



Flow

Manual de Gestión de Slots

Índice	pág
1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. MODIFICACIÓN DE PARRILLA DE CANALES SIN ACTIVAR SLOTS	3
2.1 Desactivación de la política de parrilla basada en slots	3
2.2 Creación de parrilla de canales.....	4
2.3 Cambio de canales.....	5
3. MODIFICACIÓN DE PARRILLA DE CANALES CON SLOTS ACTIVADOS	5
3.1 Activación de la política de parrilla basada en slots.....	5
3.2 Creación de parrilla de canales y slots de reserva	6
3.3 Cambio de canales.....	10
3.4. Otros usos de la pestaña SLOTS.....	10

1. INTRODUCCIÓN

La cabecera Ikusi Flow permite distribuir contenidos de televisión en instalaciones colectivas, como hoteles u hospitales. En dichas instalaciones es habitual que cada cierto tiempo se cambie la parrilla de canales de TV que se desea distribuir. En el caso de instalaciones con distribución de señal en RF, esta modificación de la parrilla puede provocar un cambio en los parámetros usados por los televisores para memorizar los canales, como frecuencia, TS_ID, ONID, NID, SID o LCN. Si ese cambio se produce, los televisores no serán capaces de sintonizar automáticamente los nuevos canales y esto obligará a pasar por todas las habitaciones y resintonizar manualmente el televisor.

Ikusi Flow soluciona este problema manteniendo fija la señalización, trabajando por slots. Un slot es un canal de TV emitido por la cabecera, con unos valores de frecuencia, TS_ID, ONID, NID, SID y LCN predefinidos. Al trabajar por slots con señalización fija, los televisores sólo deben ser escaneados en la primera instalación.

Este manual describe cómo realizar la configuración de Ikusi Flow para permitir cambios en la parrilla de canales sin necesidad de lanzar un escaneo en los televisores tras realizar los cambios.

Existen dos niveles de cambios:

- El primer nivel consiste en la sustitución de un canal de televisión (o de radio) por otro nuevo. Ikusi Flow permite realizar dicho cambio de manera transparente, sin trasladar al usuario la complejidad asociada al mantenimiento de la señalización.
- El segundo nivel consiste en no solo la sustitución de canales sino también en la preconfiguración de canales de reserva (slots vacíos) que permiten ampliar la parrilla de canales a futuro sin necesidad de lanzar un rescaneo en los televisores. Este segundo nivel no es totalmente automático, sino que obliga al usuario a configurar ciertos parámetros avanzados, ligeramente más complejos.

La selección del modo de trabajo dependerá de la activación o no del parámetro Política de parrilla basada en slots. En los siguientes apartados se describen ambos modos de trabajo.

2. MODIFICACIÓN DE PARRILLA DE CANALES SIN ACTIVAR SLOTS

Ikusi Flow permite sustituir canales de TV sin que sea necesario rescanear los televisores de la instalación y todo ello de manera transparente al usuario. Para trabajar de este modo es necesario que el parámetro Política de parrilla basada en slots esté desactivado. Es el modo de trabajo por defecto de Ikusi Flow.

2.1 Desactivación de la política de parrilla basada en slots

La activación/desactivación del parámetro Política de parrilla basada en slots se realiza usando opciones de la configuración avanzada. En caso de que fuese necesario desactivar el parámetro Política de parrilla basada en slots, el primer paso consiste en activar la configuración avanzada. Para ello, ir a MENÚ→CONFIGURACIONES AVANZADAS→Activar configuraciones avanzadas.

Con las configuraciones avanzadas ya activadas, ir a MENÚ→CONFIGURACIONES AVANZADAS→Otras configuraciones avanzadas. Se mostrará una pantalla como la siguiente:

OTRAS CONFIGURACIONES AVANZADAS

SELECCIONE EL MODO DE EIT REQUERIDO:

MÓDULO OUT

POLÍTICA DE PARRILLA BASADA EN SLOTS

Seleccione las estimaciones de bitrate requeridas:

CALIDAD DE SERVICIOS SD: Mbps

SERVICIOS DE CALIDAD HD: Mbps

SERVICIOS DE CALIDAD UHD: Mbps

MÓDULO IN

SOPORTE DE TRANSPONDERS DE BAJO SYMBOL RATE

MÓDULO ENC

Selección tipo de TV actual: HD

Perfiles de codificación

Para desactivar la opción POLÍTICA DE PARRILLADA BASADA EN SLOTS deselecciónela y pulse el botón GUARDAR.

