

# HTL-TRX

REF. 3861



**IKUSI**  
velatia



# Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	4
2. CONEXIÓN DE LA CABECERA.....	4
3. DEFINICIÓN DEL MÓDULO MASTER.....	4
4. ASISTENTE DE INSTALACIÓN.....	7
4.1. Paso 1: Configuración del acceso remoto.....	7
4.2. Paso 2: Configuración general.....	9
4.3. Paso 3: Configuración de los canales de salida.....	10
4.4. Paso 4: Satélite.....	11
4.5. Paso 5: Gestión de servicios.....	13
4.5.1. Caso entrada satélite.....	13
4.5.2. Caso entrada terrestre/cable.....	15
4.6. Paso 6: Configuración de la parrilla de servicios.....	17
4.7. Paso 7: Configurar LCN, SID, Nombre Salida.....	20
4.8. Paso 8: Búsqueda de configuración compatible.....	21
4.9. Paso 9: Confirmación de la nueva parrilla.....	21
5. AJUSTE DE NIVEL DE SALIDA.....	23

# Instrucciones de seguridad general

- Leer este manual de usuario completo y atentamente antes de conectar el equipo a una toma de corriente.
- Tener siempre a mano estas instrucciones durante la instalación.
- Seguir todas las instrucciones y avisos de seguridad referentes a la manipulación del equipo.



## PELIGRO DE MUERTE O LESIONES

Este aviso de seguridad indica posible peligro para la vida y la salud de las personas. La no observación de estas indicaciones puede tener graves consecuencias para la salud e incluso provocar heridas mortales.

- No instalar el equipo durante una tormenta eléctrica. Puede haber riesgo de descarga eléctrica a causa de un rayo.
- No abrir el equipo. Existe riesgo de descarga eléctrica.



## RIESGO DE DAÑO EN EL EQUIPO

Este aviso de seguridad indica una posible situación peligrosa. La no observación de estas indicaciones puede provocar daños materiales en el equipo.

- El equipo necesita estar ventilado adecuadamente. Instalar el equipo en un lugar sin polvo. No colocar el equipo en un sitio en el cual se tapen u obstruyan las ranuras de ventilación. Instalar el equipo en un lugar con una distancia mínima de 20 cm sin obstáculos alrededor.
- No exponer el equipo a lluvia o humedad. Instalar el equipo en un lugar seco sin filtraciones y condensaciones de agua. En caso de que un líquido se filtre en el interior del equipo, desconectar inmediatamente la alimentación de la red alterna.
- Mantener el equipo lejos de objetos inflamables, velas y todo aquello que pueda provocar un incendio.
- Conectar el equipo a una toma del cable de red que sea fácilmente accesible. De esta forma, en caso de emergencia, el equipo puede ser desconectado rápidamente de la toma.
- No exponer el equipo a fuentes de calor (sol, calefacción, etc.)



## PROHIBIDO MANIPULAR EL INTERIOR DEL EQUIPO

Este aviso es una prohibición de realizar una tarea que pueda afectar al funcionamiento del equipo o a su garantía.



## NO DESECHAR COMO RESIDUO URBANO

Este tipo de aviso indica que el equipo no debe eliminarse como residuo urbano no seleccionado.

## INTRODUCCIÓN

Este documento explica cómo realizar una instalación básica de una cabecera basada en módulos HTL-TRX.

El documento describe cómo se configura la cabecera. Para ello, inicialmente se explica cómo se realiza el montaje físico. Tras ello, se explica cómo se conecta el pc del usuario a la cabecera a través de la aplicación IKUSI HEADEND DISCOVERY y cómo convertir uno de los equipos en módulo master. Finalmente, se describen los pasos que se deben seguir para definir una parrilla de canales, enfocándose principalmente en el asistente de instalación

## 2. CONEXIÓN DE LA CABECERA

Las instrucciones para el correcto conexiado de la cabecera están descritas en detalle en el manual que se suministra con el módulo HTL-TRX. También puede descargar dicho manual desde nuestra página web [www.ikusi.tv](http://www.ikusi.tv).

Resumidamente, los pasos a seguir son:

- Conectar los diferentes cables procedentes del multiswitch a las entradas de los módulos.
- Interconectar los módulos a través de los latiguillos Ethernet suministrados.
- Interconectar los puentes de la línea de salida.
- Conectar la línea de alimentación.
- Conectar el pc a un módulo del extremo de la cabecera, a través de su conexión ethernet con un cable RJ-45.

