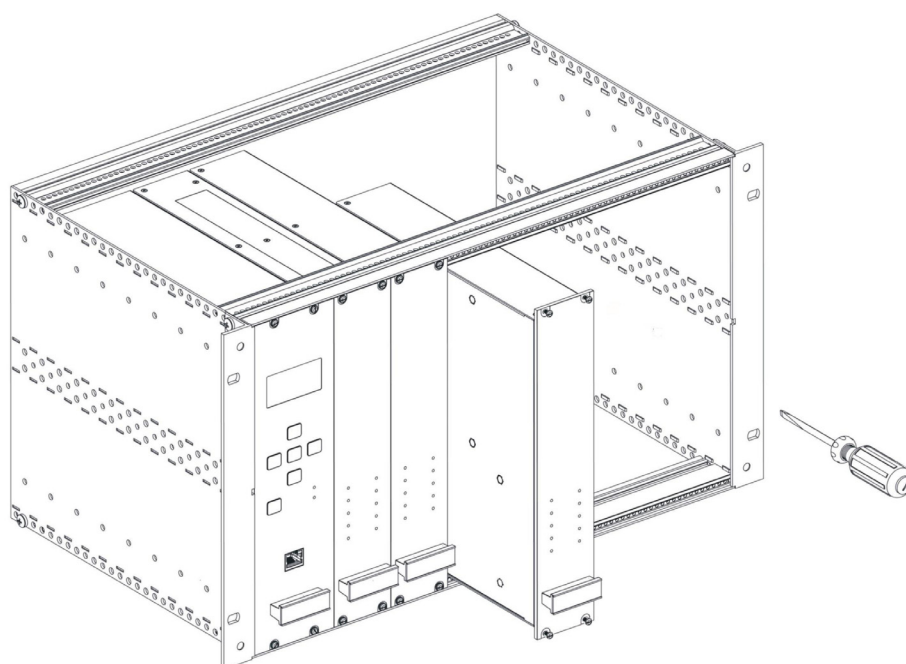
*3 .- Screw the front panel of the module to the top and bottom of the subrack sections (Fig. 2 .-).*

**Instructions de montage**

1.- À placez le module **DT-232** à côté du dernier module installé sans laisser aucun espace vide entre eux. (Fig. 2 .-)

2.- Faites glisser le module entre les profilés du sous-rack jusqu'à ce que la face avant soit bien ajustée.

3.- Vissez la face avant du module aux guides supérieur et inférieur du sous-rack (Fig. 2 .-).



**Fig. 2.-**

**Conexionado de alimentación y control**

1.- Desconecte la alimentación del sistema DTTV.

2.- Conecte la salida del módulo de control DT-800 a la entrada de alimentación del módulo DT-232 (Fig. 1 -9-).

3.- Conecte las señales DVB-S/S2 (señal de satélite) a procesar a los conectores de entradas (Fig. 1. -6-).

4.- Las señal DVB-T resultante se envía al conector de salida (Fig. 1.- 8 -).

5.- Conecte la señal de salida a otro módulo o a su red de distribución.

Consulte la Fig. 4.- para ver un ejemplo de configuración de conexionado DTTV.

**Connecting Power supply and control**

1.- Turn off the system DTTV.

2 .- Connect the output of the control module DT-800 to the power input of the module DT-232 (Fig. 1. -9-).

3 .- Connect the signals DVB-S/S2 (satellite signal) for processing to the input connectors (Fig. 1. -6-).

4 .- The resultant DVB-T signal is sent to the output connector (Fig. 1.- 8 -).

5 .- Connect the output signal to the next module or to the distribution network

See Fig. 4.- for an example of DTTV wirings.

**Connexion de puissance et de contrôle**

1.- Débranchez l'alimentation électrique du système DTTV.

2 .- Connectez la sortie du module de contrôle DT-800 à l'entrée de puissance du module DT-232 (Fig. 1. - 9 -).

3 .- Connectez les signaux DVB-S/S2 à traiter (signal de satellite) aux connecteurs d'entrées (Figure 1. -6-).

4 .- Le signal DVB-T résultant est envoyé au connecteur de sortie (Figure 1.- 8 -).

5 .- Connectez le signal de sortie à un autre module ou à son réseau de distribution.

Consultez la Fig. 4.- pour un exemple de configuration des modules DTTV.

