

Inicio/encendido

Menú principal
Seleccionar serie
Tabla NIT

Seleccionar serie
TT-401/411 Transmodulador 2xDVB-S/S2 a DVB-T
TT-311 Transmodulador DVB-S/S2 a DVB-T DiSEqC

912-TT Transmodulador 2xDVB-S/S2 a DVB-T
Configurar módulo



OK

Presionar la tecla de encendido del PS-011 para inicio del sistema.

OK

Marcar seleccionar serie, para elegir la serie de programación.

OK

Seleccione la serie *TT-401/411 Transmodulador 2xDVB-S/S2 a DVB-T*.

Posicione el conmutador de programación del módulo 912-TT en ON. A partir de ese momento se iluminará el indicador de programación.

Entrada

Entradas	1 Entrada desmezcla 1 Entrada desmezcla 2 Entradas
----------	---

▼

Sintonizador 2	on
----------------	--

▼

Alimentación LNB	on
Banda Sat	Low (0)
Polarización Sat	Vertical (13V)
Posición Sat	A

▼

Frecuencia entrada	11012 MHz
--------------------	---

▼

Symbol rate	11000 Kbd
-------------	---

▼

Norma	DVB-S2
Modulación	QPSK
FEC	2/3

▼

Estado	Enganchado
Nivel entrada	65 dBuV
BER	< 1E-7

OK+▼▲+OK

Seleccione el número de entradas, 1 con desmezcla (misma entrada para dos sintonizadores) ó 2 entradas independientes.

OK+▼▲+OK

Seleccione *Sintonizador 2* on/off, para obtener los servicios de 1 ó 2 transpondedores.

OK+▼▲+OK

OK+▼▲+OK

OK+▼▲+OK

OK+▼▲+OK+T

Seleccione la *Alimentación LNB* on/off para cada entrada. Sólo si la alimentación de la LNB se encuentra en ON., seleccione la banda del satélite (Alta/Baja), la polarización (Vertical/Horizontal) y la posición del satélite. Luego pulse transmitir T.

Teclado + T

Introduzca con el teclado numérico la frecuencia FI del transpondedor. Luego pulse transmitir T.

Teclado + T

Introduzca el symbol rate del transpondedor con el teclado numérico. Luego pulse transmitir T.

OK+▼▲+OK

Seleccione la norma DVB-S/DVB-S2. Por defecto se encuentra en Auto.

OK+▼▲+OK

Seleccione la modulación QPSK/8PSK.

OK+▼▲+OK+T

Seleccione la tasa de corrección de errores (FEC) del transpondedor. Luego pulse transmitir T.

READ

Una vez introducidos los datos del transpondedor de entrada, pulse la tecla READ para obtener una lectura de la señal de entrada.

En caso de tener activado el *Sintonizador 2*, repita el proceso para los parámetros de entrada. Finalizado este paso, ajuste los parámetros de salida.

Salida

Modulación	DVB-T
------------	---

OK+▼▲+OK+T

Seleccione el estándar de modulación COFDM. Luego pulse transmitir T.

Programar por

Tabla canales

Canal

Frecuencia MHz

Atenuación dB

Offset MHz

Ancho de banda MHz

Modo

Modulación

FEC COFDM

Intervalo de guarda

Id celda

Servicios

☒ CAM

(COD) Servicio codificado	TV	BW
(COD) Servicio codificado 1	☒ 15%	
(COD) Servicio codificado 2	☒ 13%	
(FTA) Servicio libre 1	☒ 17%	
(FTA) Servicio libre 2	☒ 17%	
(FTA) Servicio libre 3	☒ 19%	

BW total 81%

Id red orig Id red

Id TS

Tabla NIT

☐ Sin información
No generada

☐ Válida

☐ No válida

OK+▼▲+OK+T

Seleccione el modo de programación de la salida del módulo, canal o frecuencia. Luego pulse transmitir T.

OK+▼▲+OK+T

Seleccione la norma para el canal de salida. Luego pulse transmitir T.

Teclado + T
OK+▼▲+OK+T

En el caso de programar la salida por canal, puede introducir el canal mediante el teclado numérico, o bien puede seleccionar un canal de la lista desplegable. Una vez haya confirmado con OK, pulse transmitir T.

Teclado + T

En el caso de programar la salida por frecuencia, introduzca la frecuencia mediante el teclado numérico. Luego pulse transmitir T.

Teclado + T
OK+▼▲+OK+T

Introduzca la atenuación en la salida del módulo mediante el teclado numérico. Luego pulse transmitir T.

OK+▼▲+OK+T

Seleccione el Offset de la frecuencia de salida de entre las opciones disponibles. Luego pulse transmitir T.

