



HTL-STC / HTL-TRX

Ref. 3860

Ref. 3861



Índice

1. Introducción	4
1.1 Instrucciones de seguridad general	4
1.2 Recomendaciones sobre el entorno de instalación	5
2. Descripción general	5
3. Instalación básica	6
3.1 Conexión de la cabecera	6
3.2 Definición del módulo master	6
4. Asistente de instalación	9
4.1 Paso 1: Configuración del acceso remoto	9
4.2 Paso 2: Configuración general	10
4.3 Paso 3: Configuración de los canales de salida	11
4.4 Paso 4: Satélite	12
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	16
4.7 Paso 7: Configurar LCN, SID, Nombre Salida	19
4.8 Paso 8: Búsqueda de configuración compatible	20
4.9 Paso 9: Confirmación de la nueva parrilla	20
5. Configuración manual	21
5.1 Cabecera	22
5.1.1 Parámetros generales	22
5.1.2 Registro de módulos	26
5.1.3 Configuración de la cabecera	27
5.1.4 Redes de cabecera	31
5.1.5 Lista de módulos de cabecera	33
5.1.6 Detalles de estados	34
5.2 Servicios cabecera	35
5.3 Logs del sistema	37
5.4 Actualización firmware	38
5.5 Selección de idioma	38
5.6 Salir	39

1. Introducción

Para el uso e instalación adecuado de la estación de cabecera es requisito la lectura de los manuales de usuario y la información de detalle en los manuales de instalación de los módulos adjuntados en sus respectivos embalajes.

1.1 Introducción 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

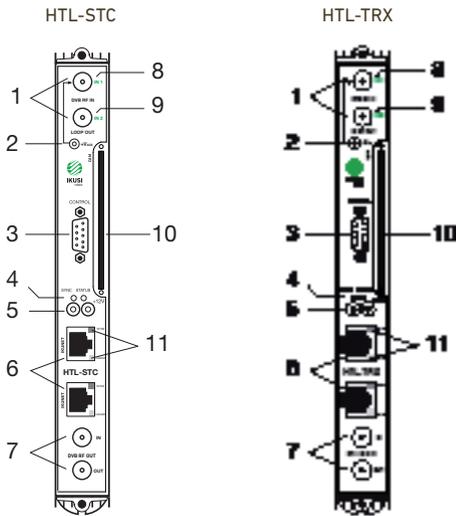
Este tipo de aviso indica que el equipo no debe eliminarse como residuo urbano no seleccionado.

NOTA: Este tipo de aviso es una nota con consejos de aplicación e informaciones útiles para el uso óptimo del equipo.

1.2 Recomendaciones sobre el entorno de instalación

- El equipo debe utilizarse únicamente en ambientes interiores.
- No enchufe el equipo en habitaciones húmedas.
- No haga funcionar el equipo inmediatamente después de desplazarlo de un lugar frío a un lugar con alta temperatura. Cuando se expone el equipo a un cambio brusco de temperatura, la humedad puede condensarse en las piezas internas fundamentales.
- El equipo debe tener suficiente ventilación y no debe estar cubierto.
- Proteja el equipo contra la luz directa del sol, el calor, los cambios bruscos de temperatura y la humedad.
- No coloque el dispositivo cerca de calentadores o de acondicionadores de aire.
- No deje que ningún líquido penetre en el equipo. Apague el equipo y desenchúfelo de la red eléctrica si entra algún líquido o sustancia extraña en el dispositivo.
- Si el equipo se recalienta demasiado o emite humo, apáguelo inmediatamente y desenchufe el cable de alimentación. Haga inspeccionar el dispositivo en un centro de asistencia técnica.
- En las siguientes condiciones puede aparecer una capa de humedad dentro del equipo que puede producir el mal funcionamiento del mismo:
 - si el equipo se traslada de un lugar frío a un lugar con elevada temperatura;
 - después de calentar una habitación fría;
 - cuando el equipo se coloca en una habitación húmeda.
- El equipo no debe utilizarse en un entorno muy polvoriento o salino. Las partículas de polvo o sal y otros objetos extraños pueden dañar el equipo.
- No exponga el equipo a vibraciones extremas. Pueden dañarse los componentes internos.

2. Descripción general



1	Lazo derivación entrada DVB-T/T2/S/S2/C
2	Hembrilla telealimentación
3	Puerto DB-9
4	LEDs de control (SYNC y STATUS)
5	Hembrillas cascada alimentación DC
6	Puertos RJ-45 para bus IKUNET y PC
7	Lazo acoplamiento salida DVB-T / DVB-C
8	Entrada 1, en modo dos entradas
9	Entrada 2, en modo dos entradas
10	Slot para CAM
11	LEDs de control IKUNET (10/100 y Link/Act)

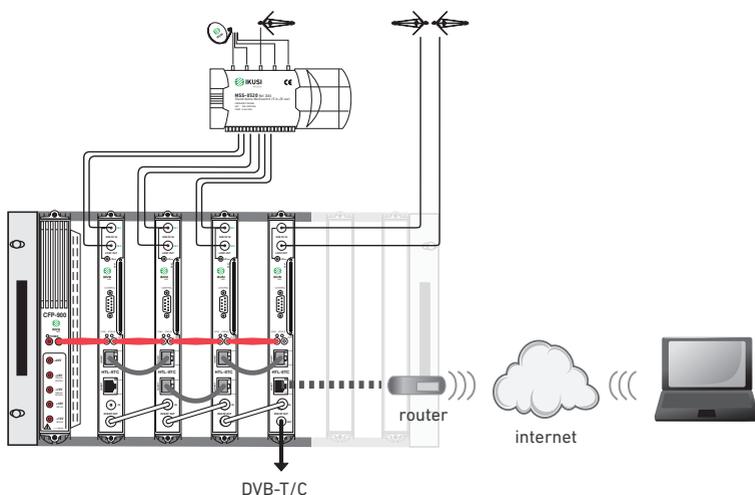
Esta estación de cabecera está diseñada para la emisión de señales DVB-T o DVB-C a partir de la entrada de señales DVB-S/S2/T/T2/C libres o encriptadas y se compone de los siguientes elementos:

- HTL-STC (Ref. 3860): Transmodulador DVB-S/S2/T/T2/C a DVB-T/C
- HTL-TRX (Ref. 3861): Transmodulador DVB-S/S2/T/T2/C a DVB-T/C, transcoder MPEG4 a MPEG2

- Un **módulo transmodulador HTL-STC** sitúa en dos canales DVB-T o DVB-C de la banda 51-858MHz los servicios seleccionados de dos transpondedores DVB-S/S2 o de dos multiplex DVB-T/T2/C de la banda FI-Sat 950-2150MHz o 51-858MHz respectivamente. La conexión de entrada del módulo es configurable por software (“lazo” o “dos entradas”) y está equipada con función DiSEqC. Cada transmodulador incorpora un servidor web.
- Un **módulo transmodulador/transcoder HTL-TRX** ofrece las mismas funcionalidades de transmodulación que un HTL-STC, permitiendo además transcodificar hasta 4 servicios MPEG4 (1080i o 576i) a MPEG2 576i, con un máximo de 4 canales de audio en total (AC3/AC3+ a MPEG1 Layer II).

3. Instalación básica

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



Configuración remota a través de la interfaz web de una cabecera compuesta por 4 módulos HTL-STC.

3.1 Conexión de la cabecera

Las instrucciones para el correcto conexionado de la cabecera están descritas en detalle en el manual que se suministra con el módulo HTL-STC o HTL-TRX. También puede descargar dicho manual desde nuestra página web 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.

