



ÍNDICE

2. Contenido de la caja	1.	Norn	nas de seguridad	1
3. Descripción y conexiones 2 3.1. Descripción 2 3.2. Conexiones 2 4. Instalación 2 5. Configuración del cabecera 2 5.1. Primeros pasos 2 6. Interfaz Web 2 6.1. Menú Estado 2 6.1.1 General 2 6.1.2 Listas de programas 2 6.1.3 Diagramas de bloques 2 6.2.4 Entrada 2 6.2.2 Configuración TS 10 6.2.4 Salida RF 11 6.2.4 Salida RF 11 6.2.4 Salida RF 22 6.2.4 Parámetros de la NIT 22 6.2.4 Parámetros de la NIT 22 6.2.4 Parámetros de la NIT 22 6.3.1 Registro de eventos 22 6.3.2 Parámetros LAN 22 6.3.3 Configuración prodeterminada 33 6.3.4 Reinicio del sistema 33 6.3.5 Configuración regional 33 6.3.6 Configuración 33 6.3.7 Actualización 33 6.3.8 Menú Sistema 33 6.3.9 Inportar/exportar configurac	2.	Cont	enido de la caja	2
3.1. Descripción 2 3.2. Conexiones 2 3.2. Conexiones 2 4. Instalación 3 5. Configuración del cabecera 3 5. Configuración del cabecera 3 5.1. Primeros pasos 3 6. Interfaz Web 4 6. Interfaz Web 4 6. Interfaz Web 4 6.1.1. General 6 6.1.1. General 6 6.1.2. Listas de programas 6 6.1.3. Diagramas de bloques 6 6.2.1. Entrada 6 6.2.2. Configuración TS 10 6.2.3. Selección de programas 11 6.2.4.1. Salida IP Streaming (Transmisión de IPTV) 11 6.2.4.2. Salida IP Streaming (Transmisión de IPTV) 11 6.2.4.4.1. Parámetros BDT 22 6.3.1. Registro de eventos 22 6.3.1. Registro de la NIT 22 6.3.4. Parámet	3.	Desc	cripción y conexiones	2
3.2. Conexiones 2 4. Instalación 3 5. Configuración del cabecera 3 5. Configuración del cabecera 3 5.1. Primeros pasos 3 6. Interfaz Web 4 6.1. Menú Estado 5 6.1.1. General 5 6.1.1. General 5 6.1.2. Listas de programas 5 6.1.3. Diagramas de bloques 6 6.2.1. Entrada 5 6.2.2. Configuración TS 10 6.2.3. Selección de programas 11 6.2.4. Salida IP Streaming (Transmisión de IPTV) 11 6.2.4.1. Salida IP Streaming (Transmisión de IPTV) 11 6.2.4.2. Salida IP Streaming (Transmisión de IPTV) 12 6.3.1. Registro de eventos 22 6.3.1. Registro de eventos 22 6.3.1. Registro de eventos 22 6.3.1. Registro de la NIT 22 6.3.1. Registro de la sistema 33 6.3.2.2. Parámetros SDT 22 6.3.3. Administración 33 6.3.4. Reinicio del sistema 33 6.3.5. Configuración predeterminada 33 <th>4</th> <th>3.1. I</th> <th>Descripción</th> <th>2</th>	4	3.1. I	Descripción	2
4. Instalación 3 5. Configuración del cabecera 3 5.1. Primeros pasos 3 6. Interfaz Web 4 6.1. Menú Estado 5 6.1.1 General 5 6.1.2 Listas de programas 6 6.1.3 Diagramas de bloques 6 6.2.1 Entrada 6 6.2.2 Configuración 6 6.2.3 Selección de programas 11 6.2.4 Salida RF 11 6.2.4.1 Salida RF 11 6.2.4.2 Salida RF 11 6.2.4.3 Parámetros de Ia NIT 22 6.2.4.4 Parámetros SDT 22 6.3.1 Registro de eventos 22 6.3.2 Parámetros LAN 22 6.3.3 Administración 33 6.3.4 Reinicio del sistema 34 6.3.5 Configuración regional 33 6.3.6 Importar/exportar configuración 33 6.3.7 Actualización del firmware		3.2. (Conexiones	2