Teclado + T
OK+▼▲+OK+T

Seleccione el ancho de banda del canal de salida en 6, 7 u 8 MHz. Puede hacerlo mediante el teclado numérico o utilizando el menú desplegable. Luego pulse transmitir T.

OK+▼▲+OK+T

Seleccione el modo de número de portadoras en el canal de salida. Luego pulse transmitir T.

OK+▼▲+OK+T

Seleccione el tipo de modulación del canal de salida. Luego pulse transmitir T.

OK+▼▲+OK+T

Seleccione la tasa de corrección de errores de salida (FEC COFDM). Luego pulse transmitir T.

OK+▼▲+OK+T

Seleccione el intervalo de guarda de la señal de salida. Luego pulse transmitir T.

Teclado + T

Puede introducir un número de hasta 5 dígitos como identificador de celda mediante el teclado numérico. Luego pulse transmitir T.

READ

Pulse la tecla READ para obtener una lectura de los servicios disponibles en el transponder de entrada.

OK+▼▲+OK

Seleccione los servicios que quiere distribuir, marcándolos con ✓ (pulsando la tecla OK). Se recomienda no superar el 90% del BW disponible.

T

Una vez seleccionados los servicios deseados, pulse transmitir T.

Teclado + T

Puede introducir mediante el teclado numérico un identificador del TS (TSID) en caso de ser necesario para su instalación. Luego pulse transmitir T.

Se indica el estado de la tabla NIT en color gris si no hay información sobre la misma o si no está generada; en color verde si la tabla NIT es correcta; y en color rojo si la NIT contenida en el módulo es incorrecta.

Posicione el conmutador de programación del módulo 912-TT en OFF. A partir de ese momento se apagará el indicador de programación

Start/on

Main menu
Select series
NIT table

Select series
TT-401/TT-411 Transmodulator 2xDVB-S/S2 to DVB-T
912-MS Modulators

912-TT Transmodulator 2xDVB-S/S2 to DVB-T
Configure module



OK

Press the Power On key of the PS-011 to start up the system.

OK

Select the series: TT-401/TT-411 Transmodulator 2xDVB-S/S2 to DVB-T.

OK

To commence programming the module, select *Configure module*.

Set the programming switch of the 912-TT module to the ON position. The programming indicator will now light up and remain lit.

Input

Inputs	1 input loop through 1 input loop through 2 Entradas
--------	--

Tuner 2	on
---------	----

Power LNB	on
Sat Band	Low (0)
Sat Polarity	Vertical (13V)
Sat Position	A

Input frequency	1952 MHz
-----------------	----------

Symbol rate	1000 Kbd
-------------	----------

Standard	DVB-S2
----------	--------

Modulation	QPSK
------------	------

FEC	2/3
-----	-----

Status	Locked
Input level	65 dBuV
BER	< 1E-7

OK+▼▲+OK

Select number of inputs, 1 input loop through (same input for both tuners) or 2 independent inputs.

OK+▼▲+OK

Select *Tuner 2 on/off*, to obtain the services coming from 1 or 2 transponders.

OK+▼▲+OK

OK+▼▲+OK

OK+▼▲+OK

Select LNB Power supply on/off for each input. Only if the power supply of the LNB is set to ON, select the satellite band (High/Low), the polarisation (Vertical/Horizontal), and the position of the satellite. Then press T to transmit.

OK+▼▲+OK+T

Keypad + T

Enter the input frequency of the transponder using the numeric keypad. Then press T to transmit.

Keypad + T

Enter the symbol rate of the transponder using the numeric keypad. Then press T to transmit.

OK+▼▲+OK

Select the standard DVB-S/DVB-S2. By default it is set to Auto.

OK+▼▲+OK

Select the modulation QPSK/8PSK.

OK+▼▲+OK+T

Select the forward error correction rate (FEC) of the transponder. Then press T to transmit.

READ

When the input transponder data have been entered, press the READ key to obtain a reading of the input signal.

If you have activated the tuner 2, repeat the process for input parameters. Finished this step, adjust the output parameters.

Output

Standard	DVB-T
----------	-------

OK+▼▲+OK+T

Select the COFDM modulation standard. Then press T to transmit.

Program by Channel Channel Frequency

Channel table BG CCIR

Channel 21

Frequency 474.25 MHz

Attenuation 1 dB

Offset 0 MHz

Bandwidth 8 MHz

Mode 8K 8K 2K

Modulation 64QAM

FEC COFDM 7/8

Guard interval 1/32

Cell ID 0

Services

(COD) Coded service 1	CAM	TV	15%
(COD) Coded service 2		TV	13%
(FTA) Free to air service 1		TV	17%
(FTA) Free to air service 2		TV	17%
(FTA) Free to air service 3		TV	19%
BW total	81%		
Orig Net Id	1	Network ID	1

TSID 1078

NIT table No information Not generated Valid Invalid

OK+▼▲+OK+T

Select the programming mode for the output of the module: channel or frequency. Then press T to transmit.