2.2 Creación de parrilla de canales

La creación de la parrilla de canales se hará de la manera habitual, tal y como se describe en el Manual de Instalación y Configuración de Ikusi Flow.

A modo de ejemplo, en la siguiente imagen se muestra el resultado de la selección de dos canales de televisión TDT (La 1, La 2), un canal de radio TDT (RNE País Vasco), dos canales de televisión satélite (Disney Channel HD y TNT HD) y un canal de televisión generado por un STB con salida HDMI (STB HD).

ASISTENTE DE CONFIGURACIÓN

LISTA SERVICIOS RF

LCN/VCN	SERVICIO	NOMBRE DE SERVICIO A MOSTRAR	IDIOMA
1	La 1	La 1	qaa spa
2	La 2	La 2	qaa spa
3	RNE País Vasco	RNE País Vasco	spa
4	DISNEY CH HD	DISNEY CH HD	qaa spa
5	TNT HD	TNT HD	qaa spa
6	STB HD	STB HD	und

2.3 Cambio de canales

Partiendo de la situación descrita en el punto anterior, suponiendo que los televisores ya son capaces de sintonizar la parrilla actual, en el caso de que se quiera modificar dicha parrilla de canales el usuario podrá hacerlo a través del Asistente de Configuración.

Para ello deberá eliminarse aquellos canales que ya no se desean y posteriormente añadir aquellos que lo sustituyan. Los cambios deben hacerse en un mismo acceso al Asistente de Configuración y los canales nuevos deben ser la misma cantidad de canales y del mismo tipo que los que son sustituidos (TV o radio, HD o SD).

A modo de ejemplo, se han eliminado de la anterior parrilla los canales La 2, RNE País Vasco y STB HD y se han sustituido por los canales 24h, Radio 5 RNE y TCM HD.



Como se ve en la imagen, el canal de televisión SD "24h" ha ocupado el hueco del canal de televisión SD "La 2". Lo mismo sucede con el canal de radio "Radio 5 RNE" que ha sustituido al canal de radio "RNE País Vasco". Finalmente, el canal de televisión HD "TCM HD" ha ocupado el espacio del canal "STB HD".

Los televisores mostrarán los nuevos contenidos sin que sea necesario lanzar un rescaneo, ya que utilizarán los parámetros de sintonización correspondientes a los antiguos canales.

NOTA: el nombre del canal mostrado por el televisor a veces no se corresponde con el del nuevo canal, sino que se quedan con el nombre antiguo. Esto es debido a que algunos televisores solo procesan la tabla SDT durante el escaneo de señal. Si ese es su caso, recomendamos modificar el parámetro NOMBRE DE SERVICIO A MOSTRAR antes del escaneo, usando un nombre neutro (por ejemplo, TV001). De esta manera, un cambio de canales en la parrilla no provocará un efecto confuso en los usuarios finales.

3. MODIFICACIÓN DE PARRILLA DE CANALES CON SLOTS ACTIVADOS

Ikusi Flow permite, además de sustituir canales de TV, dejar previstos canales de reserva que puedan ser usados en un futuro. Todo ello sin que sea necesario rescanean los televisores de la instalación. Para trabajar de este modo es necesario que el parámetro Política de parrilla basada en slots esté activado.

3.1 Activación de la política de parrilla basada en slots

La activación/desactivación del parámetro Política de parrilla basada en slots se realiza usando opciones de la configuración avanzada. Por lo tanto, el primer paso consiste en activar la configuración avanzada. Para ello, ir a MENÚ→CONFIGURACIONES AVANZADAS→Activar configuraciones avanzadas.

Con las configuraciones avanzadas ya activadas, ir a MENÚ→CONFIGURACIONES AVANZADAS→Otras configuraciones avanzadas. Se mostrará una pantalla como la siguiente:

Seleccione la opción POLÍTICA DE PARRILLADA BASADA EN SLOTS y pulse el botón GUARDAR.