3.2 Definición del módulo máster

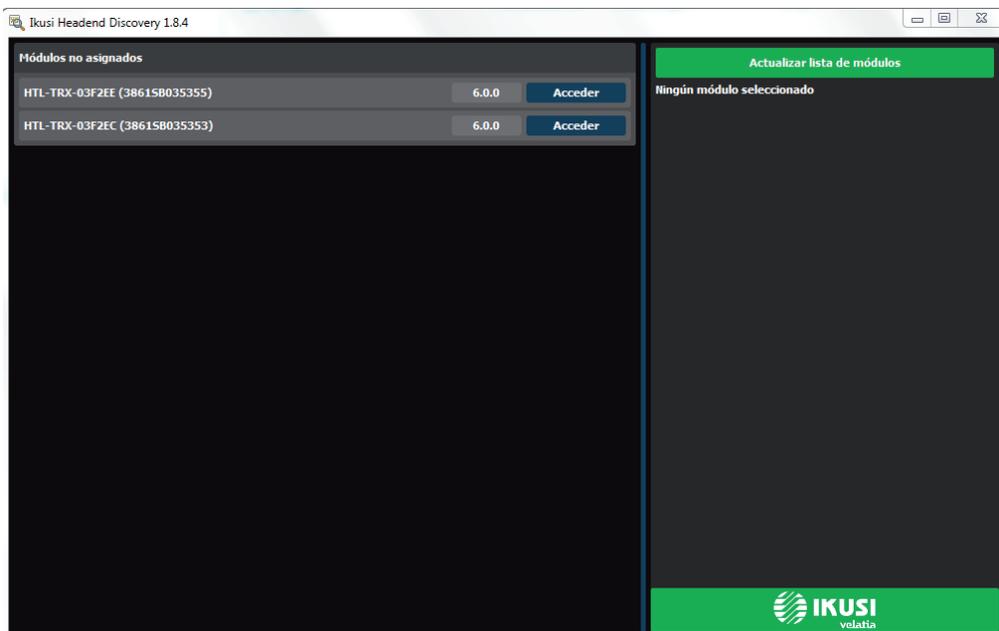
La comunicación con la cabecera se realiza en base a la definición de un módulo como “master” y el resto como “esclavos”. Por defecto, todos los módulos son esclavos. El primer paso consiste en convertir uno

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.

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 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).

Module HTL-TRX

Class A

User:

password:

Por defecto, el idioma del interfaz 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 velata

Salir | Acerca

Modelo: HTL-TRX
Número de Serie: 386128035355
Dirección MAC: 00:09:1E:03:F2:EE
Version Bootstrap: 1.06
Version HW: 1.06
Estado Firmware: ✓
Versión Firmware: 6.0.0+svn10828 (Actualizado el día: 15-03-2017)
Fichero de actualización:

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

Usuario:

Contraseña:

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.

IKUSI Velatia - Wizard de instalación

1/9 Configuración del acceso remoto

HTL-TRX - MASTER	HTL-TRX
Nombre: HTL-TRX-03FZEE	Nombre: HTL-TRX-03FZEC
Dirección MAC: 00:09:E3:03:F2:EE	Dirección MAC: 00:09:E3:03:F2:EC
Nº de Serie: 386158035355	Nº de Serie: 386158035353
Versión HW: 1.06	Versión HW: 1.06
Versión FW: 6.0.0+svn10828	Versión FW: 6.0.0+svn10828

Activar acceso externo

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.

IKUSI Velatia - Wizard de instalación

1/9 Configuración del acceso remoto

HTL-TRX - MASTER	HTL-TRX
Nombre: HTL-TRX-03FZEE	Nombre: HTL-TRX-03FZEC
Dirección MAC: 00:09:E3:03:F2:EE	Dirección MAC: 00:09:E3:03:F2:EC
Nº de Serie: 386158035355	Nº de Serie: 386158035353
Versión HW: 1.06	Versión HW: 1.06
Versión FW: 6.0.0+svn10828	Versión FW: 6.0.0+svn10828

Activar acceso externo

Usar DHCP

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

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 Velatia - Wizard de instalación

2/9 Configuración general

Configuración de TV

España Francia Australia Italia

Suecia Portugal Reino Unido Grecia

Otro

Modo Entrada RF

Entrada RF DVB-S/S2

Zona Horaria

Pais Spain

Zona Horaria Europe/Madrid

Transcodificación

Tipo de televisores SD

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.
- Tipo de televisores: seleccione el tipo de televisores existentes en la instalación (HD o SD). Este parámetro será utilizado por la cabecera para activar la transcodificación cuando los contenidos sean HD y los televisores SD. En caso de que existan ambos tipos de televisores en la instalación, seleccione SD.
- 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: El parámetro "Tipo de televisores" sólo aparecerá en caso de que exista algún HTL-TRX en la cabecera.

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 Velatia - 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-03FZEC	C24 - 498Mhz HTL-TRX-03FZEC	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 Siguiete

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 DiseqC ON

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

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:



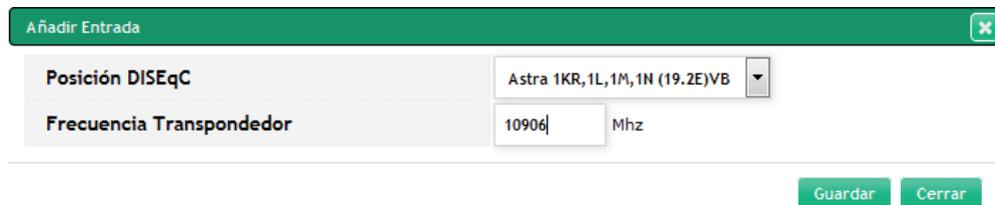
IKUSI Velata - Wizard de instalación

5/9 Gestión de Servicios

Entradas configuradas: 0 [Añadir transpondedor](#)

[Anterior](#) [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.



Añadir Entrada

Posición DISEqC Astra 1KR,1L,1M,1N (19.2E)VB

Frecuencia Transpondedor 10906 Mhz

[Guardar](#) [Cerrar](#)

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 transponder

+ 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 transponder

+ 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 Velatia - Wizard de instalación 

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 checked="" type="checkbox"/>	BEIN SPORTS H.264 HD 	<input checked="" type="checkbox"/>	ZDF HD H.264 HD 
<input type="checkbox"/>	ANTENA 3 HD H.264 HD 	<input type="checkbox"/>	COMEDYCENTRALHD H.264 HD 	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	FOX LIFE HD H.264 HD 		
<input checked="" type="checkbox"/>	M.FORMULA1HD H.264 HD 	<input type="checkbox"/>	M. GOLF HD H.264 HD 		
<input checked="" 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 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:

IKUSI Velatia - Wizard de instalación 

5/9 Gestión de Servicios

Scan Services

 40%

Anterior 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 .

IKUSI Velatía - Wizard de instalación

5/9 Gestión de Servicios

<p>C44</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Disney Channel <input checked="" type="checkbox"/> PARAMOUNT CHANNEL <input checked="" type="checkbox"/> DIMAX <input checked="" type="checkbox"/> GOL 	<p>C31</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> antena3 HD H264 <input type="checkbox"/> antena3 <input type="checkbox"/> laSexta HD H264 <input type="checkbox"/> laSexta <input type="checkbox"/> neox <input type="checkbox"/> nova 	<p>C41</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Telecinco <input checked="" type="checkbox"/> Cuatro <input checked="" type="checkbox"/> FDF <input checked="" type="checkbox"/> Divinity <input type="checkbox"/> Telecinco HD H264 <input type="checkbox"/> Cuatro HD H264
<p>C40</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> mega <input checked="" type="checkbox"/> 13 Tv Definitivo <input checked="" type="checkbox"/> Energy <input checked="" type="checkbox"/> Boing 	<p>C32</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> atreseries HD H264 <input checked="" type="checkbox"/> BeMad tv HD H264 <input checked="" type="checkbox"/> RealMadrid TV HD H264 	<p>C50</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ETB1 <input type="checkbox"/> ETB2 <input type="checkbox"/> ETB3 <input type="checkbox"/> ETB4 <input type="checkbox"/> ETB1 HD H264 <input type="checkbox"/> ETB2 HD H264
<p>C48</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> La 1 <input type="checkbox"/> La 2 	<p>C54</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> tdp <input type="checkbox"/> tdp HD H264 	<p>C23</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> TELEDONOSTI <input type="checkbox"/> GLOBAL7

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.