OK+▼▲+OK+T

Select the standard for the output channel. Then press T to transmit.

Keypad + T
OK+▼▲+OK+T

If the output is programmed by channel, it is possible to enter the channel using the numeric keypad. Alternatively, you can select a channel from the pull-down list. When you have confirmed your choice by pressing OK, press T to transmit.

Keypad + T

If the output is programmed by frequency, enter the frequency using the numeric keypad. Then press T to transmit.

Keypad + T
or
OK+▼▲+OK+T

Enter the attenuation at the output of the module using the numeric keypad. Then press T to transmit.

OK+▼▲+OK+T

Select the offset of the output frequency from the options available. Then press T to transmit.

Keypad + T
or
OK+▼▲+OK+T

Select the bandwidth of the output channel: 6, 7 or 8 MHz. You can do this using either the numeric keypad or the pull-down menu. Then press T to transmit.

OK+▼▲+OK+T

Select the number of carriers mode in the output channel. Then press T to transmit.

OK+▼▲+OK+T

Select the type of modulation of the output channel. Then press T to transmit.

OK+▼▲+OK+T

Select the output forward error correction rate (FEC COFDM). Then press T to transmit.

OK+▼▲+OK+T

Select the guard interval of the output signal. Then press T to transmit.

Keypad + T

You can enter a number of up to 5 digits as the cell identifier using the numeric keypad. Then press T to transmit.

READ

Press the READ key to obtain a reading of the services available in the input transponder.

OK+▼▲+OK

Select the services that you wish to distribute, marking them with ✓ (by pressing the OK key). It is recommended that you should not use more than 90% of the available BW.

T

Once the desired services have been selected, press T to transmit.

Keypad + T

Using the numeric keypad, you can enter a TS identifier (TSID), should that be necessary for your installation. Then press T to transmit.

The status of the NIT table is shown in grey if no relevant information is available; in green if the NIT table is correct; and in red if the NIT table contained in the module is incorrect.

Set the programming switch of the 912-TT module to the OFF position. The programming indicator light will now go out.

Marche/arrêt

Menu principal
Sélectionner la série
Table NIT
Sélectionner la série
TT-401/TT-411 Transmodulateur 2xDVB-S/S2 à DVB-T
912-MS Modulateurs
912-TT Transmodulateur 2xDVB-S/S2 à DVB-T
Configurer module



OK

Appuyez sur la touche marche/arrêt du PS-011 pour lancer le système.

OK

Choisissez *Sélectionner Série* pour choisir la série de programmation.

OK

Sélectionnez la série TT-401/TT-411 Transmodulateur 2xDVB-S/S2 à DVB-T.

Pour démarrer la programmation du module, sélectionnez *Configurer module*.

Mettez le commutateur de programmation du module 912-TT à la position ON. À partir de là, l'indicateur de programmation s'allumera.

Entrée

Entrées	1 Entrée passage boucle ▼ 1 Entrée passage boucle 2 Entrées
Sintoniseur 2	on ▼
Alimentation LNB	off ▼
Sat Band	Low (0) ▼
Sat Polarity	Vertical (13V) ▼
Sat Position	A ▼
Fréquence entrée	1952 MHz
Symbol rate	1000 Kbd
Norme	DVB-S2 ▼
Modulation	QPSK ▼
FEC	Auto ▼
Status	Verrouillé
Input level	65 dBuV
BER	< 1E-7

OK+▼▲+OK

Sélectionnez nombre d'entrées, 1 entrée passage boucle (même entrée pour les deux tuners) ou 2 entrées séparées.

OK+▼▲+OK

Sélectionnez *Sintoniseur 2 on/off*, services pour 1 ou 2 transpondeurs.

OK+▼▲+OK

Sélectionnez l'Alimentation LNB on/off pour chaque entrée. Uniquement dans le cas où l'alimentation de la LNB se trouve en position ON, sélectionnez la bande du satellite (Haut/Bas), la polarisation (Verticale/ Horizontale) et la position du satellite. Appuyez alors sur T pour transmettre.

OK+▼▲+OK

OK+▼▲+OK

OK+▼▲+OK+T

Clavier + T

À l'aide du clavier numérique, saisissez la fréquence FI du transpondeur. Appuyez alors sur T pour transmettre.

Clavier + T

Saisissez le symbol rate du transpondeur avec le clavier numérique. Appuyez alors sur T pour transmettre.