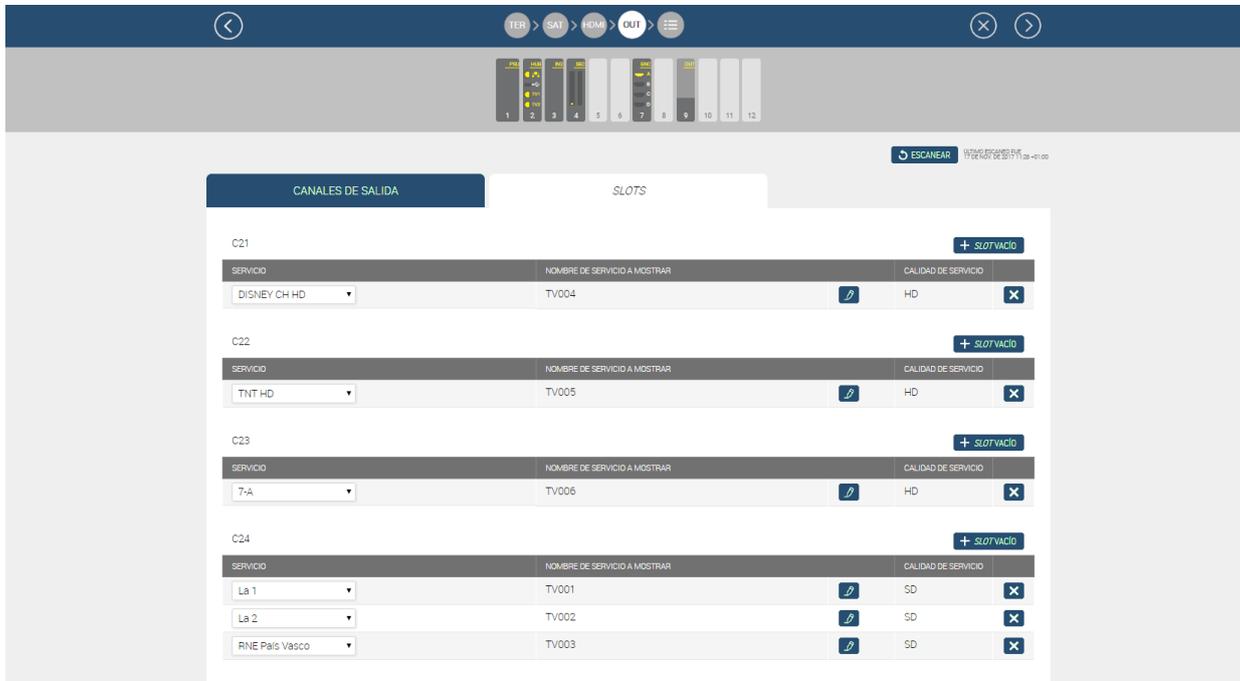
3.2 Creación de parrilla de canales y slots de reserva

La creación de la parrilla de canales se hará a través del Asistente de Configuración, de una manera similar a la descrita en el apartado 2.2. Sin embargo, hay dos diferencias importantes.

La primera de ellas es que cada slot está asociado a un canal de televisión, ya sea real o lógico. En el caso de trabajar con idiomas separados, cada servicio mono-idioma estará ligado a un slot diferente. Por lo tanto es recomendable que la primera decisión que se tome en el Asistente de Configuración sea si se trabaja con audios combinados o separados. Para ello, haga click sobre el icono , correspondiente al paso Pantalla de resumen. Se abrirá una pantalla como la siguiente:

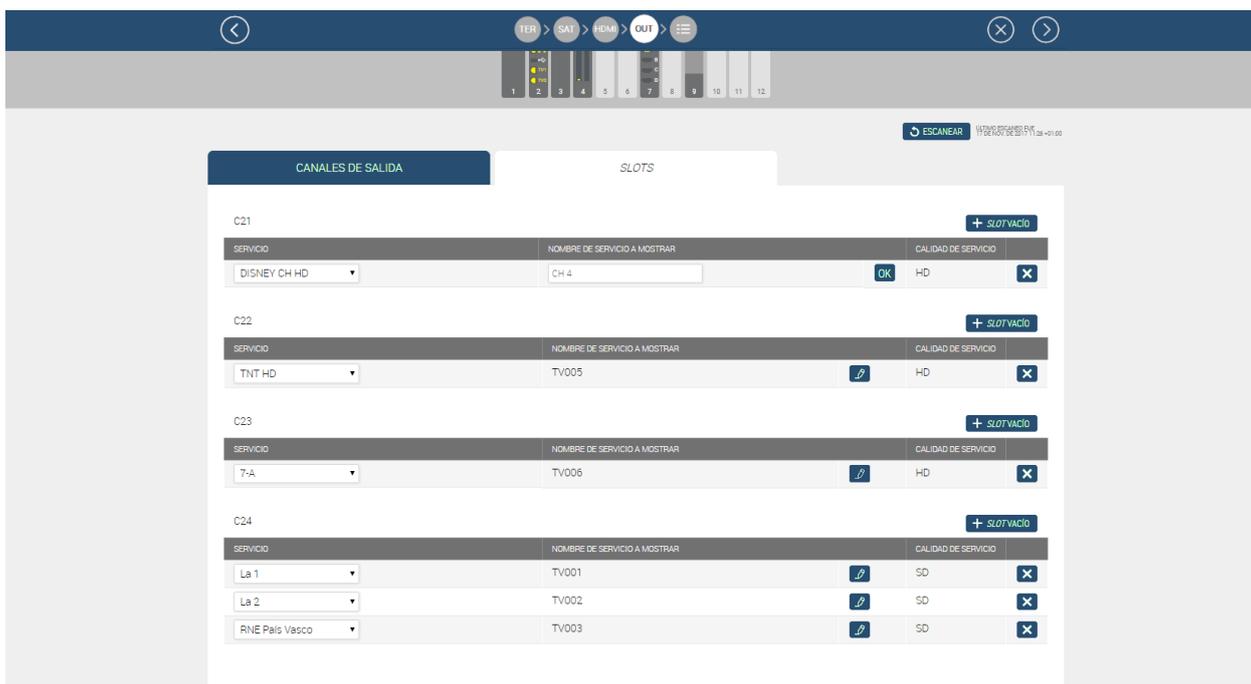
En el desplegable IDIOMAS, seleccione el modo de trabajo deseado. En lo que sigue, por simplicidad se considerará que el modo seleccionado es idiomas combinados. Para volver al primer paso del Asistente de Configuración, pulse el icono . La segunda diferencia esta relacionada con la propia gestión de los slots. A modo de ejemplo, se han seleccionado dos canales de televisión TDT (La 1, La 2), un canal de radio TDT (RNE País Vasco), dos canales de televisión satélite (Disney Channel HD y TNT HD) y un canal de televisión generado por un STB con salida HDMI (7-A).

Al llegar al paso selección canales RF de salida, la pantalla incluirá la pestaña SLOTS, en lugar de la pestaña habitual (ASIGNACIÓN MANUAL).



En esta pestaña aparecen todos los contenidos seleccionados, asignados cada uno de ellos a un slot y agrupados por canal RF de salida. En cada servicio se indica el nombre de servicio que se mostrará en el televisor y la calidad del servicio.

Ikusi Flow propone un nombre neutro a mostrar en el televisor (TVxxx). De esta manera se evita que el cambio de parrilla provoque un efecto confuso en los usuarios finales cuando los televisores no son capaces de utilizar el nuevo nombre. En caso de que se quiera modificar el nombre, haga click sobre el icono , edite el nombre y pulse el botón OK.



Para dejar preconfigurado un slot que pueda usarse a posteri sin necesidad de volver a escanear los televisores pulse el botón +SLOT VACÍO correspondiente a aquel canal de RF sobre el que se quiera añadir el slot. Se abrirá una ventana como la siguiente:

ANADIR SLOT VACÍO

Tipo de servicio: TV RÁDIO

Calidad de servicio: UHD HD SD

AÑADIR SLOT VACÍO

Seleccione el tipo de servicio que transportará el slot (TV o radio), y en el caso de TV, defina la calidad del servicio (UHD, HD o SD). Tras ello pulse el botón AÑADIR SLOT VACÍO. Un slot nuevo sin contenido aparecerá dentro de la lista de servicios del canal RF en cuestión.

The screenshot shows the 'SLOTS' configuration window. At the top, there are navigation buttons and a status bar. Below, there are four channel sections (C21, C22, C23, C24). Each section has a '+ SLOT VACÍO' button and a table of services. The table columns are 'SERVICIO', 'NOMBRE DE SERVICIO A MOSTRAR', and 'CALIDAD DE SERVICIO'. Each row has a blue 'b' icon and a red 'x' icon.

SERVICIO	NOMBRE DE SERVICIO A MOSTRAR	CALIDAD DE SERVICIO
La 2	TV002	SD
	TV007	HD
RNE País Vasco	TV003	SD
DISNEY CH HD	CH 4	HD
TNT HD	TV005	HD
La 1	TV001	SD
7-A	TV006	HD

Repita el proceso con tantos slots nuevos como desee. En el ejemplo, se han creado en total 4 slots vacíos del tipo televisión HD (TV007, TV008, TV009 y TV010).

The screenshot shows the 'SLOTS' configuration page with four channels (C21-C24). Each channel has a table of services with columns for 'SERVICIO', 'NOMBRE DE SERVICIO A MOSTRAR', and 'CALIDAD DE SERVICIO'. Each row includes a service name, a service ID, a quality indicator (HD or SD), and a delete button (X).