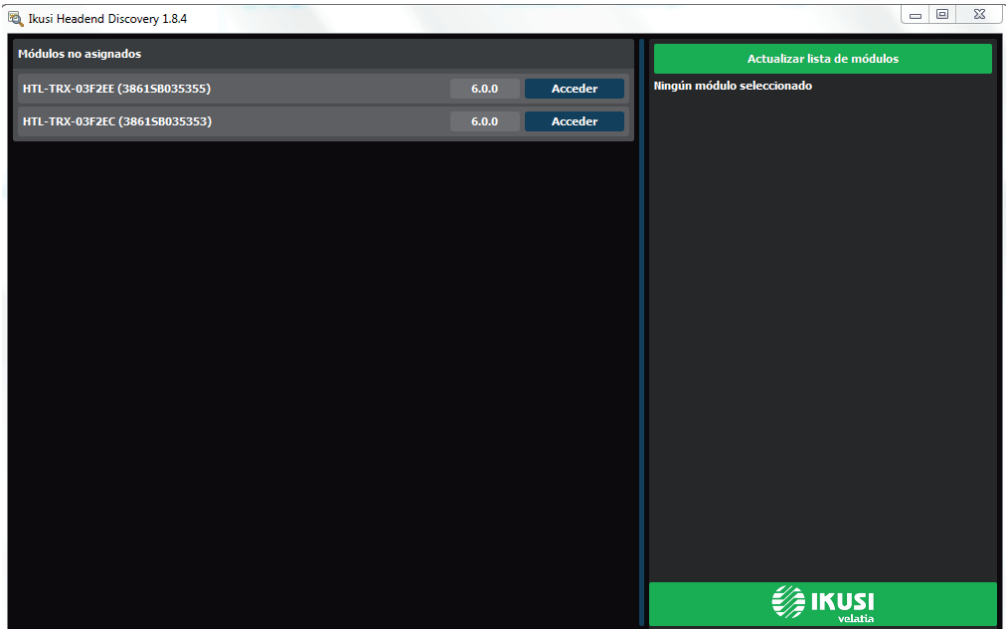
## 3. DEFINICIÓN DEL MÓDULO MASTER

La comunicación con la cabecera se realiza en base a la definición de un módulo como "master" y el resto como "esclavos". Por defecto, todos los módulos son esclavos. El primer paso consiste en convertir uno de los módulos en master. El control y acceso a la cabecera se realiza a través del módulo máster, el cual nos permite configurar el resto de los módulos.

Utilice la aplicación IKUSI HEADEND DISCOVERY para comunicarse con los equipos sin necesidad de modificar manualmente la configuración de red de su pc. Puede descargarse la aplicación IKUSI HEADEND DISCOVERY de la página [www.ikusi.tv](http://www.ikusi.tv).

NOTA : Debe usar la versión de IKUSI HEADEND DISCOVERY 1.8.4 o superior.

Abra la aplicación IKUSI HEADEND DISCOVERY (el protocolo IPV6 de la tarjeta de red se activará automáticamente o solicitará permiso para hacerlo).



En la ventana aparecerán los nombres de los módulos que están conectados junto con los seis últimos números de la dirección MAC y el número de serie de fabricación. Seleccione el módulo que desea convertir en master y pulse el botón **Acceder**.

Se abrirá automáticamente el navegador web del PC, mostrando la página de acceso de la cabecera.

NOTA: La interfaz web del HTL-TRX utiliza protocolo https. Es probable que su navegador no reconozca el certificado de seguridad generado por el HTL. Para continuar configurando el equipo sin problemas, añada la excepción de seguridad solicitada por su navegador de manera permanente.

NOTA: Para una correcta visualización de los gráficos proporcionados en el programa de configuración del equipo, se recomienda instalar, en el PC de control, el navegador web Mozilla Firefox 1.5 o superior ([www.mozilla.com](http://www.mozilla.com)).

Module HTL-TRX

Class A

User: Admin

password: Admin

Aceptar

© 2015 IKUSI - a Velatía company -

Por defecto, el idioma del intefaz web es el mismo del usado en el navegador del PC. Si desea cambiarlo elija en el icono    la bandera correspondiente al idioma deseado.

Introduzca los datos de Usuario: Admin y Contraseña: admin. Pulse el botón **Aceptar**. Se abrirá una pantalla como la siguiente:

IKUSI velatía

Salir Acerca

Modelo: HTL-TRX

Número de Serie: 396159033355

Dirección MAC: 00:09:E3:03:F2:EE

Version Bootstrap: 1.06

Version FW: 1.06

Estado Firmware: ✓

Versión Firmware: 6.0.0+evn10828 ( Actualizado el día: 15-03-2017 )

Fichero de actualización: [Añadir fichero firmware...](#)

Convertir en Módulo Master Reset Factory Default

Pulse el botón Convertir en Módulo Master. El equipo lanzará un proceso de reajuste y tras varios segundos volverá a mostrar la pantalla de acceso.

Modulo HTL-TRX

Class A

Recorda restablecer

Usuario: Admin

Contraseña: Admin

Aceptar

© 2015 IKUSI - a Velatía company -

Vuelva a entrar con Usuario: Admin y Contraseña: admin. Al ser la primera conexión, lanzará directamente el asistente de instalación.

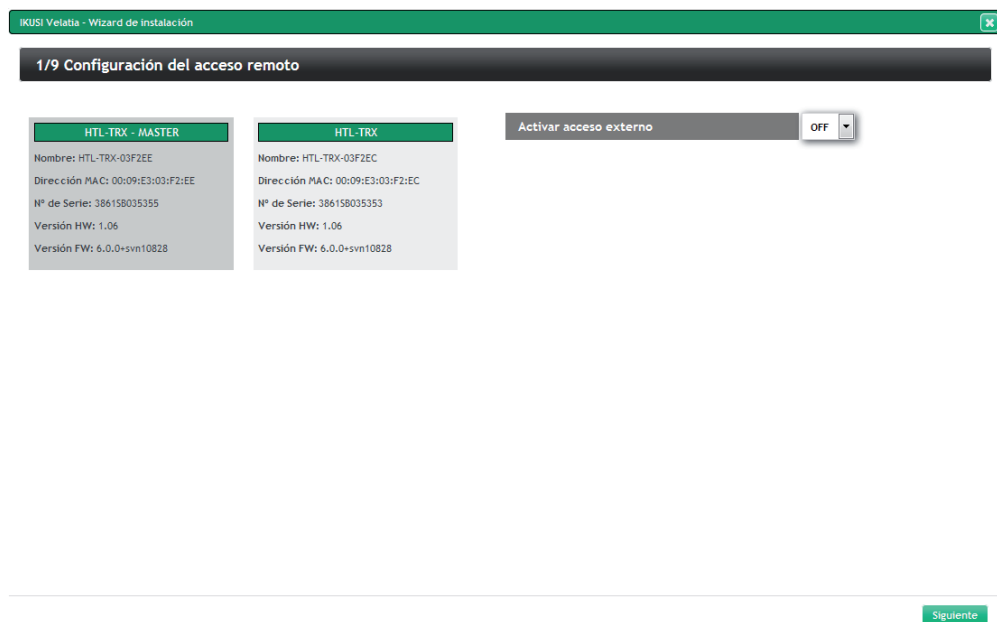
## 4. ASISTENTE DE INSTALACIÓN

El asistente de instalación permite realizar la configuración de manera guiada de forma rápida y sencilla. El asistente se lanza automáticamente la primera vez que se configura la cabecera. Para acceder al asistente con posterioridad, puede hacerlo desde el Menú de ajuste avanzado de la cabecera, seleccionando la opción Asistente instalación.