5. Configuración del cabecera 2 5.1. Primeros pasos 2 6. Interfaz Web 4 6.1. Menú Estado 5 6.1.1 General 5 6.1.2 Listas de programas 5 6.1.3 Diagramas de bloques 6 6.2.1 Entrada 6 6.2.2 Configuración 6 6.2.3 Selección de programas 11 6.2.4 Salida RF 11 6.2.4.1 Salida RF 11 6.2.4.2 Salida RF 11 6.2.4.3 Parámetros de la NIT 22 6.2.4.4 Parámetros de la NIT 22 6.2.4.5 Parámetros SDT 22 6.3.1 Registro de eventos 22 6.3.1 Registro de eventos 22 6.3.3 Administración 33 6.3.4 Reinicio del sistema 36 6.3.5 Configuración regional 33 6.3.6 Importar/exportar configuración 33 6.3.7 Actualización del firmware 33 6.3.8 Configuración regional 33 6.3.9 Información 33 6.3.9 Información 33 6.3.9 Información 33	4.	Insta	lación	3
5.1. Primeros pasos	5	Conf	iguración del cabecera	·
6. Interfaz Web 4 6.1. Menú Estado 5 6.1.1 General 5 6.1.2 Listas de programas 6 6.1.3 Diagramas de bloques 6 6.1.1 Diagramas de bloques 6 6.2.1 Entrada 6 6.2.2 Configuración TS 10 6.2.3 Selección de programas 11 6.2.4 Salida RF 11 6.2.4 Salida RF 12 6.2.4 Salida IP Streaming (Transmisión de IPTV) 11 6.2.4.3 Parámetros de TS 22 6.2.4.4 Parámetros SDT 22 6.3.1 Registro de eventos 22 6.3.2 Parámetros SDT 22 6.3.3 Administración 33 6.3.4 Reinicio del sistema 22 6.3.3 Administración 33 6.3.4 Reinicio del sistema 33 6.3.5 Configuración predeterminada 33 6.3.6 Importar/exportar configuración 33 6.3.7	J .	5 1 I	Primeros pasos	9
6.1. Menú Estado 5 6.1.1 General 5 6.1.2 Listas de programas 6 6.1.3 Diagramas de bloques 6 6.1.4 Diagramas de bloques 6 6.1.5 Diagramas de bloques 6 6.1.6 Menú Configuración 6 6.2.1 Entrada 6 6.2.2 Configuración TS 10 6.2.3 Selección de programas 11 6.2.4 Salida IP Streaming (Transmisión de IPTV) 11 6.2.4.1 Salida IP Streaming (Transmisión de IPTV) 11 6.2.4.2 Salida IP Streaming (Transmisión de IPTV) 11 6.2.4.3 Parámetros de TS 22 6.2.4.4 Parámetros SDT 22 6.3.1 Registro de eventos 22 6.3.1 Registro de eventos 22 6.3.3 Administración 33 6.3.4 Reinicio del sistema 33 6.3.5 Configuración predeterminada 33 6.3.6 Importar/exportar configuración 33 6.3.7 <	6.	Inter	faz Web	3
6.1.1 General 5 6.1.2 Listas de programas 6 6.1.3 Diagramas de bloques 6 6.1.3 Diagramas de bloques 6 6.1.4 Menú Configuración 8 6.2.1 Entrada 6 6.2.2 Configuración TS 10 6.2.3 Selección de programas 11 6.2.4 Salida RF 11 6.2.4 Salida RF 11 6.2.4.1 Salida RF 11 6.2.4.2 Salida RF 11 6.2.4.3 Parámetros de TS 22 6.2.4.4 Parámetros de TS 22 6.2.4.5 Parámetros SDT 24 6.3.1 Registro de eventos 22 6.3.1 Registro de eventos 22 6.3.2 Parámetros LAN 22 6.3.3 Administración 33 6.3.4 Reinicio del sistema 33 6.3.5 Configuración predeterminada 33 6.3.6 Importar/exportar configuración 33 6.3.8 Config	(6.1. I	Menú Estado	5