SERVICIO	NOMBRE DE SERVICIO A MOSTRAR	CALIDAD DE SERVICIO
DISNEY CH HD	CH 4	HD
	TV007	HD
TNT HD	TV005	HD
	TV008	HD
7-A	TV006	HD
	TV009	HD
La 1	TV001	SD
La 2	TV002	SD
RNE País Vasco	TV003	SD
	TV010	HD

Cada nuevo slot vacío será transportado por el canal RF elegido por el usuario. En cambio, los slots con contenido ya existentes se repartirán entre todos los canales siguiendo un algoritmo que permite distribuir los canales de la manera más eficiente para evitar la saturación de las portadoras (y en consecuencia, pixelaciones).

Al aplicar la configuración, el resultado será una parrilla de canales compuesta tanto por los slots que transportan contenido como por los slots vacíos.

The screenshot shows the 'LISTA SERVICIOS RF' interface. It includes instructions to check services and a table listing 10 services with their LCN/VCN, service names, IDs, languages, and CAM settings.

LCN/VCN	SERVICIO	NOMBRE DE SERVICIO A MOSTRAR	IDIOMA	CAM
1	La 1	TV001	QAA SPA	
2	La 2	TV002	QAA SPA	
3	RNE País Vasco	TV003	SPA	
4	DISNEY CH HD	CH 4	QAA SPA	Autoselección
5	TNT HD	TV005	QAA SPA	Autoselección
6	7-A	TV006	UND	
7		TV007		
8		TV008		
9		TV009		
10		TV010		

Al lanzar un escaneo en los televisores, éstos almacenarán en memoria todos los servicios, también los slots vacíos. Estos servicios podrán ser usados en el futuro para transportar nuevos contenidos, sin necesidad de volver a lanzar el escaneo en los televisores.

3.3 Cambio de canales

Partiendo de la situación descrita en el punto anterior, suponiendo que los televisores ya son capaces de sintonizar la parrilla actual, en el caso de que se quiera modificar dicha parrilla de canales el usuario podrá hacerlo a través del Asistente de Configuración.

Para sustituir un canal por otro, como en el apartado 2.3, primero deberán eliminarse aquellos canales que ya no se desean y posteriormente añadir aquellos que lo sustituyan.

Para añadir un canal nuevo a la parrilla existente bastará con añadirlo en el paso correspondiente y, automáticamente, Ikusi Flow intentará usar uno de los slots vacíos ya existentes, siempre y cuando coincida el tipo de servicio y la calidad. En el ejemplo, se han añadido los canales de televisión #0 HD y TCM HD.

LCN/VCN	SERVICIO	NOMBRE DE SERVICIO A MOSTRAR	IDIOMA
1	La 1	TV001	qaa spa
2	La 2	TV002	qaa spa
3	RNE País Vasco	TV003	spa
4	DISNEY CH HD	CH 4	qaa spa
5	TNT HD	TV005	qaa spa
6	7-A	TV006	und
7	TCM HD	TV007	qaa spa
8	#0 HD	TV008	qaa spa
9		TV009	
10		TV010	

El canal TCM HD ha ocupado el hueco del slot TV007. De la misma manera, el canal #0 HD ha ocupado el hueco del slot TV008.

3.4 Otros usos de la pestaña SLOTS

La pestaña SLOTS permite realizar opciones adicionales.

- Asignación de servicios a un canal de RF concreto. El desplegable SERVICIO permite seleccionar qué contenido es transportado en cada slot, siempre que compartan tipo de servicio y calidad
- Borrado de servicios. Si el desplegable SERVICIO se deja vacío, el servicio que anteriormente era transportado en dicho slot se elimina de la parrilla de salida, manteniendo el slot vacío.
- Borrado de slots. Si se desear eliminar un slot completamente, deberá seleccionar el icono  asociado a dicho slot.



Fagor Multimedia Solutions SL.

Araba hiribidea, 34

E-20500 Mondragón - Guipúzcoa

Tel: +34 943 71 25 26

e-mail: rf.sales@fagorelectronica.es

www.fagorelectronica.com

Donostia Ibilbidea, 28

E-20115 Astigarraga - Guipúzcoa

Tel:+34 943 44 89 44

e-mail: support@fagormultimedia.com

www.fagormultimedia.com

	MONDRAGON
HUMANITY AT WORK	Finance Industry Retail Knowledge