El asistente de instalación se abrirá indicando paso a paso las acciones a realizar.

### ►4.1 Paso 1: Configuración del acceso remoto

El primer paso consiste en configurar el acceso remoto.



Se abrirá una ventana con la información de los equipos de la cabecera. Por defecto, la opción de acceso externo está desactivada. Para activarla, acceda al desplegable Activar acceso externo y seleccione ON.

## 1/9 Configuración del acceso remoto

## HTL-TRX - MASTER

Nombre: HTL-TRX-03FZEE  
 Dirección MAC: 00:09:E3:03:F2:EE  
 Nº de Serie: 386158035355  
 Versión HW: 1.06  
 Versión FW: 6.0.0+svn10828

## HTL-TRX

Nombre: HTL-TRX-03FZEC  
 Dirección MAC: 00:09:E3:03:F2:EC  
 Nº de Serie: 386158035353  
 Versión HW: 1.06  
 Versión FW: 6.0.0+svn10828

Activar acceso externo

ON

Usar DHCP

OFF

Dirección IP

192.168.235.83

Máscara de red

255.255.255.0

Puerta de enlace principal

192.168.235.1

Servidor DNS primario

8.8.8.8

Servidor DNS secundario

8.8.4.4

Siguiente

Seleccione DHCP ON si la configuración de red va a ser proporcionada automáticamente por un servidor DHCP. En caso contrario, seleccione OFF e introduzca manualmente la configuración (Dirección IP, Máscara de red, Puerta de enlace principal, Servidor DNS primario, Servidor DNS secundario). Consulte con el gestor de la red para obtener dichos parámetros.

Pulse el botón **Siguiente**.



## ►4.2 Paso 2: Configuración general

Se abrirá una ventana como la siguiente:

IKUSI Velata - Wizard de instalación

### 2/9 Configuración general

#### Configuración de TV

<b>España</b> España	<b>Francia</b> Francia	<b>Australia</b> Australia	<b>Italia</b> Italia
<b>Suecia</b> Suecia	<b>Portugal</b> Portugal	<b>Reino Unido</b> Reino Unido	<b>Grecia</b> Grecia
<b>Otro</b> 2			

#### Zona Horaria

**País** Spain

**Zona Horaria** Europe/Madrid

#### Modo Entrada RF

**Entrada RF** DVB-S/S2

#### Modo Salida RF

**Salida RF** DVB-T

Anterior Siguiente

En esta ventana podrá configurar los siguientes parámetros:

- Configuración de TV: al elegir un país concreto, el equipo se configura respetando las particularidades de la normativa de televisión de dicho país (canalización RF, esquema de modulación, descriptores LCN, etc). Los parámetros seleccionados automáticamente por la cabecera pueden modificarse posteriormente desde el menú avanzado
- Zona horaria: seleccione la zona horaria en la que se encuentra la cabecera
- Modo Entrada RF: elija el tipo de señal que va a ser recibida (DVB-S/S2, DVB-T/T2 o DVB-C)
- Modo Salida RF: seleccione el tipo de modulación usada en la distribución RF (DVB-T o DVB-C).

NOTA: Si el país seleccionado es "Otro", además de seleccionar el tipo de modulación, deberá indicar la frecuencia del primer y último canal del espectro reservado para televisión y el ancho de banda de los canales.

Una vez configurados los parámetros deseados, pulse el botón **Siguiente**.

### ►4.3 Paso 3: Configuración de los canales de salida

Esta pantalla permite seleccionar los canales RF de salida donde se transmitirán los contenidos.

IKUSI Velata - Wizard de instalación

3/9 Configuración de los canales de salida

Arrastra y suelta para cambiar de canal

C21 - 474Mhz HTL-TRX-03FZEE	C22 - 482Mhz HTL-TRX-03FZEE	C23 - 490Mhz HTL-TRX-03FZEE	C24 - 498Mhz HTL-TRX-03FZEE	C25 - 506Mhz	C26 - 514Mhz	C27 - 522Mhz
C28 - 530Mhz	C29 - 538Mhz	C30 - 546Mhz	C31 - 554Mhz	C32 - 562Mhz	C33 - 570Mhz	C34 - 578Mhz
C35 - 586Mhz	C36 - 594Mhz	C37 - 602Mhz	C38 - 610Mhz	C39 - 618Mhz	C40 - 626Mhz	C41 - 634Mhz
C42 - 642Mhz	C43 - 650Mhz	C44 - 658Mhz	C45 - 666Mhz	C46 - 674Mhz	C47 - 682Mhz	C48 - 690Mhz
C49 - 698Mhz	C50 - 706Mhz	C51 - 714Mhz	C52 - 722Mhz	C53 - 730Mhz	C54 - 738Mhz	C55 - 746Mhz
C56 - 754Mhz	C57 - 762Mhz	C58 - 770Mhz	C59 - 778Mhz	C60 - 786Mhz	C61 - 794Mhz	C62 - 802Mhz
C63 - 810Mhz	C64 - 818Mhz	C65 - 826Mhz	C66 - 834Mhz	C67 - 842Mhz	C68 - 850Mhz	C69 - 858Mhz

Anterior Siguiente

El asistente muestra una plan de frecuencias con todos los canales disponibles. Por defecto, el asistente propone utilizar los canales más bajos. Para cambiar esta selección, mueva los canales manualmente arrastrándolos y soltándolos en un canal vacío.