6.1.2 Listas de programas 6 6.1.3 Diagramas de bloques 6 6.1.3 Diagramas de bloques 6 6.2.1 Entrada 6 6.2.2 Configuración TS 11 6.2.3 Selección de programas 11 6.2.4 Salida 11 6.2.4 Salida RF 11 6.2.4.1 Salida P Streaming (Transmisión de IPTV) 11 6.2.4.2 Salida P Streaming (Transmisión de IPTV) 12 6.2.4.3 Parámetros de TS 22 6.2.4.4 Parámetros SDT 22 6.3.1 Registro de eventos 22 6.3.2 Parámetros LAN 22 6.3.3 Administración 33 6.3.4 Reinicio del sistema 33 6.3.5 Configuración predeterminada 33 6.3.6 Importar/exportar configuración 33 6.3.7 Actualización del firmware 32 6.3.8 Configuración regional 33 6.3.9 Información 33 6.3.9 Información		6.1.1	General	5
6.1.3 Diagramas de bloques 6 6.2.1 Entrada 8 6.2.1 Entrada 8 6.2.2 Configuración TS 10 6.2.3 Selección de programas 11 6.2.4 Salida 11 6.2.4 Salida IP Streaming (Transmisión de IPTV) 11 6.2.4.1 Salida IP Streaming (Transmisión de IPTV) 12 6.2.4.2 Salida IP Streaming (Transmisión de IPTV) 12 6.2.4.3 Parámetros de TS 22 6.2.4.4 Parámetros SDT 22 6.2.4.5 Parámetros SDT 22 6.3.1 Registro de eventos 22 6.3.2 Parámetros LAN 22 6.3.3 Administración 30 6.3.4 Reinicio del sistema 33 6.3.5 Configuración predeterminada 33 6.3.6 Importar/exportar configuración 33 6.3.7 Actualización del firmware 33 6.3.8 Configuración regional 33 6.3.9 Información 33 6.3.9 Inf		6.1.2	Listas de programas	6
6.2. Menú Configuración		6.1.3	Diagramas de bloques	6
6.2.1 Entrada 6 6.2.2 Configuración TS 10 6.2.3 Selección de programas 11 6.2.4 Salida 11 6.2.4.1 Salida IP Streaming (Transmisión de IPTV) 11 6.2.4.2 Salida IP Streaming (Transmisión de IPTV) 11 6.2.4.3 Parámetros de TS 22 6.2.4.4 Parámetros de la NIT 22 6.2.4.5 Parámetros SDT 22 6.3.1 Registro de eventos 22 6.3.2 Parámetros LAN 22 6.3.3 Administración 33 6.3.4 Reinicio del sistema 26 6.3.3 Administración 33 6.3.4 Reinicio del sistema 30 6.3.5 Configuración predeterminada 33 6.3.6 Importar/exportar configuración 33 6.3.7 Actualización del firmware 32 6.3.8 Configuración 33 6.3.9 Información 33 6.3.9 Información 33 6.3.9 Información	(6.2. I	Menú Configuración	8
6.2.2 Configuración TS		6.2.1	Entrada	8
6.2.3 Selección de programas 12 6.2.4 Salida 16 6.2.4.1 Salida RF 16 6.2.4.2 Salida IP Streaming (Transmisión de IPTV) 16 6.2.4.3 Parámetros de TS 22 6.2.4.4 Parámetros de Is 22 6.2.4.5 Parámetros SDT 24 6.3.1 Registro de eventos 26 6.3.2 Parámetros LAN 25 6.3.3 Administración 36 6.3.4 Reinicio del sistema 26 6.3.3 Administración 36 6.3.4 Reinicio del sistema 36 6.3.5 Configuración predeterminada 30 6.3.6 Importar/exportar configuración 33 6.3.7 Actualización del firmware 33 6.3.8 Configuración regional 33 6.3.9 Información 33 7. Especificaciones técnicas 34 7 ANEXO I 36		6.2.2	Configuración TS	10