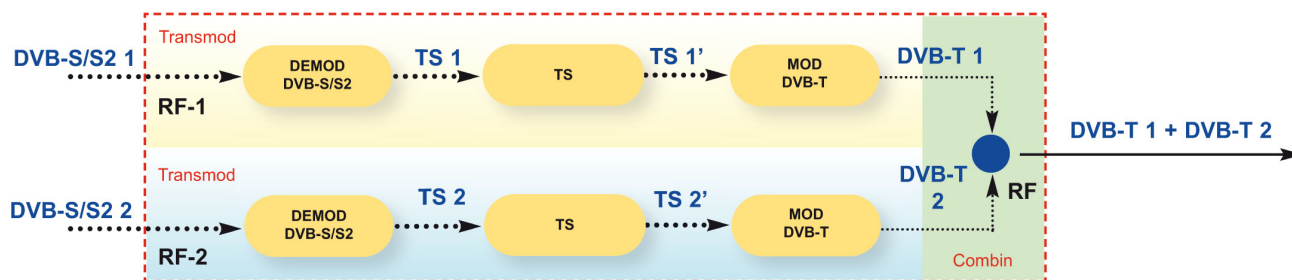
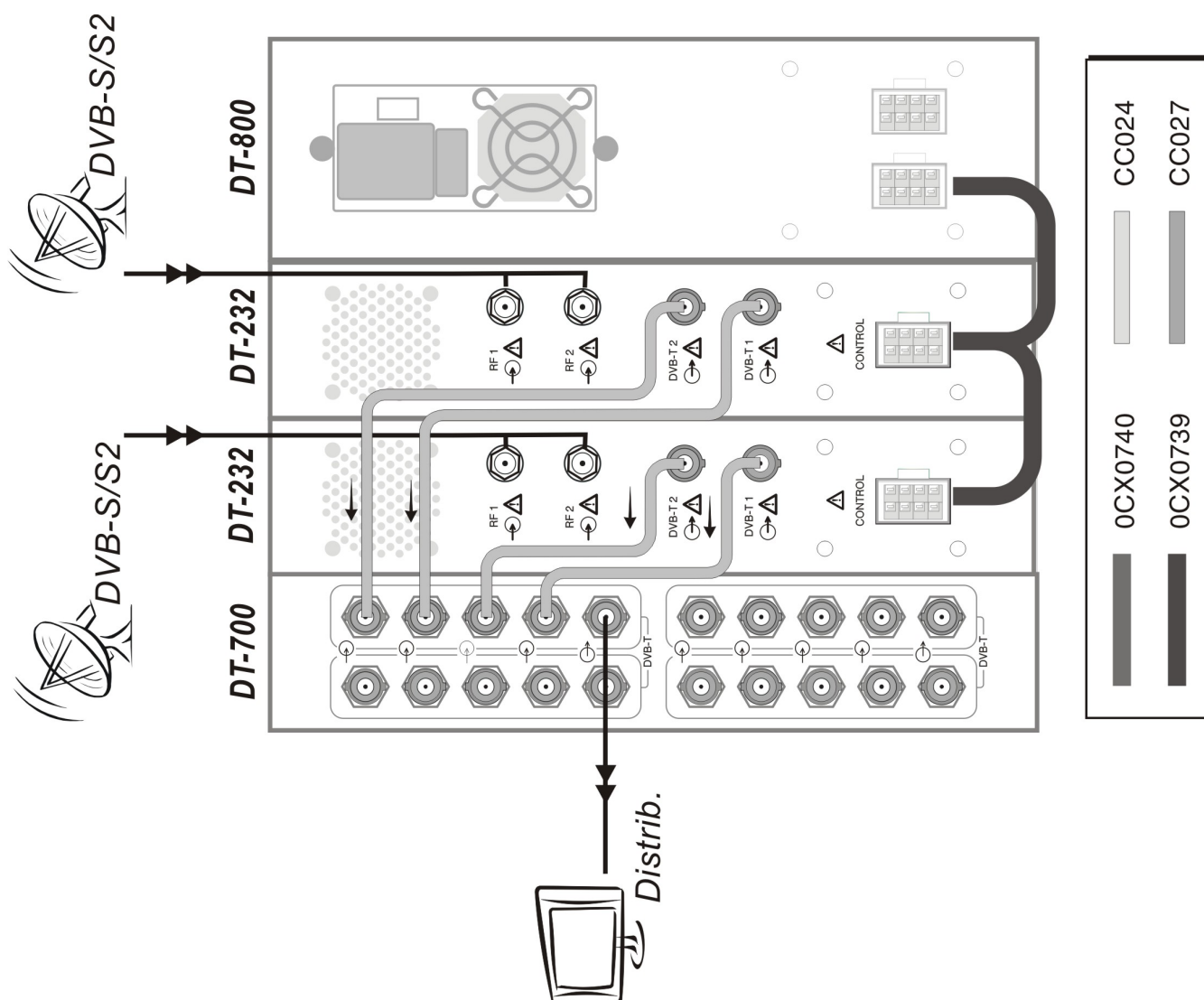


Fig. 3.-



**Fig. 4.-** Config. DTTV.