OK+▼▲+OK

Sélectionnez la norme DVB-S/DVB-S2. Par défaut celui-ci apparaît en mode Auto.

OK+▼▲+OK

Sélectionnez la norme de modulation QPSK/8PSK.

OK+▼▲+OK+T

Sélectionnez le taux de correction d'erreurs (FEC) du transpondeur. Appuyez alors sur T pour transmettre.

READ

Quand les données du transpondeur d'entrée ont été saisies, appuyez sur la touche READ pour obtenir une lecture du signal d'entrée.

Si vous avez activé le tuner 2, répéter le processus pour les paramètres d'entrée. Après ajuster les paramètres de sortie.

Sortie

Norme	DVB-T ▼
-------	---------

OK+▼▲+OK+T

Sélectionnez la norme de modulation COFDM. Appuyez alors sur T pour transmettre.

Programmer par Canal Canal Fréquence

Table chanaux 3G CCIR

Canal 21

Fréquence 471.25 MHz

Atténuation 14 dB

Offset 0 MHz

Largeur bande 8 MHz

Mode 3K 8K 2K

Modulation 64QAM

FEC COFDM 7/8

Intervale garde 1/32

Id cellule 0

Services

CAM ☒

(COD) Service à accès conditionnel 1	TV	15%
(COD) Service à accès conditionnel 2	TV	13%
(FTA) Service à accès libre 1	TV	17%
(FTA) Service à accès libre 2	TV	17%
(FTA) Service à accès libre 3	TV	19%

LB totale 81%

Id rés orig 1 Id réseau 1

Id TS 1078

Table NIT

☐ Sans information
Non généré

☐ Valide

☐ Non valide

OK+▼▲+OK+T

OK+▼▲+OK+T

Clavier + T
ou
OK+▼▲+OK+T

Clavier + T

Clavier + T
ou
OK+▼▲+OK+T

OK+▼▲+OK+T

Clavier + T
ou
OK+▼▲+OK+T

OK+▼▲+OK+T

OK+▼▲+OK+T

OK+▼▲+OK+T

OK+▼▲+OK+T

Clavier + T

READ

OK+▼▲+OK

T

Clavier + T

Sélectionnez le mode de programmation de la sortie du module : canal ou fréquence. Appuyez alors sur T pour transmettre.

Sélectionnez la norme pour le canal de sortie. Appuyez alors sur T pour transmettre.

Si la sortie est programmée par canal, vous pouvez saisir le canal à l'aide du clavier numérique. Alternativement, vous pouvez sélectionner un canal à partir de la liste déroulante. Confirmez votre choix en appuyant sur OK ; ensuite appuyez sur T pour transmettre.

Si la sortie est programmée par fréquence, saisissez la fréquence avec le clavier numérique. Appuyez alors sur T pour transmettre.

Saisissez l'atténuation à la sortie du module avec le clavier numérique. Appuyez alors sur T pour transmettre.

Sélectionnez l'Offset de la fréquence de sortie parmi les options disponibles. Appuyez alors sur T pour transmettre.

Sélectionnez la largeur de bande du canal de sortie : 6, 7 ou 8 MHz. Vous pouvez faire ceci avec le clavier numérique ou le menu déroulant. Appuyez alors sur T pour transmettre.

Sélectionnez le mode de numéro de porteuses dans le canal de sortie. Appuyez alors sur T pour transmettre.

Sélectionnez le type de modulation du canal de sortie. Appuyez alors sur T pour transmettre.

Sélectionnez le taux de correction d'erreurs de sortie (FEC COFDM). Appuyez alors sur T pour transmettre.

Sélectionnez l'intervale de garde du signal de sortie. Appuyez alors sur T pour transmettre.

Vous pouvez saisir un numéro jusqu'à 5 chiffres comme identifiant de cellule à l'aide du clavier numérique. Appuyez alors sur T pour transmettre.

Appuyez sur la touche READ pour obtenir une lecture des services disponibles dans le transpondeur d'entrée.

Sélectionnez les services que vous souhaitez distribuer, les marquant avec un ✓ (en appuyant sur la touche OK). Nous recommandons que vous ne dépassiez pas 90% de la largeur de bande disponible.

Quand les services désirés ont été choisis, appuyez sur T pour transmettre.

À l'aide du clavier numérique, vous pouvez entrer un identifiant du TS (TSID), pour le cas où il serait nécessaire à votre installation. Appuyez alors sur T pour transmettre.

L'état de la table NIT est indiqué en gris si aucune information n'est disponible ; en vert si la table NIT est correcte ; et en rouge si la table NIT contenue dans le module est incorrecte.

Mettez le commutateur de programmation du module 912-TT en position OFF. Le voyant de programmation s'éteindra.