Nota: A modo de ayuda, se puede marcar los canales no deseados (por ejemplo, porque ya estén ocupados con otros servicios ajenos a esta cabecera), haciendo click en las casillas correspondientes (el color de fondo cambia).

## 3/9 Configuración de los canales de salida

Arrastra y suelta para cambiar de canal

C21 - 474MHz HTL-TRX-03FZEE	C22 - 482MHz	C23 - 490MHz HTL-TRX-03FZEC	C24 - 498MHz HTL-TRX-03FZEC	C25 - 506MHz	C26 - 514MHz	C27 - 522MHz HTL-TRX-03FZEE
C28 - 530MHz	C29 - 538MHz	C30 - 546MHz	C31 - 554MHz	C32 - 562MHz	C33 - 570MHz	C34 - 578MHz
C35 - 586MHz	C36 - 594MHz	C37 - 602MHz	C38 - 610MHz	C39 - 618MHz	C40 - 626MHz	C41 - 634MHz
C42 - 642MHz	C43 - 650MHz	C44 - 658MHz	C45 - 666MHz	C46 - 674MHz	C47 - 682MHz	C48 - 690MHz
C49 - 698MHz	C50 - 706MHz	C51 - 714MHz	C52 - 722MHz	C53 - 730MHz	C54 - 738MHz	C55 - 746MHz
C56 - 754MHz	C57 - 762MHz	C58 - 770MHz	C59 - 778MHz	C60 - 786MHz	C61 - 794MHz	C62 - 802MHz
C63 - 810MHz	C64 - 818MHz	C65 - 826MHz	C66 - 834MHz	C67 - 842MHz	C68 - 850MHz	C69 - 858MHz

Anterior

Siguiente

Pulse el botón **Siguiente** para aceptar la distribución de canales.

#### ►4.4 Paso 4: Satélite

Esta pantalla permite configurar los parámetros relacionados con la instalación de satélite utilizada. Sólo aparece si en el paso 2 se ha seleccionado Entrada RF: DVB-S/S2. En otro caso, el asistente salta este paso y va directamente al paso 5.

## 4/9 Satélite

**Configuración multiswitch**

Activar Diseqc:

Número de polaridades:

**Osciladores**

Oscilador bajo:  Mhz

Oscilador alto:  Mhz

**Entradas Multiswitch**

**DiSeqC A**

Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)

Posición	Tensión	Tono	Satélite	Polaridad	Banda	Nombre Entrada Multiswitch
1	13V	0Khz	Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)	Vertical	Baja	Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)VB
2	18V	0Khz	Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)	Horizontal	Baja	Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)HB
3	13V	22Khz	Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)	Vertical	Alta	Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)VA
4	18V	22Khz	Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)	Horizontal	Alta	Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)HA

Anterior

Siguiente

Si la instalación entrega la señal de satélite a los HTL a través de un multiswitch, seleccione Activar Diseqc: DiSeqC ON, introduciendo en Número de polaridades el número de entradas del multiswitch (en el ejemplo, 4 entradas, es decir, un satélite completo). En caso de que no exista multiswitch, seleccione DiSeqC OFF.

En el cuadro llamado Osciladores, introduzca los valores de los osciladores usados por su LNB.

Finalmente, aparece el cuadro Entradas Multiswitch. Para cada una de las entradas, definidas por su posición y agrupadas de cuatro en cuatro, se debe identificar qué polaridad es (Vertical u Horizontal) y en qué banda está (Baja o Alta). El sistema propone un nombre para dicha entrada como combinación del satélite, polaridad y banda. Este nombre puede ser editado.

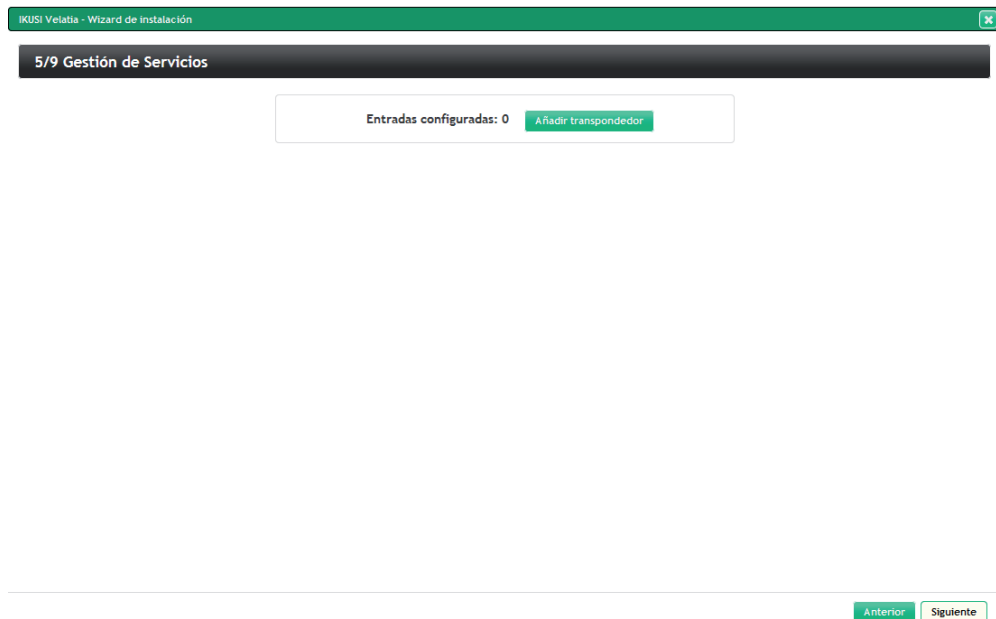
Para ir al siguiente paso, pulse el botón **Siguiente**.

