

Inicio/encendido



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-312 Transmodulador DVB-S/S2 a 2xDVB-T.

OK

Para iniciar la programación del módulo, seleccione *Configurar módulo*.

Menú principal	
Seleccionar serie	
Tabla NIT	
Seleccionar serie	
TT-312 Transmodulador DVB-S/S2 a 2xDVB-T	
TT-401/411 Transmodulador 2xDVB-S/S2 a DVB-T	
912-TT Transmodulador DVB-S/S2 a 2xDVB-T	
Configurar módulo	

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

Entrada

Alimentación LNB	on
Banda Sat	Low (0)
Polarización Sat	Vertical (13V)
Posición Sat	A
Frecuencia entrada	1952 MHz
Symbol rate	1000 Kbd
Norma	DVB-S2
Modulación	QPSK
FEC	Auto
Roll off	0.35
Estado	Enganchado
Nivel entrada BER	65 dBuV < 1E-7

OK+▼▲+OK

Seleccione la Alimentación LNB on/off. Solo 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.

OK+▼▲+OK

OK+▼▲+OK

OK+▼▲+OK+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+T

Seleccione la norma DVB-S/DVB-S2. Por defecto se encuentra en Auto. Luego pulse transmitir T.

OK+▼▲+OK+T

Seleccione la modulación QPSK/8PSK. Por defecto se encuentra en Auto. Luego pulse transmitir T.

OK+▼▲+OK+T

Seleccione la tasa de corrección de errores (FEC) del transpondedor. Por defecto aparece en Auto. Luego pulse transmitir T.

OK+▼▲+OK+T

Seleccione el roll off. 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.

Salida

Canales	2 canales
Tipo ajuste	Canales iguales
Norma	DVB-T

OK+▼▲+OK+T

Seleccione el número de canales que desee a la salida, 1 ó 2. Luego pulse transmitir T.

OK+▼▲+OK

Seleccione el tipo de ajuste, con los canales con los parámetros iguales o diferentes. Luego pulse transmitir T.

OK+▼▲+OK+T

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

Programar por

Tabla canales

Ancho de banda MHz

Canal

Frecuencia MHz

Offset MHz

Modo

Modulación

FEC

Intervalo de guarda

Atenuación dB

Id celda

Servicios

CAM <input checked="" type="checkbox"/>	
(COD) Servicio codificado 1	HDTV <input checked="" type="checkbox"/> C1 53%
(COD) Servicio codificado 2	HDTV <input type="checkbox"/> 13%
(FTA) Servicio libre 1	HDTV <input checked="" type="checkbox"/> C2 43%
(FTA) Servicio libre 2	HDTV <input type="checkbox"/> 17%
(FTA) Servicio libre 3	HDTV <input type="checkbox"/> 19%
BW total canal 1	53%
BW total canal 2	43%
Id red orig <input type="text" value="1"/>	Id red <input type="text" value="1"/>

Id TS canal 1

Id TS canal 2

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 los canales de salida. Luego pulse transmitir T.

Teclado + T
OK+▼▲+OK+T

Seleccione el ancho de banda de los canales de salida. Puede hacerlo mediante el teclado numérico o utilizando el menú desplegable. Luego pulse transmitir T.

Teclado + T
OK+▼▲+OK+T

En el caso de programar la salida por canal, puede introducir el canal 1 mediante el teclado numérico, o bien puede seleccionar un canal de la lista desplegable. El canal 2 será siempre el canal adyacente superior. 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.

OK+▼▲+OK+T

Seleccione el Offset de los canales de salida de entre las opciones disponibles. Luego pulse transmitir T.

OK+▼▲+OK+T

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

OK+▼▲+OK+T

Seleccione el tipo de modulación de los canales de salida. Luego pulse transmitir T.

OK+▼▲+OK+T

Seleccione la tasa de corrección de errores de los canales de salida. Luego pulse transmitir T.

OK+▼▲+OK+T

Seleccione el intervalo de guarda de los canales de salida. 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.

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 pulsando la tecla OK 1 ó 2 veces para distribuirlos en el canal 1 ó 2 respectivamente. Se recomienda no superar el 90% del BW disponible.

T

Una vez seleccionados los servicios de cada canal de salida, pulse transmitir T.