4.6 Paso 6: Configuración de la parrilla de servicios

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

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	Modo de audio
<input type="button" value="Agregar"/>	<ul style="list-style-type: none"> Audio MPEG-1 <input checked="" type="checkbox"/> Audio MPEG-1 <input checked="" type="checkbox"/> Dolby Digital <input checked="" type="checkbox"/> Audio MPEG-1 <input checked="" type="checkbox"/>

[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 señalan 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

Disgregar ▼

Modo de audio

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

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



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.

IKUSI Velata - Wizard de instalación



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

Menú

- Cabecera
- Servicios cabecera
- Logs del sistema
- Reporte de actualización
- Asistente instalación
- Seleccionar idioma
- Salir

Identificador:

Localización: Ver mapa

Fecha de instalación:

dd-mm-aaaa

Guardar



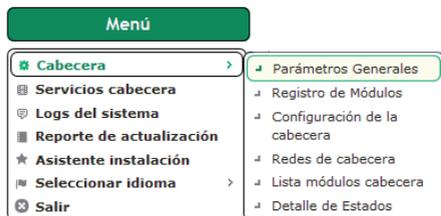
Copyright 2015
IKUSI - a Velatia company

5. Configuración manual

La cabecera HTL permite una configuración rápida y ágil a través del Asistente de instalación. Sin embargo, hay situaciones en las que se debe personalizar dicha configuración. En esos casos, deben utilizarse las opciones disponibles en la interfaz avanzada. En esta interfaz también encontraremos información del estado de la cabecera.

En este apartado se explican las posibilidades ofrecidas por la interfaz avanzada.

NOTA: la interfaz avanzada se mostrará cada vez que se acceda a la cabecera, excepto en la primera conexión, en la que se visualizará el Asistente de instalación.



5.1. Cabecera

5.1.1 Parámetros generales

Identificación

IDENTIFICADOR : Permite introducir una denominación para identificar la cabecera.

LOCALIZACIÓN : Permite introducir el nombre de la ciudad en la que se instala en equipo.

FECHA DE INSTALACIÓN : Permite introducir la fecha de instalación del equipo de cabecera.

Guardar : Hacer clic sobre el botón para conservar los cambios.

The screenshot shows the 'Configuración Parámetros Generales de la Cabecera' window with the 'Identificación' tab selected. It contains three input fields: 'Identificador:', 'Localización: Ver mapa' (with a small map icon and example text 'ejemplo: Paseo Miramon 170, 20034 San Sebastian, Spain'), and 'Fecha de instalación:' (with a calendar icon and format 'dd-mm-aaaa'). A green 'Guardar' button is at the bottom.

Contraseña

USUARIO : Introducir en nombre del usuario. Por defecto "admin"

CLAVE ANTIGUA : Introducir la contraseña actual de la página de inicio.

CLAVE NUEVA : Introducir la nueva contraseña que se desee.

CONFIRME CLAVE NUEVA : Volver a introducir la nueva contraseña.

Guardar : Hacer clic sobre el botón para conservar los cambios.

The screenshot shows the 'Configuración Parámetros Generales de la Cabecera' window with the 'Contraseña' tab selected. It features a dropdown menu for 'Usuario:' (set to 'admin'), and three input fields for 'Clave antigua:', 'Clave nueva:', and 'Confirme clave nueva:'. A green 'Guardar' button is at the bottom.

Acceso Internet

ACCESO VÍA INTERNET : El acceso a Internet no sólo permite a la cabecera acceder a Internet (para por ejemplo, visualizar la localización de la misma), sino sobre todo que un técnico pueda acceder y configurar la cabecera desde el exterior. Hacer clic sobre la casilla para activar el acceso a internet.

DIRECCIÓN MAC : Muestra el número que identifica al equipo para la conexión en red.

USAR DHCP : Activar la casilla de verificación para que el servidor DHCP asigne automáticamente una dirección IP. Desactivar la casilla de verificación para introducir manualmente la dirección IP, la máscara de red y la puerta de enlace predeterminada.

DIRECCIÓN IP : Introducir la dirección IP si no está habilitado el DHCP.

MÁSCARA DE RED : Introducir la máscara de red si no está habilitado el DHCP.

The screenshot shows the 'Configuración Parámetros Generales de la Cabecera' window with the 'Acceso Internet' tab selected. It includes a checkbox for 'Acceso Via Internet:', a 'Dirección MAC:' field (00:09:E3:03:F3:0F), a checkbox for 'Usar DHCP para resolver IP:', and three IP-related fields: 'Adresse IP:', 'Mascara de red:', and 'Puerta de enlace predeterminada:'. Below these are 'Servidor DNS primario:' and 'Servidor DNS secundario:' fields. A green 'Guardar' button is at the bottom.

PUERTA DE ENLACE : Muestra la dirección IP del Gateway. Introducir la puerta de enlace predeterminada si no está habilitado el DHCP.

SERVIDOR DNS PRIMARIO Y SECUNDARIO : Para utilizar un servidor DNS introducir la dirección IP del servidor DNS primario o secundario que facilita el proveedor del dominio.

Guardar : Hacer clic sobre el botón para conservar los cambios.

País

Configuración Parámetros Generales de la Cabecera

Identificación | Contraseña | Acceso Internet | País | Lenguaje Audio | LND y Multiswitch | A

Fecha y Hora actual: 09:33 31-05-2017 (HH:MM dd-mm-aaaa)

País: Spain

Zona Horaria: Europe/Madrid

Guardar

FECHA Y HORA ACTUAL : Muestra fecha y horario actual.

PAIS : Permite introducir el país en el que se instala el equipo.

ZONA HORARIA : Automáticamente nos presenta la zona horaria dependiendo del país introducido.

Guardar : Hacer clic sobre el botón para conservar los cambios.

Lenguaje Audio

La pestaña Lenguaje Audio permite informar a la cabecera de cuál es la lista de audios preferentes. Esta lista es usada por el transcoder para elegir automáticamente qué audio se transcodifica, en el caso de que el servicio sea multiidioma.

Para crear la lista, seleccione los idiomas deseados, arrastrándolos desde la Lista de Audios NO Seleccionados y soltándolos en la Lista de Audios Preferentes. Del mismo modo, puede ordenar la lista para dar prioridad a unos audios frente a otros.

Configuración Parámetros Generales de la Cabecera

Identificación | Contraseña | Acceso Internet | País | Lenguaje Audio | LND y Multiswitch | Actualiza Entradas YDT | Formatea Cabecera | Backup de Configuración | Configuración por Defecto

Lista de Audios No Seleccionados

Lista de Audios Preferentes

Guardar

LNB y Multiswitch

Posición Multiswitch	Tensión (V)	Tono	Satélite	Polaridad	Banda	Nombre Entrada Multiswitch
1	13V	08Kz	Amo 14RLL1M1N (09.2E)	Vertical	Baja	Amo 14RLL1M1N (09.2E)B
2	18V	08Kz	Amo 14RLL1M1N (09.2E)	Horizontal	Alta	Amo 14RLL1M1N (09.2E)H
3	13V	22Kz	Amo 14RLL1M1N (09.2E)	Vertical	Alta	Amo 14RLL1M1N (09.2E)A
4	18V	22Kz	Amo 14RLL1M1N (09.2E)	Horizontal	Baja	Amo 14RLL1M1N (09.2E)H

LNB. FRECUENCIA OSCILADOR (MHz) : Permite introducir el valor de la frecuencia del oscilador local para la banda baja o alta e informar al módulo máster de la presencia y características del multiswitch.

MULTISWITCH. NUMERO DE ENTRADAS : Hacer clic sobre el desplegable para seleccionar el número de entradas del multiswitch.

Para una conexión sin multiswitch seleccionar el valor "0" como número de entradas.

Para una conexión con multiswitch seleccionar el valor correspondiente al número de entradas del multiswitch. A continuación se despliega el menú LNB/multiswitch:

POSICIÓN MULTISWITCH, TENSIÓN Y TONO

SATÉLITE : Denominación de la señal de entrada al multiswitch para su identificación en posteriores configuraciones. IKUSI recomienda identificar el tipo de satélite, la polaridad y el tramo de banda de la señal.

POLARIDAD : Hacer clic sobre el desplegable para seleccionar la polaridad vertical u horizontal.

BANDA : Hacer clic sobre el desplegable para seleccionar la banda: Baja o Alta.