## ►4.5 Paso 5: Gestión de servicios

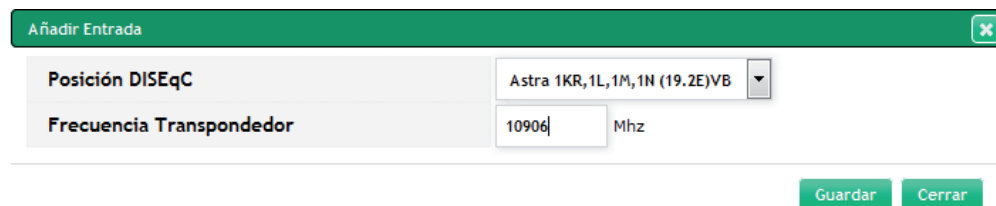
Esta pantalla permite seleccionar qué servicios se desean recibir, y es diferente en función del valor de Entrada RF configurada en el paso 2. A continuación se describe los dos tipos de pantallas mostradas.

### 4.5.1 Caso entrada satélite

En el caso de haber configurado DVB-S/S2 como Entrada RF en el paso 2, aparecerá una ventana como la siguiente:



Pulse el botón **Añadir transpondedor**. Se abrirá una ventana donde deberá indicar las frecuencias de los transpondedores que desee recibir y en qué posición del multiswitch están.



Tras introducir un transpondedor, pulse el botón **Guardar**. El sistema tratará de sintonizarlo. Cuando lo consiga, aparecerá un listado de los servicios incluidos en dicho transpondedor.

## 5/9 Gestión de Servicios

Entradas configuradas: 1/4

Añadir transpondedor

+ Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)VB - 10906		🗑
<input type="checkbox"/>	AMC HD	H.264 HD 🗑
<input type="checkbox"/>	ANTENA 3 HD	H.264 HD 🗑
<input type="checkbox"/>	CUATRO HD	H.264 HD 🗑
<input type="checkbox"/>	LA SEXTA HD	H.264 HD 🗑
<input type="checkbox"/>	M.FORMULA1HD	H.264 HD 🗑
<input type="checkbox"/>	M.MOTOGPHD	H.264 HD 🗑
<input type="checkbox"/>	TELECINCO HD	H.264 HD 🗑

Anterior

Siguiente

Repita el mismo proceso con todos los transpondedores satélite. En este ejemplo, la cabecera consta de 2 equipos HTL-TRX, con lo que podrá recibir hasta 4 transpondedores satélite.

## 5/9 Gestión de Servicios



Entradas configuradas: 4/4

Añadir transpondedor

+ Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)VB - 10906		🗑	+ Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)VB - 11259		🗑	+ Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)HB - 11362		🗑
<input type="checkbox"/>	AMC HD	H.264 HD 🗑	<input type="checkbox"/>	BEIN SPORTS	H.264 HD 🗑	<input type="checkbox"/>	ZDF HD	H.264 HD 🗑
<input type="checkbox"/>	ANTENA 3 HD	H.264 HD 🗑	<input type="checkbox"/>	COMEDYCENTRALHD	H.264 HD 🗑	<input type="checkbox"/>	zdf_neo HD	H.264 HD 🗑
<input type="checkbox"/>	CUATRO HD	H.264 HD 🗑	<input type="checkbox"/>	COSMO HD	H.264 HD 🗑			
<input type="checkbox"/>	LA SEXTA HD	H.264 HD 🗑	<input type="checkbox"/>	FOX LIFE HD	H.264 HD 🗑			
<input type="checkbox"/>	M.FORMULA1HD	H.264 HD 🗑	<input type="checkbox"/>	M. GOLF HD	H.264 HD 🗑			
<input type="checkbox"/>	M.MOTOGPHD	H.264 HD 🗑	<input type="checkbox"/>	M. SeriesXtraHD	H.264 HD 🗑			
<input type="checkbox"/>	TELECINCO HD	H.264 HD 🗑						
+ Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)HB - 11494		🗑						
<input type="checkbox"/>	Das Erste HD	H.264 HD 🗑						
<input type="checkbox"/>	SWR BW HD	H.264 HD 🗑						
<input type="checkbox"/>	SWR RP HD	H.264 HD 🗑						
<input type="checkbox"/>	arte HD	H.264 HD 🗑						

Anterior

Siguiente

Si desea eliminar alguno de los transpondedores, pulse en el botón  .  
 A continuación, seleccione los servicios que van a incluirse en la parrilla de canales de salida. Para seleccionar un servicio concreto, pulse sobre el check box asociado a dicho servicio. Si desea seleccionar todos los servicios de un transpondedor, pulse sobre el botón  .