Teclado + T

Puede introducir mediante el teclado numérico los identificadores del TS (TSID) para los canales de salida, 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	
912-TT Transmodulator DVB-S/S2 to DVB-T DiSEqC	912-MS Modulators
912-TT Transmodulator DVB-S/S2 to DVB-T DiSEqC	
Configure module	



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

OK

Choose *Select Series* to select the programming series.

OK

Select the series: 912-TT Transmodulator DVB-S/S2 to DVB-T DiSEqC.

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

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

OK+▼▲+OK

OK+▼▲+OK

OK+▼▲+OK

OK+▼▲+OK+T

Select LNB Power supply on/off. 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.

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

Keypad + T

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

Symbol rate	1000	KBd
-------------	------	-----

Keypad + T

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

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

OK+▼▲+OK+T

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

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

OK+▼▲+OK+T

Select the modulation QPSK/8PSK. By default it is set to Auto. Then press T to transmit.

Roll off	0.35
----------	------

OK+▼▲+OK+T

Select the roll off. Then press T to transmit.

FEC	Auto
-----	------

OK+▼▲+OK+T

Select the forward error correction rate (FEC) of the transponder. By default it is set to Auto. Then press T to transmit.

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

READ

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

Output

Channels	2 channels
Adjust type	Equal channels
Standard	DVB-T

OK+▼▲+OK+T

Select the number of channels at the output, 1 or 2. Then press T to transmit.

Adjust type	Equal channels
Standard	DVB-T

OK+▼▲+OK

Select the adjust type, with the same or different output parameters for the channels. Then press T to transmit.

OK+▼▲+OK+T

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

Program by Channel
 Channel
 Frequency

OK+▼▲+OK+T

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

Channel table

OK+▼▲+OK+T

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

Bandwidth MHz

Keypad + T
or
OK+▼▲+OK+T

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

Channel

Keypad + T
o
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. Channel 2 will be always the superior adjacent channel. When you have confirmed your choice by pressing OK, press T to transmit.

Frequency MHz

Keypad + T

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

Offset MHz

OK+▼▲+OK+T

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

Mode 3K
 8K
 2K

OK+▼▲+OK+T

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

Modulation

OK+▼▲+OK+T

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

FEC

OK+▼▲+OK+T

Select the forward error correction rate of the output channels. Then press T to transmit.

Guard interval

OK+▼▲+OK+T

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

Attenuation dB

Keypad + T
or
OK+▼▲+OK+T

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

Cell ID

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.

Services

CAM		Ch1	53%
(COD) Coded service 1	HDTV <input checked="" type="checkbox"/>	Ch1	53%
(COD) Coded service 2	HDTV <input type="checkbox"/>		13%
(FTA) Free to air service 1	HDTV <input checked="" type="checkbox"/>	Ch2	43%
(FTA) Free to air service 2	HDTV <input type="checkbox"/>		17%
(FTA) Free to air service 3	HDTV <input type="checkbox"/>		19%
BW total channel 1		53%	
BW total channel 2		43%	
Orig Net Id	<input type="text" value="1"/>	Network ID	<input type="text" value="1"/>

READ

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

Id TS channel 1

Id TS channel 2

OK+▼▲+OK

Select the services by pressing the OK key 1 or 2 times for the channel 1 or 2. 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.

NIT table

- No information
- Not generated
- Valid
- Invalid

Keypad + T

Using the numeric keypad, you can enter a TS identifier (TSID) for the output channels, 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



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 Transmodulateur TT-312 DVB-S/ S2 à 2xDVB-T.

OK

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

Menu principal	
Sélectionner la série	
Table NIT	
<hr/>	
Sélectionner la série	
TT-312 Transmodulateur DVB-S/S2 à 2xDVB-T	
TT-401/TT-411 Transmodulateur 2xDVB-S/S2 à 2xDVB-T	
<hr/>	
912-TT Transmodulateur 2xDVB-S/S2 à DVB-T	
Configurer module	

Mettez le commutateur de programmation du module 912-TT sur la position ON. Des lors, l'indicateur de programmation s'allumera.