NOMBRE ENTRADA MULTISWITCH : Informa de la entrada del multiswitch que se está describiendo.

Guardar : Hacer clic sobre el botón para conservar los cambios.

Autoscan Entradas TDT

La pestaña Autoscan Entradas TDT permite activar o desactivar el escaneo automático de las entradas TDT en el que caso de un cambio en el plan de frecuencias.

De esta manera, si el Autoscan está activado, al producirse un cambio de frecuencia en una señal TDT que previamente estuviera sintonizada, el HTL perderá sintonía y lanzará un escaneo de las entradas para buscar la nueva frecuencia de la señal (identificada con los mismos valores de TS_ID y SID).

Si el Autoscan está desactivado, ante un cambio en el plan de frecuencias, el HTL deberá ser reconfigurado manualmente.

Para activar el Autoscan de las entradas TDT, pulse el botón **Activar Autoscan**. Para desactivarlo, pulse el botón **Desactivar Autoscan**. Por defecto, el Autoscan está desactivado.

Configuración Parámetros Generales de la Cabecera

Identificación | Contraseña | Acceso Internet | País | Lenguaje Audio | LNB y Multiswitch | **Autoscan Entradas TDT** | Firmware Cabecera | Back

Activar Autoscan | Desactivar Autoscan

Firmware Cabecera

Configuración Parámetros Generales de la Cabecera

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

Nombre	Modelo	Versión	Info
HTL-STC-03F30F	HTL-STC	6.0.0+svn10828	✓
HTL-TRX-03F2EE	HTL-TRX	6.0.0+svn10828	✓

Añadir fichero firmware...

Presenta el listado de los módulos de la cabecera con su nombre, tipo de módulo y versión de firmware instalado.

Si desea actualizar la cabecera con un nuevo firmware, use el botón "Añadir fichero firmware..." para seleccionar el fichero que correspondiente a ese nuevo firmware.

Backup de Configuración

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

Generación de Backup de configuración: [Reporte de configuración](#)

Selección del fichero de Configuración: [Añadir un archivo de Backup...](#)

Permite crear un backup con la configuración actual de la estación o aplicar una actualización.

Reporte de Configuración : Permite guardar el backup como seguridad en la ubicación que elija el usuario o volcarlo en otra estación.

Añadir un archivo de backup : Permite elegir ficheros de Backups guardados en cualquiera de las unidades de almacenamiento disponibles.

Configuración por defecto

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

Nombre	Modelo	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> HTL-STC-03F30F	HTL-STC	Master
<input type="checkbox"/> HTL-TRX-03F2EE	HTL-TRX	Esclavo

Aplicar configuración por defecto

APLICAR CONFIGURACIÓN POR DEFECTO : Permite hacer un reset de fábrica módulo a módulo o a toda la estación de cabecera a la vez.

NOTA : No desconectar el módulo hasta que finalice el proceso de reseteado.

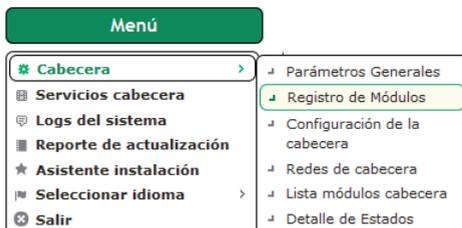
La ventana nos presenta la siguiente información para cada módulo.

NOMBRE : Muestra la denominación identificativa del módulo.

MODELO : Muestra la denominación del modelo.

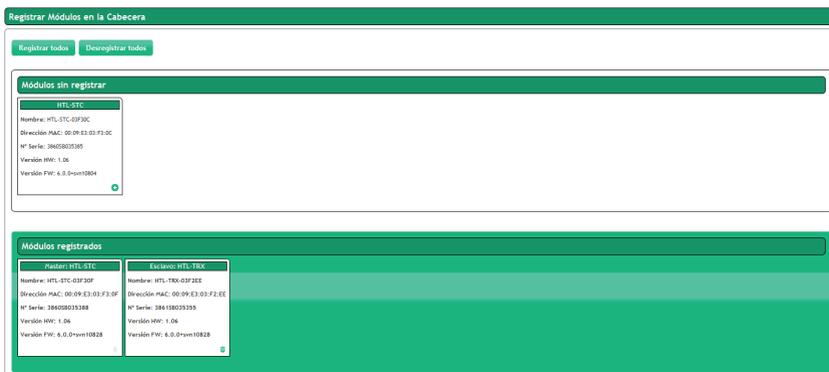
TIPO : Maestro o esclavo.

Al clicar cualquiera de las casillas, se activará el botón "aplicar configuración por defecto" dando paso a la ventana de confirmación del reset. Activando la casilla que aparece a la izquierda del titular, seleccionaremos todos los módulos de la estación.



5.1. Cabecera

5.1.2 Registro de módulos



Todos los módulos que están conectados al bus IKUNET deben aparecer en pantalla. Éstos se presentan dentro de una celda encabezados por el tipo de módulo y la función que representa dentro de la cabecera (esclavo).

También nos informa del nombre identificativo, la dirección MAC, el número de serie y la versión de hardware, datos éstos que vienen configurados de fábrica.

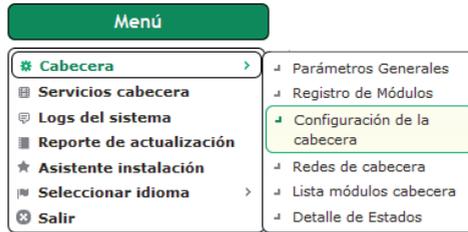
El módulo maestro es el único que no puede ser desregistrado. Por ello, muestra un icono de candado en lugar del icono de papelera usado para desregistrar los equipos.

El resto de módulos se pueden registrar o desregistrar clicando sobre el símbolo  o el icono de la papelera  respectivamente y de una manera más sencilla, pinchando sobre cada uno de los módulos y arrastrarlos de una ventana a la otra.

Un mensaje emergente nos anuncia si la acción se ha realizado correctamente o por el contrario ha habido algún tipo de error.

REGISTRAR TODOS : Permite actuar sobre todos los módulos a la vez y registrarlos en la cabecera de forma conjunta.

DESREGISTRAR TODOS : Permite actuar sobre todos los módulos a la vez y suprimirlos del registro en la cabecera de forma conjunta.



5.1. Cabecera

5.1.3 Configuración de la cabecera

Entradas

Configuración de la cabecera

Entradas CAN Salidas

Nombre	Modelo	Entrada RF	Tipo Entrada	Identificación
HTL-STC-03F30F	HTL-STC	2 Entradas	DVB-S/S2	ON
Nombre	Modelo	Entrada RF	Tipo Entrada	Identificación
HTL-TRX-03F2EE	HTL-TRX	2 Entradas	DVB-S/S2	ON

La pestaña Entradas muestra los siguientes parámetros:

NOMBRE: Nombre con el que se identifica cada módulo.

MODELO: Denominación del modelo del módulo.

ENTRADA RF: Lista desplegable que permite elegir el comportamiento de los conectores de entrada. Seleccione "2 Entradas" si desea que ambos conectores sean independientes. Seleccione "1 Entrada + Loop Through" si desea utilizar únicamente el primer conector de entrada, funcionando el segundo como lazo de señal para facilitar su distribución.

TIPO DE ENTRADA: Lista desplegable que permite definir el tipo de entrada que se puede recibir. Elija entre "DVB-S/S2", "DVB-T/T2" y "DVB-C".

IDENTIFICACIÓN: Permite identificar visualmente el módulo en la cabecera. Al pulsar el botón ON, el led rojo del módulo asociado parpadea. Para finalizar el parpadeo, pulse el botón OFF.

Además de estos parámetros, pulsando el icono  aparecerá el estado y configuración de las entradas 1 y 2.