IKUSI Velatía - Wizard de instalación

**5/9 Gestión de Servicios**

Entradas configuradas: 4/4 [Añadir transpondedor](#)

Transpondedor	Servicio	Resolución
Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)VB - 10906	<input type="checkbox"/> AMC HD	H.264 HD
	<input type="checkbox"/> ANTENA 3 HD	H.264 HD
	<input type="checkbox"/> CUATRO HD	H.264 HD
	<input type="checkbox"/> LA SEXTA HD	H.264 HD
	<input checked="" type="checkbox"/> M.FORMULA HD	H.264 HD
	<input checked="" type="checkbox"/> M.MOTOGPHD	H.264 HD
Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)VB - 11259	<input checked="" type="checkbox"/> BEIN SPORTS	H.264 HD
	<input type="checkbox"/> COMEDYCENTRALHD	H.264 HD
	<input type="checkbox"/> FOX LIFE HD	H.264 HD
Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)HB - 11362	<input checked="" type="checkbox"/> ZDF HD	H.264 HD
	<input checked="" type="checkbox"/> zdf_neo HD	H.264 HD
	<input type="checkbox"/> COSMO HD	H.264 HD
	<input type="checkbox"/> M. SeriesXtraHD	H.264 HD
Astra 1KR, 1L, 1M, 1N (19.2E)HB - 11494	<input checked="" type="checkbox"/> Das Erste HD	H.264 HD
	<input type="checkbox"/> SWR BW HD	H.264 HD
	<input type="checkbox"/> SWR RP HD	H.264 HD
	<input checked="" type="checkbox"/> arte HD	H.264 HD

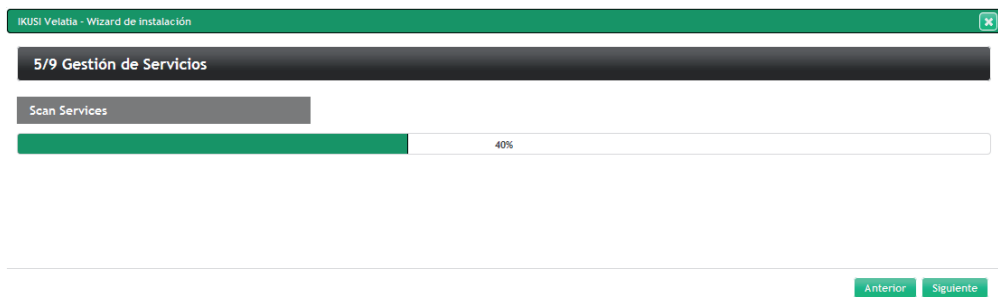
[Anterior](#) [Siguiente](#)


NOTA: Cada equipo HTL-TRX puede transcodificar hasta 4 servicios HD. Si selecciona más servicios HD de los que se puedan transcodificar y los televisores son SD, aparecerá un mensaje indicando que la capacidad de transcodificación ha sido superada.

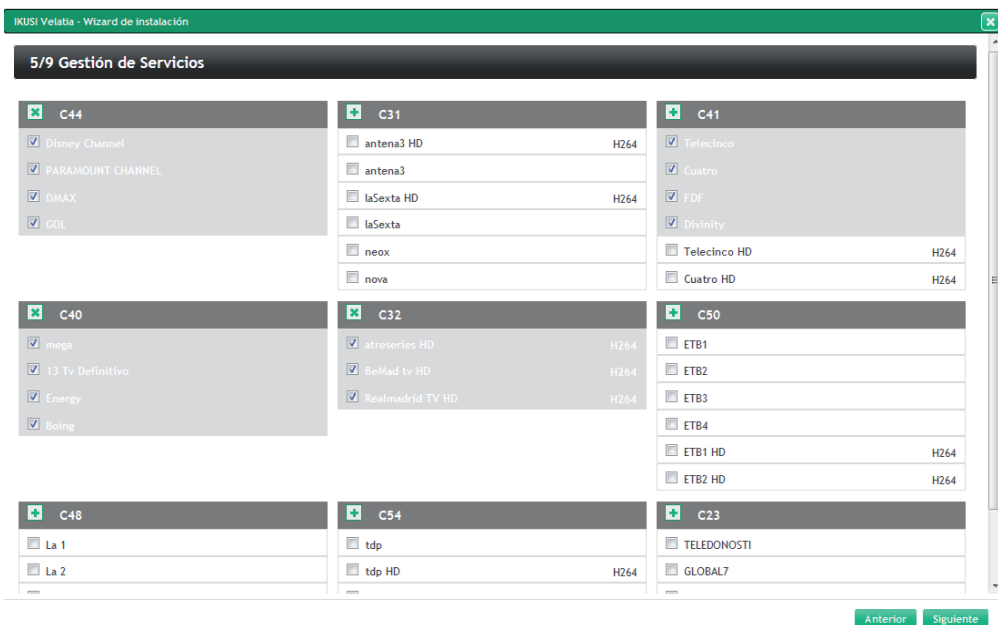
Tras seleccionar los servicios deseados, pulse el botón **Siguiente** para ir al paso 6.

#### 4.5.2 Caso entrada terrestre/cable

En el caso de haber configurado DVB-T/T2 o DVB-C como Entrada RF en el paso 2, la ventana que aparecerá en el paso 5 será como la siguiente:



La cabecera escaneará automáticamente la señal de entrada. Aparecerá una barra de progreso indicando el porcentaje de escaneo realizado. Al concluir el escaneo mostrará la información de los multiplex que haya detectado. Seleccione los servicios deseados pulsando sobre el check box asociado a cada servicio. Si desea añadir todos los servicios de un multiplex, pulse en el botón .



NOTA: Cada equipo HTL-TRX puede transcodificar hasta 4 servicios HD. Si selecciona más servicios HD de los que se puedan transcodificar y los televisores son SD, aparecerá un mensaje indicando que la capacidad de transcodificación ha sido superada.

Tras seleccionar los servicios deseados, pulse el botón **Siguiete** para ir al paso 6.











## ►4.6 Paso 6: Configuración de la parrilla de servicios



En este paso, se abrirá una ventana con el listado de los servicios seleccionados.