Entrée

Alimentation LNB	off
Sat Band	Low (0)
Sat Polarity	Vertical (13V)
Sat Position	A

OK+▼▲+OK

Sélectionnez l'Alimentation LNB on/off. 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

Fréquence entrée	1952	MHz
------------------	------	-----

Clavier + T

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

Symbol rate	<input type="checkbox"/> Auto	<input type="text" value="1000"/> Kbd
-------------	-------------------------------	---------------------------------------

Clavier + T

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

Norme	DVB-S2
-------	--------

OK+▼▲+OK+T

Sélectionnez la norme DVB-S/DVB-S2. Par défaut celui-ci apparaît en mode Auto. Appuyez alors sur T pour transmettreT.

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

OK+▼▲+OK+T

Sélectionnez la norme de modulation QPSK/8PSK. Par défaut celui-ci apparaît en mode Auto. Appuyez alors sur T pour transmettre.

FEC	Auto
-----	------

OK+▼▲+OK+T

Sélectionnez le taux de correction d'erreurs (FEC) du transpondeur. Par défaut celui-ci apparaît en mode Auto. Appuyez alors sur T pour transmettre.

Roll off	0.35
----------	------

OK+▼▲+OK+T

Sélectionnez le roll off. Appuyez alors sur T pour transmettre.

État	Verrouillé
Niveau entrée	<input type="text" value="65"/> dBuV
BER	<input type="text" value="< 1E-7"/>

READ

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

Sortie

Canaux	2 canaux
	2 canaux
	1 canal

OK+▼▲+OK+T

Sélectionnez le nombre de canaux de sortie, 1 ou 2. Appuyez alors sur T pour transmettre.

Type réglage	Canaux pareils
	Canaux pareils
	Canaux différents

OK+▼▲+OK

Sélectionnez le type de réglage, avec paramètres de canaux, pareils ou différents. Appuyez alors sur T pour transmettre.

Norme	DVB-T
-------	-------

OK+▼▲+OK+T

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

Programmer par

OK+▼▲+OK+T

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

Table canaux

OK+▼▲+OK+T

Sélectionnez la norme pour les canaux de sortie. Appuyez alors sur T pour transmettre.

Canal

Clavier + T
ou
OK+▼▲+OK+T

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. Le canal 2 sera le canal adjacent supérieur. Confirmez votre choix en appuyant sur OK ; ensuite appuyez sur T pour transmettre.

Fréquence MHz

Clavier + T

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

Atténuation dB

Clavier + T
ou
OK+▼▲+OK+T

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

Offset MHz

OK+▼▲+OK+T

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

Largeur bande MHz

Clavier + T
ou
OK+▼▲+OK+T

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

Mode

OK+▼▲+OK+T

Sélectionnez le mode du nombre de porteuses dans les canaux de sortie. Appuyez alors sur T pour transmettre.

Modulation

OK+▼▲+OK+T

Sélectionnez le type de modulation des canaux de sortie. Appuyez alors sur T pour transmettre.

FEC

OK+▼▲+OK+T

Sélectionnez le taux de correction d'erreurs des canaux sortie. Appuyez alors sur T pour transmettre.

Intervalle garde

OK+▼▲+OK+T

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

Id cellule

Clavier + T

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

Services

	CAM	
(COD) Service à accès conditionnel 1	HDTV <input checked="" type="checkbox"/>	C1 53%
(COD) Service à accès conditionnel 2	HDTV <input type="checkbox"/>	13%
(FTA) Service à accès libre 1	HDTV <input checked="" type="checkbox"/>	C2 43%
(FTA) Service à accès libre 2	HDTV <input type="checkbox"/>	17%
(FTA) Service à accès libre 2	HDTV <input type="checkbox"/>	19%
LB totale canal 1		53%
LB totale canal 2		43%
Id rés orig	<input type="text" value="1"/>	Id réseau <input type="text" value="1"/>

READ

Appuyez sur la touche READ pour obtenir une lecture des services disponibles dans le transpondeur d'entrée. Sélectionnez les services en appuyant sur la touche OK 1 ou 2 fois pour le canal 1 ou 2. Nous recommandons de ne pas dépasser 90% de la largeur de bande disponible.

OK+▼▲+OK

T

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

Id TS canal 1

Id TS canal 2

Clavier + T

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

Table NIT

- Sans information
- Non généré
- Valide
- Non valide

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.