Configuración de la cabecera

Entradas CAN Salidas

Nombre	Modelo	Entrada RF	Tipo Entrada	Identificación															
HTL-STC-03F30F	HTL-STC	2 Entradas	DVB-S/S2	ON															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Entrada</th> <th>Frecuencia</th> <th>Sincronía</th> <th>Calidad de la Señal</th> <th>Receptor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entrada 1</td> <td>1086 MHz</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entrada 2</td> <td>1006 MHz</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Entrada	Frecuencia	Sincronía	Calidad de la Señal	Receptor	Entrada 1	1086 MHz	✓			Entrada 2	1006 MHz			
Entrada	Frecuencia	Sincronía	Calidad de la Señal	Receptor															
Entrada 1	1086 MHz	✓																	
Entrada 2	1006 MHz																		
Nombre	Modelo	Entrada RF	Tipo Entrada	Identificación															
HTL-TRX-03F2EE	HTL-TRX	2 Entradas	DVB-S/S2	ON															

Pulsando el icono  podrá editar cada una de las entradas. Los parámetros que se pueden configurar dependen del tipo de entrada. Así, en el caso de que la entrada sea DVB-S/S2, los parámetros configurables serán los siguientes:

Parámetros Entrada 1		
Multiswitch	Astra 1KR,1L,1M,1N (19.2E)VA Astra 1KR,1L,1M,1N (19.2E)VA	
Banda FI:	Alta	Alta
Estado:	Activado	Activado
Frecuencia Transponedor (Mhz):	11686 MHz	11686
Frecuencia Intermedia:	1086 MHz	1086

Guardar

MULTISWITCH: Permite seleccionar la señal del multiswitch (o de la LNB) que se desea recibir.

BANDA FI: Baja o Alta.

ESTADO: Permite activar o desactivar cada una de las dos entradas del módulo.

FRECUENCIA TRANSPONDEDOR: Permite seleccionar el valor de la frecuencia del transponedor que se desea recibir.

FRECUENCIA INTERMEDIA: Permite seleccionar el valor de la frecuencia intermedia que se desea recibir.

En el caso de entrada DVB-T/T2, los parámetros configurables serán los siguientes:

Parámetros Entrada 1		
Estado:	Activado	Activado
Frecuencia:	554 MHz	554
Ancho de Banda:	8 MHz	8 MHz
Jerarquía:	Alta Prioridad	Alta Prioridad
Autoscan:	Desactivado	Desactivado

Guardar

ESTADO: Permite activar o desactivar cada una de las dos entradas del módulo.

FRECUENCIA: Permite seleccionar el valor de la frecuencia del múltiplex que se desea recibir.

ANCHO DE BANDA: Permite seleccionar el ancho de banda del múltiplex que se desea recibir.

JERARQUÍA: En transmisión con diferentes jerarquías, permite seleccionar la jerarquía de la señal que se desea recibir.

AUTOSCAN: Permite activar o desactivar el escaneo automático de las entradas TDT en el que caso de un cambio en el plan de frecuencias.

Finalmente, si la señal de entrada es DVB-C, los parámetros que se muestran serán:

Parámetros Entrada 1		
Estado:	Activado	Activado
Frecuencia:	554 MHz	554
Ancho de Banda:	8 MHz	8 MHz
Jerarquía:	Alta Prioridad	Alta Prioridad
Autoscan:	Desactivado	Desactivado

Guardar

ESTADO: Permite activar o desactivar cada una de las dos entradas del módulo.

FRECUENCIA: Permite seleccionar el valor de la frecuencia del múltiplex que se desea recibir.

TASA DE SÍMBOLOS: Permite seleccionar la tasa de símbolos del múltiplex que se desea recibir.

CONSTELACIÓN: Indica que la constelación de la señal recibida se detecta automáticamente.

Pulse el botón **Guardar** para almacenar los cambios.

CAM

Configuración de la cabecera

Entradas CAM Salidas

Nombre	Modelo	MAX Servicios / PIDs	Estado CAM	Identificación
 HTL-STC-03F30F	HTL-STC	19 / 32	✓ OK	ON
Nombre	Modelo	MAX Servicios / PIDs	Estado CAM	Identificación
 HTL-TRX-03F2EE	HTL-TRX	10 / 32	✓ OK	ON

Esta pestaña permite acceder a la información de la CAM. En cada línea se muestra la siguiente información de cada CAM:

NOMBRE: Identificación del módulo en el que está insertada la CAM.

MODELO: Modelo del módulo en el que está insertada la CAM.

MAX Servicios/PIDs: Número máximo de servicios y streams elementales (PIDs) que pueden ser descritos con esta CAM.

ESTADO CAM: Información del estado actual de la CAM

IDENTIFICACIÓN: Permite identificar visualmente el módulo en la cabecera. Al pulsar el botón ON, el led rojo del módulo asociado parpadea. Para finalizar el parpadeo, pulse el botón OFF.

Adicionalmente, pulsando el icono  , se puede acceder al menú MMI de la propia CAM, a través del cual podrán visualizarse otros datos proporcionados por la CAM y la smartcard.

Salidas

Configuración de la cabecera

Entradas CAM Salidas

Nombre	Modelo	Atenuación	BitrateMax	Espacio Libre	Tipo Salida	Identificación	
 HTL-STC-03F30F	HTL-STC		17	108.00 Mbps	89 %	DVB-T	ON
Nombre	Modelo	Atenuación	BitrateMax	Espacio Libre	Tipo Salida	Identificación	
 HTL-TRX-03F2EE	HTL-TRX		19	96.00 Mbps	78 %	DVB-T	ON

La pestaña Salidas muestra los siguientes parámetros:

NOMBRE: Nombre con el que se identifica cada módulo.

MODELO: Denominación del modelo del módulo.

ATENUACIÓN: Barra de desplazamiento que permite modificar el nivel de potencia generado por cada módulo.

BITRATEMAX: Es el valor del máximo bit rate que el módulo puede ofrecer a los moduladores de salida. Depende de las características de la CAM que esté insertada y de la versión de hw del equipo.

ESPACIO LIBRE: Es el valor del espacio no utilizado respecto al bit rate máximo descrito en el punto anterior, expresado en tanto por ciento.

TIPO DE SALIDA: Lista desplegable que permite definir el tipo de salida que se desea generar. Elija entre "DVB-T" y "DVB-C".

IDENTIFICACIÓN: Permite identificar visualmente el módulo en la cabecera. Al pulsar el botón ON, el led rojo del módulo asociado parpadea. Para finalizar el parpadeo, pulse el botón OFF.

Además de estos parámetros, pulsando el icono  aparecerá información de cada una de las portadoras de salida:

Configuración de la cabecera							
Entradas		CAN		Salidas			
Nombre	Modelo	Atenuación	BitrateMax	Espacio Libre	Tipo Salida	Identificación	
HTL-STC-03F30F	HTL-STC	<input type="range" value="17"/>	90.00 Mbps	85 %	DVB-T	ON	
Salida	Frecuencia	BitrateMax	Espacio Libre	Modo OFDM	C/N Mínimo (Teórico)	Modulador	
Salida 1	474 MHz	31,67 Mbps	66.5 %	8K	20.1 (db)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Salida 2	492 MHz	31,67 Mbps	66 %	8K	20.1 (db)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nombre	Modelo	Atenuación	BitrateMax	Espacio Libre	Tipo Salida	Identificación	
HTL-TRX-03F2EE	HTL-TRX	<input type="range" value="19"/>	96.00 Mbps	73 %	DVB-C	ON	
Salida	Frecuencia	BitrateMax	Espacio Libre	Tasa de símbolos	Constelación	C/N Mínimo (Teórico)	Modulador
Salida 1	490 MHz	38.01 Mbps	100 %	6875 Kbaud	64 QAM	24 (db)	<input checked="" type="checkbox"/>
Salida 2	498 MHz	38.01 Mbps	100 %	6875 Kbaud	64 QAM	24 (db)	<input checked="" type="checkbox"/>

SALIDA: Identificador de la salida sobre la que se está informando (Salida 1 o Salida 2).

FRECUENCIA: Frecuencia de la portadora de salida.

BITRATEMAX: Es el máximo bit rate soportado por la portadora de salida. Depende del tipo de salida y de los valores usados en su configuración.

ESPACIO LIBRE: Es el valor del espacio no utilizado respecto al bit rate máximo descrito en el punto anterior, expresado en tanto por ciento.