IKUSI Velatia - Wizard de instalación ✕

6/9 Configuración de la parrilla de servicios

	SID Entrada	Nombre	Calidad del Servicio	Descifrar	Transcodificar	Idioma
+	30002	M.MOTOGPHD	H.264 HD	SÍ	ON	
+	30001	M.FORMULA1HD	H.264 HD	SÍ	ON	
+	30900	BEIN SPORTS	H.264 HD	SÍ	ON	
+	30901	FOX LIFE HD	H.264 HD	SÍ	ON	
+	11110	ZDF HD	H.264 HD	NO	ON	
+	11130	zdf_neo HD	H.264 HD	NO	ON	
+	10301	Das Erste HD	H.264 HD	NO	ON	
+	10302	arte HD	H.264 HD	NO	ON	

[Anterior](#) [Siguiente](#)

Usted podrá configurar el modo de distribución de los servicios en función de los audios. Para ello pulse sobre el botón  o sobre el icono . Se abrirá la configuración de audios.





## 6/9 Configuración de la parrilla de servicios

	SID Entrada	Nombre	Calidad del Servicio	Descifrar	Transcodificar	Idioma
+	30001	M.FORMULA1HD	H.264 HD	SÍ	ON	
+	30002	M.MOTOGPHD	H.264 HD	SÍ	ON	
+	30900	BEIN SPORTS	H.264 HD	SÍ	ON	
+	30901	FOX LIFE HD	H.264 HD	SÍ	ON	
+	11110	ZDF HD	H.264 HD	NO	ON	
+	11130	zdf_neo HD	H.264 HD	NO	ON	
+	10301	Das Erste HD	H.264 HD	NO	ON	
-	10302	arte HD	H.264 HD	NO	ON	

Modo de audio


Agregar

Modo de audio

-  Audio MPEG-1
-  Audio MPEG-1
-  Dolby Digital
-  Audio MPEG-1

[Anterior](#) [Siguiente](#)

La cabecera tiene dos modos de trabajo, idiomas disgregados e idiomas agregados. Si se elige idiomas disgregados, en el caso de un servicio multi-idioma, se generará un servicio por cada uno de los idiomas. Esta disgregación se realiza de manera lógica, es decir, el ancho de banda utilizado es el mismo que si se mantuviera un único servicio con varios idiomas, pero al televisor se le señalizan varios servicios independientes. De esta manera, el usuario final puede elegir qué idioma quiere oír simplemente cambiando de canal. Si se elige idiomas agregados, se generará un único servicio con todos los idiomas.

Seleccione **Agregar** como modo de audio para trabajar con idiomas agregados. En cambio, si desea trabajar con idiomas disgregados, seleccione **Disgregar**. En este caso, además podrá seleccionar qué canales de audio se incluyen y cuáles no. Además, al seleccionar disgregar, el cambio se reflejará en el icono Idioma, que pasará a ser .

## 6/9 Configuración de la parrilla de servicios

	SID Entrada	Nombre	Calidad del Servicio	Descifrar	Transcodificar	Idioma
+	30001	M.FORMULA1HD	H.264 HD	SÍ	ON	
+	30002	M.MOTOGPHD	H.264 HD	SÍ	ON	
+	30900	BEIN SPORTS	H.264 HD	SÍ	ON	
+	30901	FOX LIFE HD	H.264 HD	SÍ	ON	
+	11110	ZDF HD	H.264 HD	NO	ON	
+	11130	zdf_neo HD	H.264 HD	NO	ON	
+	10301	Das Erste HD	H.264 HD	NO	ON	
-	10302	arte HD	H.264 HD	NO	ON	

Modo de audio	Modo de audio								
Disregar <input type="button" value="v"/>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td> Audio MPEG-1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td> Audio MPEG-1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td> Dolby Digital</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td> Audio MPEG-1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	Audio MPEG-1	<input checked="" type="checkbox"/>	Audio MPEG-1	<input checked="" type="checkbox"/>	Dolby Digital	<input type="checkbox"/>	Audio MPEG-1	<input type="checkbox"/>
Audio MPEG-1	<input checked="" type="checkbox"/>								
Audio MPEG-1	<input checked="" type="checkbox"/>								
Dolby Digital	<input type="checkbox"/>								
Audio MPEG-1	<input type="checkbox"/>								

[Anterior](#)[Siguiente](#)

Tras realizar los ajustes deseados, pulse el botón **Siguiente**.

## ►4.7 Paso 7: Configurar LCN, SID, Nombre Salida

En este paso aparecerá una pantalla con un listado de todos los servicios que se enviarán a las salidas, con el valor de LCN, SID y nombre.

IKUSI Velata - Wizard de instalación

7/9 Configurar LCN, SID, Nombre Salida

LCN	SID	Nombre	Idiomas servicio	
60	30001	M.FORMULA 1HD	Audio MPEG-1 V.O. Audio MPEG-1	<input type="checkbox"/>
61	30002	M.MOTOGPHD	Audio MPEG-1 V.O. Audio MPEG-1	<input type="checkbox"/>
62	30900	BEIN SPORTS	Dolby Digital V.O. Dolby Digital Audio MPEG-1 Audio MPEG-1	<input type="checkbox"/>
63	30901	FOX LIFE HD	Dolby Digital V.O. Dolby Digital	<input type="checkbox"/>
64	11110	ZDF HD	Audio MPEG-1 Audio MPEG-1 Dolby Digital Audio MPEG-1	<input type="checkbox"/>
65	11130	zdf_neo HD	Audio MPEG-1 Audio MPEG-1 Dolby Digital Audio MPEG-1	<input type="checkbox"/>
66	10301	Das Erste HD	Audio MPEG-1 Audio MPEG-1 Dolby Digital	<input type="checkbox"/>
67	10302	arte HD Deutsch	Audio MPEG-1	<input type="checkbox"/>
68	10303	arte HD Français	Audio MPEG-1	<input type="checkbox"/>

Anterior Enviar

Si lo desea, podrá editar estos campos. Además podrá eliminar cualquiera de los servicios pulsando el botón .