MODO OFDM: Número de subportadoras de la portadora COFDM de salida (2K u 8K). Sólo disponible si el tipo de salida es DVB-T.

TASA DE SÍMBOLOS: Tasa de símbolos de la portadora QAM de salida. Sólo disponible si el tipo de salida es DVB-C.

CONSTELACIÓN: Constelación de la portadora QAM de salida. Sólo disponible si el tipo de salida es DVB-C.

C/N MÍNIMO (TEÓRICO): Valor de C/N mínimo que debe tener la señal en el punto de recepción para que sea posible demodularla sin bits erróneos.

MODULADOR: Indica si el modulador está activado (icono verde) o desactivado (icono rojo).

Pulsando el icono  podrá editar cada una de las salidas. Los parámetros que se pueden configurar dependen del tipo de salida. Así en el caso de que la salida sea DVB-T, los parámetros configurables serán los siguientes:

Parámetros Salida 1

Estado:	Activado	Activado <input type="button" value="v"/>
Frecuencia:	474 MHz	474 <input type="button" value="x"/> <input type="button" value="+"/>
Modo OFDM:	8K	8K <input type="button" value="v"/>
Ancho de Banda:	8 MHz	8 MHz <input type="button" value="v"/>
Intervalo de guarda:	1/32	1/32 <input type="button" value="v"/>
Constelación:	64 QAM	64 QAM <input type="button" value="v"/>
Code Rate:	7/8	7/8 <input type="button" value="v"/>

ESTADO: Permite activar o desactivar cada una de las dos salidas del módulo.

FRECUENCIA: Permite seleccionar el valor de la frecuencia de la portadora que se desea generar.

MODO OFDM: Número de subportadoras de la portadora COFDM de salida que se desea generar (2K u 8K).

ANCHO DE BANDA: Ancho de banda de la portadora que se desea generar. Elija entre 6MHz, 7MHz y 8MHz.

INTERVALO DE GUARDA: Intervalo de guarda de la portadora de salida que se desea generar. Elija entre 1/4, 1/8, 1/16 y 1/32.

CONTELACIÓN: Constelación de cada una de las subportadoras de la portadora COFDM de salida. Elija entre QPSK, 16QAM y 64QAM.

CODE RATE: Valor de la tasa de código convolucional usada como protección frente a errores. Elija entre 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 y 7/8.

Finalmente, si la señal de salida es DVB-C, los parámetros que se muestran serán:

Parámetros Salida 1 ✕

Estado:	Activado	Activado ▾
Frecuencia:	490 MHz	490 ⊖ ⊕
Tasa de símbolos:	6875 Kbaud	6875 ⊖ ⊕
Constelación:	64 QAM	64 QAM ▾

Guardar

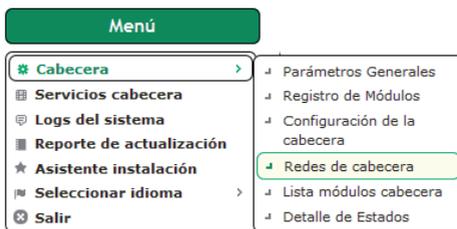
ESTADO: Permite activar o desactivar cada una de las dos salidas del módulo.

FRECUENCIA: Permite seleccionar el valor de la frecuencia de la portadora de salida que se desea generar.

TASA DE SÍMBOLOS: Permite seleccionar la tasa de símbolos de la portadora de salida que se desea generar.

CONTELACIÓN: Constelación de la portadora de salida. Elija entre 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM.

Pulse el botón **Guardar** para almacenar los cambios.



5.1. Cabecera

5.1.4 Redes de cabecera

Redes de Cabecera						
Configuración Redes		Módulos en Redes				
Nombre de la Red	NID	ONID	Nº Módulos Actuales	Nº Módulos Registrados	Tablas DVB SI	Estado NIT/SDT
TV HTL	1	1	4	4	8	✓

Hacer clic sobre el desplegable  para consultar y editar los siguientes parámetros:

Configuración de la Red

Nombre: TV HTL TV HTL
NID: 1 1
ONID: 100 100
Lista de servicios automática: Desactivado Desactivado
NIT Modo LCN: Desactivado Desactivado
NIT Patrón: Sin NIT Patrón Sin NIT Patrón

Guardar

NOMBRE DE LA RED : Muestra el nombre propuesto a la red.

NID : Muestra el identificador de la red.

ONID : Permite seleccionar el valor que se incluirá como identificador de la red de origen en todas los múltiplex que formen la red.

LISTA DE SERVICIOS AUTOMÁTICOS : Activar la casilla para incluir en la NIT un service_list_descriptor, generado por el módulo máster y basado en los servicios disponibles en la salida de la estación de cabecera.

NIT MODO LCN : Hacer clic sobre el desplegable para seleccionar el estándar de transmisión de los LCN en la NIT. Desactivar para no introducir LCN.

MODELO NIT : Hacer clic sobre el desplegable para seleccionar uno de los tres modelos de NIT disponibles :

SIN NIT PATRÓN : El módulo máster genera una NIT desde cero, a partir de las frecuencias de salida seleccionadas, los servicios de salida y las LCN seleccionadas.

INTEGRACIÓN DE NIT : Calcula una nueva NIT a partir de las NIT que hay en las señales de entrada, si hay información relevante en las NIT de entrada se envía a la salida.

NITS DE LAS ENTRADAS : Calcula una nueva NIT a partir de las NIT que se seleccionen como patrón de las señales de entrada.

TABLAS DVB SI : Hacer clic sobre el icono  para poder descargar las tablas pertenecientes a los módulos de la cabecera.

Guardar : Hacer clic sobre el botón para conservar los cambios.

Módulos en redes

Redes de Cabecera

Configuración Redes Módulos en Redes

Nombre	Modelo	Tipo Salida
HTL-STC-03F30F	HTL-STC	DVB-T
<input type="checkbox"/> Editar	Salida	Frecuencia
<input checked="" type="checkbox"/>	Salida 1	474 Mhz
<input checked="" type="checkbox"/>	Salida 2	482 Mhz
	ONID	TSID
	100 (0x64)	23 (0x17)
	100 (0x64)	24 (0x18)
HTL-TRX-03F2EE	HTL-TRX	DVB-T

Un icono desplegable  nos permite editar los parámetros siguientes:

Configuración Salida 1

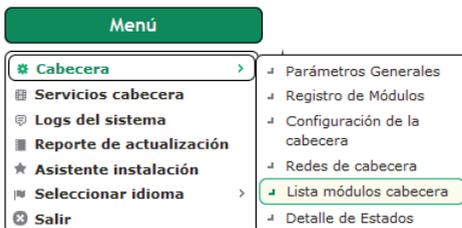
ONID: 8442 8442
TSID: 23 23

Guardar

ONID : Permite seleccionar el valor que se incluirá como identificador de la red de origen en un múltiplex concreto.

TSID : Permite seleccionar el valor que se incluirá como identificador de transport stream de un múltiplex concreto.

Guardar: Hacer clic sobre el botón para conservar los cambios.



5.1. Cabecera

5.1.5 Lista de módulos cabecera

Este apartado contiene toda la información referente a los parámetros generales de la estación de cabecera.

Lista Módulos Cabecera						
TV HTL						
NIT status		SDT status		TOT status		IKUNET status
✓		✓		✓		✓
Nombre	Modelo	MAC	Alarma / Estado	Identificación IKUNET	Reiniciar Módulo	
HTL-STC-03F0F	HTL-STC	00:09:E3:03:F3:0F	ON	ON	Reiniciar	
Nº Entrada		Frecuencia	Receptor	Calidad de la Señal	Estado	
Entrada 1		1006 MHz	✓	📶	✓	
Entrada 2		1006 MHz	⊘	📶	⊘	
Nº Salida		Frecuencia	Bitrate Actual	Modulador	Sobrecarga	Estado
Salida 1		474 MHz	31.668 (Mbps)	✓	✓	✓
Salida 2		482 MHz	31.668 (Mbps)	✓	✓	✓
HW	TEMP	SYSTEM	CAM	DESCRADO	NIT	IKUNET
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nombre	Modelo	MAC	Alarma / Estado	Identificación IKUNET	Reiniciar Módulo	
HTL-TRX-03F2E	HTL-TRX	00:09:E3:03:F2:EE	ON	ON	Reiniciar	

La primera ventana nos muestra los siguientes datos:

NOMBRE : Nombre con el que identificaremos a cada módulo.

MODELO : Denominación del modelo de módulo.

MAC : Número que identifica a cada módulo para la conexión en red.

ALARMA/ESTADO : Alarma de funcionamiento en el módulo.

IDENTIFICACIÓN IKUNET : Por medio de un botón ON identificamos la posición del módulo (el led rojo parpadea).

REINICIAR MÓDULO : Permite reiniciar el módulo.

Tres iconos    identifican las diferentes ventanas a las que podemos acceder :

 El desplegable muestra información básica del módulo.

 Este icono muestra la información detallada del estado del módulo, parámetros de entradas, de salidas y CAM (si lo tuviera).

 El desplegable muestra la opción de editar el nombre del módulo que por defecto es la dirección MAC.

Guardar : Hacer clic sobre el botón para conservar los cambios.

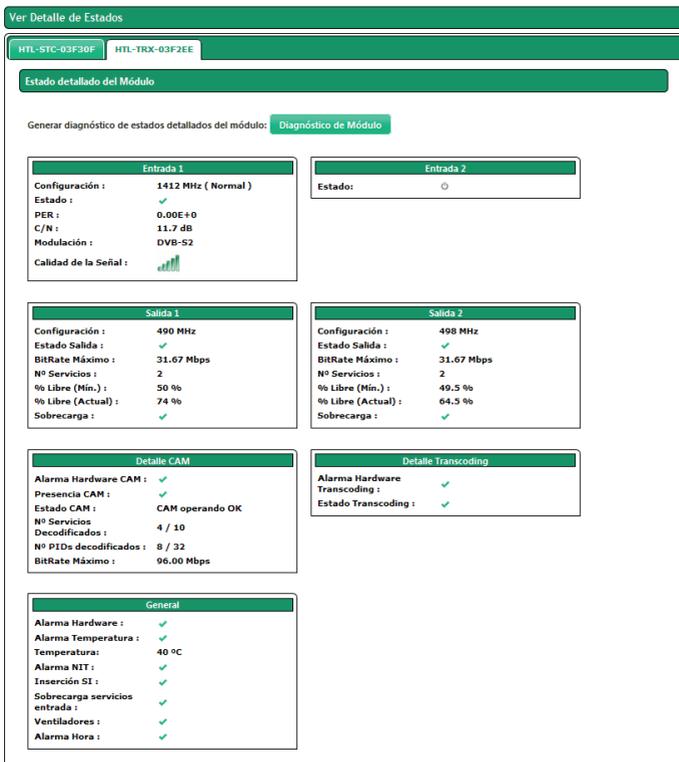


5.1. Cabecera

5.1.6 Detalle de estado

Este apartado contiene toda la información referente al estado de los módulos de la cabecera.

La pantalla muestra los parámetros de entrada y salida correspondientes a cada módulo así como los detalles de la CAM y alarmas.



Ver Detalle de Estados

HTL-SIC-03F30F HTL-TRX-03F2EE

Estado detallado del Módulo

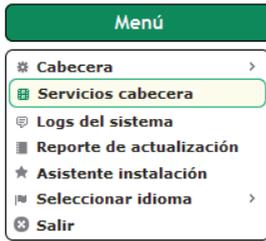
Generar diagnóstico de estados detallados del módulo: **Diagnóstico de Módulo**

Entrada 1	Entrada 2
Configuración : 1412 MHz (Normal)	Configuración : 498 MHz
Estado : <input checked="" type="checkbox"/>	Estado Salida : <input type="checkbox"/>
PER : 0.00E+0	
C/N : 11.7 dB	
Modulación : DVB-S2	
Calidad de la Señal : 	

Salida 1	Salida 2
Configuración : 490 MHz	Configuración : 498 MHz
Estado Salida : <input checked="" type="checkbox"/>	Estado Salida : <input checked="" type="checkbox"/>
BITRate Máximo : 31.67 Mbps	BITRate Máximo : 31.67 Mbps
Nº Servicios : 2	Nº Servicios : 2
% Libre (Mín.) : 50 %	% Libre (Mín.) : 49.5 %
% Libre (Actual) : 74 %	% Libre (Actual) : 64.5 %
Sobrecarga : <input checked="" type="checkbox"/>	Sobrecarga : <input checked="" type="checkbox"/>

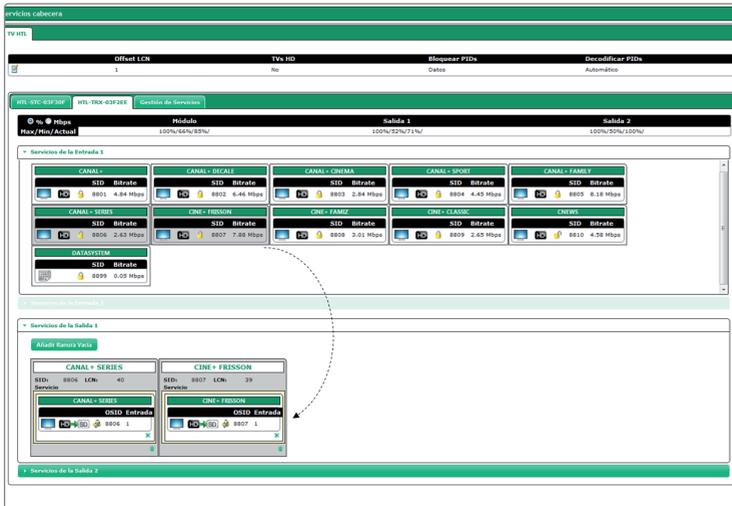
Detalle CAM	Detalle Transcoding
Alarma Hardware CAM : <input checked="" type="checkbox"/>	Alarma Hardware Transcoding : <input checked="" type="checkbox"/>
Presencia CAM : <input checked="" type="checkbox"/>	Transcoding : <input checked="" type="checkbox"/>
Estado CAM : CAM operando OK	Estado Transcoding : <input checked="" type="checkbox"/>
Nº Servicios : 4 / 10	
Decodificados : 8 / 32	
BITRate Máximo : 96.00 Mbps	

General
Alarma Hardware : <input checked="" type="checkbox"/>
Alarma Temperatura : <input checked="" type="checkbox"/>
Temperatura : 40 °C
Alarma NIT : <input checked="" type="checkbox"/>
Insersión SI : <input checked="" type="checkbox"/>
Sobrecarga servicios entrada : <input checked="" type="checkbox"/>
Ventiladores : <input checked="" type="checkbox"/>
Alarma Hora : <input checked="" type="checkbox"/>

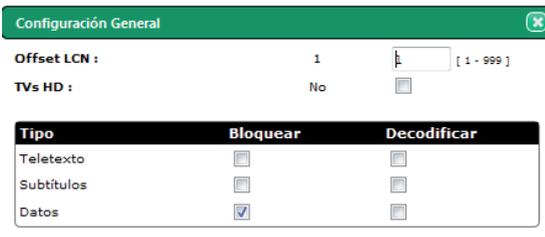


5.2. Servicios Cabecera

A través de esta función, podemos gestionar todos los servicios que disponemos en las diferentes entradas de la cabecera, distribuyéndolos hacia las salidas, simplemente "arrastrando y soltando" cada servicio de la ventana de entrada a la ventana de salida.



Hacer clic sobre el desplegable  para acceder a las siguientes opciones:



Guardar

OFFSET LCN : Define la posición LCN del primer servicio.

TVs HD: Si está activo, indica que en la instalación existen televisores HD. Este parámetro será utilizado por la cabecera para activar la transcodificación cuando los contenidos sean HD y los televisores SD.

TELETEXTO: permite bloquear o no, decodificar o no, la información de teletexto de la señal original.

SUBTÍTULOS: permite bloquear o no, decodificar o no, la información de subtítulos de la señal original.

DATOS: permite bloquear o no, decodificar o no, la información de datos de la señal original.