Para enviar la configuración definida a través del asistente a la cabecera, pulse el botón **Enviar**. Se abrirá una ventana de confirmación, informando que la configuración será grabada en los módulos.

¿Desea continuar?

Se procesarán los datos seleccionados para buscar una configuración viable con su cabecera actual.

**ATENCIÓN:** La configuración resultante se grabará en los módulos. ¿Desea continuar?

Cancelar Continuar

Si está de acuerdo, pulse el botón **Continuar**.

## ►4.8 Paso 8: Búsqueda de configuración compatible

La cabecera calculará cómo aplicar la configuración propuesta sobre la cabecera. Durante el tiempo que dure este proceso de cálculo se mostrará una pantalla de espera.

IKUSI Velata - Wizard de instalación



8/9 Espere mientras se busca una configuración compatible



Anterior

Al finalizar el proceso, la configuración quedará almacenada en los equipos y el asistente pasará al paso 9.

## ►4.9 Paso 9: Confirmación de la nueva parrilla

Al llegar al paso final se mostrará una pantalla a modo de resumen con el listado de canales que conforman la parrilla seleccionada, indicando en qué canal de RF será transmitido cada uno.

## 9/9 Confirmación de la nueva parrilla

LCN	SERVICIO	MÓDULO	ENTRADA	SALIDA
60	M.FORMULA1HD	HTL-TRX-03F2EE	10906 Mhz	C21
61	M.MOTOGPHD	HTL-TRX-03F2EE	10906 Mhz	C21
62	BEIN SPORTS	HTL-TRX-03F2EC	11259 Mhz	C23
63	FOX LIFE HD	HTL-TRX-03F2EC	11259 Mhz	C23
64	ZDF HD	HTL-TRX-03F2EC	11362 Mhz	C23
65	zdf_neo HD	HTL-TRX-03F2EC	11362 Mhz	C23
66	Das Erste HD	HTL-TRX-03F2EE	11494 Mhz	C21
67	arte HD Deutsch	HTL-TRX-03F2EE	11494 Mhz	C21
68	arte HD Français	HTL-TRX-03F2EE	11494 Mhz	C21

Anterior Cerrar

Si lo desea, podrá sustituir dicho canal de RF por otro de los que sean generados por el módulo que esta procesando ese servicio.

## 9/9 Confirmación de la nueva parrilla

LCN	SERVICIO	MÓDULO	ENTRADA	SALIDA
60	M.FORMULA1HD	HTL-TRX-03F2EE	10906 Mhz	C21
61	M.MOTOGPHD	HTL-TRX-03F2EE	10906 Mhz	C21
62	BEIN SPORTS	HTL-TRX-03F2EC	11259 Mhz	C23
63	FOX LIFE HD	HTL-TRX-03F2EC	11259 Mhz	C23
64	ZDF HD	HTL-TRX-03F2EC	11362 Mhz	C23
65	zdf_neo HD	HTL-TRX-03F2EC	11362 Mhz	C23
66	Das Erste HD	HTL-TRX-03F2EE	11494 Mhz	C21
67	arte HD Deutsch	HTL-TRX-03F2EE	11494 Mhz	C21
68	arte HD Français	HTL-TRX-03F2EE	11494 Mhz	C21

Anterior Cerrar

Para concluir con el asistente, pulse el botón **Cerrar**. El navegador se dirigirá automáticamente al Menú de ajuste avanzado. Desde ahí podrá volver a lanzar el asistente cuando desee seleccionando la opción Asistente instalación.

**Configuración Parámetros Generales de la Cabecera**

Identificación | Contraseña | Acceso Internet | País | Lenguaje Audio | LNB y Multiswitch | Autoscán Entradas TDT | Firmware Cabecera | Backup de Configuración | Configuración por Defecto

**Identificador:**

**Localización: Ver mapa**  
Apuntes: Rutas: Rutas: 17/03/2014 San Sebastián, Spain

**Fecha de instalación:**

**Guardar**

Copyright 2015  
 IKUSI - a Vallalta company

## 5. AJUSTE DE NIVEL DE SALIDA

Si desea cambiar el nivel de potencia de salida de RF, por ejemplo para equalizar la cabecera, puede hacerlo desde el Menú de ajuste avanzado. Para ello, seleccione en el Menú la opción Cabecera → Configuración de la cabecera. Se abrirá una ventana con tres pestañas: Entradas, CAM y Salidas. Haga click en la pestaña Salidas.

**Configuración de la cabecera**

Entradas | CAM | Salidas

Nombre	Modelo	Atenuación	BitrateMax	Espacio Libre	Tipo Salida	Identificación
HTL-TRX-03F2EE	HTL-TRX	<input type="range" value="10"/>	90.00 Mbps	99.5 %	DVB-T	ON
HTL-TRX-03F2EC	HTL-TRX	<input type="range" value="8"/>	90.00 Mbps	56 %	DVB-T	ON

Copyright 2015  
 IKUSI - a Vallalta company

Aparecerá una barra de desplazamiento asociada a cada módulo. Mueva la barra para obtener el nivel de potencia deseado.



Paseo Miramón, 170  
20014 Donostia/San Sebastián  
Gipuzkoa, España  
Tel.: +34 943 44 89 44  
Fax: +34 943 44 88 20  
[television@ikusi.com](mailto:television@ikusi.com)  
[www.ikusi.tv](http://www.ikusi.tv)