Por último, en esta misma pantalla se muestra la información de espacio libre del módulo y de las portadoras de salida.

● % ● Mbps	Módulo	Salida 1	Salida 2
Max/Min/Actual	96.0Mbps/63.4Mbps/87.8Mbps/	31.7Mbps/16.2Mbps/23.9Mbps/	31.7Mbps/15.8Mbps/31.7Mbps/

Los datos pueden visualizarse en porcentaje (seleccionando “%”) o en valor absoluto, expresados en Mbps (seleccionando “Mbps”). Los datos mostrados son:

MAX: Es el máximo valor de espacio libre que se ha medido desde el último arranque de la cabecera.

MIN: Es el mínimo valor de espacio libre que se ha medido desde el último arranque de la cabecera.

ACTUAL: Es el valor de espacio libre que existe en un momento concreto.

Servicios de la salida

Añadir Ranura Vacía en la Salida 1 ✕

Nombre de la ranura:

Entrada del Servicio:

SID:

Guardar

AÑADIR RANURA VACÍA : Permite crear una ranura vacía con el fin de poder añadir un servicio en el futuro.

Completar los siguientes datos: Nombre de la ranura, Entrada del Servicio, SID.

La opción “clonar” permite copiar un servicio en la misma salida cuantas veces deseemos. Con esto, podríamos asignarle un audio diferente a cada uno sobre el mismo vídeo.

Para eliminar un servicio basta con clicar sobre el icono de la papelera .

Los cambios quedarán registrados al resintonizar el televisor.

La opción “cortar” (icono tijera), nos da la posibilidad de borrar el servicio actual y dejar el espacio vacío para poder colocar otro en su lugar, evitando así el tener que resintonizar el televisor. También podemos sustituir un servicio arrastrando otro sobre el.

Gestión de Servicios

Una vez completada la parrilla de servicios, a través de la pestaña GESTIÓN DE SERVICIOS podremos:

- Editar los parámetros LCN, Nombre de Servicio y SID.

- Desenscriptar o no un servicio concreto.

- Transcodificar o no un servicio concreto.

- Modificar la gestión de los streams elementales, a través del botón Editar PIDs . A través de esta opción, el usuario puede forzar el bloqueo de un PID concreto, pasarlo a la salida, o dejar que la cabecera tome la decisión de procesarlo o no.

OK! Los cambios se han guardado correctamente. Los cambios pueden tardar alrededor de 1 minuto en reflejarse en las televisiones.

Offset LCN	TVs HD	Bloquear PIDs	Decodificar PIDs
1	NO	Datos	Automático

LCN	Nombre de Servicio	SID	Descifrar	Transcodificar	Editar PIDs	Módulo	Entrada	Salida
10	CANAL+	8801	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HTL-TRX-03F2EE	Entrada 1 (12012MHz)	Salida 1 (490MHz)
15	OK DEP 2	30220	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HTL-STC-03F30F	Entrada 1 (11686MHz)	Salida 1 (474MHz)
16	EUROSPORT 2	30222	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HTL-STC-03F30F	Entrada 1 (11686MHz)	Salida 1 (474MHz)
17	R MADRID TV	30209	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HTL-STC-03F30F	Entrada 1 (11686MHz)	Salida 2 (482MHz)
18	CANAL+ SPORT	8804	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HTL-TRX-03F2EE	Entrada 1 (12012MHz)	Salida 2 (498MHz)
20	PARAMOUNT	30201	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HTL-STC-03F30F	Entrada 1 (11686MHz)	Salida 2 (482MHz)
21	CANAL+ CINEMA	8803	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HTL-TRX-03F2EE	Entrada 1 (12012MHz)	Salida 1 (490MHz)
22	CANAL+ SERIES	8806	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HTL-TRX-03F2EE	Entrada 1 (12012MHz)	Salida 2 (498MHz)

Guardar Configuración

Menú

- Cabecera >
- Servicios cabecera >
- Logs del sistema
- Reporte de actualización
- Asistente instalación
- Seleccionar idioma >
- Salir

5.3. Logs del sistema

A través de esta pantalla de consulta, obtenemos una visión de todos las incidencias en el estado de la cabecera de forma cronológica.

TODOS HEADEND UI SYSTEM INPUT OUTPUT CAM TRANSCODING

Todo Error Alerta Aviso

Todos los módulos

Borrar logs

Nivel de Log	Fecha	Hostname	Subsistema	Msj
	Jun 20 09:20:32	HTL-STC-03F30F	HEADEND	Generated network SDT with version 1
	Jun 20 09:20:11	HTL-STC-03F30F	HEADEND	IKUNET communication OK at HTL-STC-03F30F
	Jan 01 01:00:42	HTL-STC-03F30F	HEADEND	IKUNET communication problems at HTL-STC-03F30F
	Jan 01 01:00:32	HTL-TRX-03F2EE	SYSTEM	Transcoder OK
	Jan 01 01:00:30	HTL-TRX-03F2EE	CAM	CAM Detected OK
	Jan 01 01:00:30	HTL-STC-03F30F	CAM	CAM Detected OK
	Jan 01 01:00:26	HTL-TRX-03F2EE	OUTPUT	RF Output 2 OK
	Jan 01 01:00:26	HTL-TRX-03F2EE	OUTPUT	RF Output 1 OK
	Jan 01 01:00:26	HTL-STC-03F30F	OUTPUT	RF Output 2 OK
	Jan 01 01:00:26	HTL-STC-03F30F	OUTPUT	RF Output 1 OK
	Jan 01 01:00:12	HTL-STC-03F30F	SYSTEM	System starting
	Jan 01 01:00:11	HTL-TRX-03F2EE	SYSTEM	System starting
	Jun 14 10:55:43	HTL-STC-03F30F	UI	Generated Backup file: ConfigurationReport_14062017_105538.zip.
	Jun 14 09:23:54	HTL-STC-03F30F	HEADEND	Generated network SDT with version 1
	Jun 14 09:23:34	HTL-STC-03F30F	HEADEND	IKUNET communication OK at HTL-STC-03F30F
	Jan 01 01:00:43	HTL-STC-03F30F	HEADEND	IKUNET communication problems at HTL-STC-03F30F
	Jan 01 01:00:42	HTL-TRX-03F2EE	CAM	CAM Detected OK
	Jan 01 01:00:40	HTL-TRX-03F2EE	CAM	CI Module Reset
	Jan 01 01:00:33	HTL-TRX-03F2EE	SYSTEM	Transcoder OK



5.4. Reporte de actualización

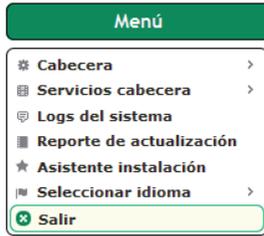
A través de esta pantalla, podemos ver si todas las actualizaciones de firmware se han efectuado de forma correcta.

Reporte de actualización						
Hostname	Nombre	Versión	Estado	Fecha	Msj	
HTL-STC-03F30F	HTL-STC-03F30F	6.0.0+svn10828	✓	14-03-2017	OK	
HTL-TRX-03F2EE	HTL-TRX-03F2EE	6.0.0+svn10828	✓	15-03-2017	OK	



5.5. Selección de idioma

Permite seleccionar el idioma de la aplicación.



5.6. Salir

Permite salir de la interfaz volviendo a la pantalla inicial.



6. Reciclaje del equipo



RECICLAJE DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos.)

Este símbolo en su equipo o su embalaje indica que el presente producto no puede ser tratado como residuo doméstico normal, sino que debe entregarse en el correspondiente punto de recogida de equipos eléctricos y electrónicos. Asegurándose de que este producto es desechado correctamente, Ud. está ayudando a prevenir las consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana que podrían derivarse de la incorrecta manipulación de este producto. El reciclaje de materiales ayuda a conservar las reservas naturales. Para recibir información detallada sobre el reciclaje de este producto, por favor, contacte con su ayuntamiento, su punto de recogida más cercano o el distribuidor donde adquirió el producto.



Donostia Ibilbidea, 28
20115 Astigarraga
Gipuzkoa · España
Tel.: +34 943 44 88 95
television@ikusi.com
www.ikusi.tv