6.2.4 Salida RF 16 6.2.4.1 Salida RF 11 6.2.4.2 Salida IP Streaming (Transmisión de IPTV) 11 6.2.4.3 Parámetros de TS 22 6.2.4.4 Parámetros de la NIT 22 6.2.4.5 Parámetros SDT 26 6.3.1 Registro de eventos 26 6.3.2 Parámetros LAN 26 6.3.3 Administración 36 6.3.4 Reinicio del sistema 36 6.3.5 Configuración predeterminada 30 6.3.6 Importar/exportar configuración 31 6.3.7 Actualización del firmware 32 6.3.8 Configuración regional 32 6.3.9 Información 33 7. Especificaciones técnicas 34		6.2.3	Selección de programas	12
6.2.4.1 Salida RF		6.2.4	Salida	15
6.2.4.2 Saluda IP Siteanning (transmission de IPTV)		6.2.	4.1 Salida RF	16
6.2.4.3 Parámetros de la NIT 22 6.2.4.5 Parámetros SDT 26 6.2.4.5 Parámetros SDT 26 6.3.1 Registro de eventos 28 6.3.1 Registro de eventos 28 6.3.2 Parámetros LAN 29 6.3.3 Administración 30 6.3.4 Reinicio del sistema 30 6.3.5 Configuración predeterminada 30 6.3.6 Importar/exportar configuración 31 6.3.7 Actualización del firmware 32 6.3.8 Configuración regional 33 6.3.9 Información 33 7. Especificaciones técnicas 34 7 ANEXO I 36		6.2.	4.2 Salida IP Streaming (Transmision de IPTV)	18
6.2.4.5 Parámetros SDT		6.2	4.4 Parámetros de la NIT	22
6.3. Menú Sistema		6.2.	4.5 Parámetros SDT	26
6.3.1 Registro de eventos 28 6.3.2 Parámetros LAN 29 6.3.3 Administración	(6.3. I	Menú Sistema	28
6.3.2 Parámetros LAN		6.3.1	Registro de eventos	28
6.3.3 Administración		6.3.2	Parámetros LAN	29
6.3.4 Reinicio del sistema 30 6.3.5 Configuración predeterminada 30 6.3.6 Importar/exportar configuración 31 6.3.7 Actualización del firmware 32 6.3.8 Configuración regional 33 6.3.9 Información 33 7 ANEXO I 36		6.3.3	Administración	30
6.3.5 Configuración predeterminada 30 6.3.6 Importar/exportar configuración 31 6.3.7 Actualización del firmware 32 6.3.8 Configuración regional 33 6.3.9 Información 33 7. Especificaciones técnicas 34 7 ANEXO I 36		6.3.4	Reinicio del sistema	30
6.3.6 Importar/exportar configuración		6.3.5	Configuración predeterminada	30
6.3.7 Actualización del firmware		6.3.6	Importar/exportar configuración	31
6.3.8 Configuración regional		6.3.7	Actualización del firmware	32
6.3.9 Información		6.3.8	Contiguración regional	33
7. Especificaciones técnicas 34 7 ANEXO I 36		6.3.9	Informacion	33
7 ANEXO I 36	7.	Espe	ecificaciones técnicas	34
	7	ANE	XO I	36

1. Normas de seguridad

Por favor, lea atentamente las instrucciones antes de utilizar el equipo. Encontrará mucha información para usar correctamente el equipo y prevenir incidentes. Por favor, guarde el manual en un lugar seguro.

- 1.- No situar el equipo cerca de ninguna fuente de calor.
- 2.- No someta al equipo a temperaturas que excedan el rango de funcionamiento del aparato.
- 3.- No exponga el equipo a goteos o salpicaduras.
- 4.- No coloque objetos que contengan líquidos sobre el equipo.
- 5.- Respetar las ranuras de ventilación del equipo, sin cubrirlas con ningún tipo de objeto.
- 6.- Mantener libre de obstáculos alrededor del equipo, mínimo un radio de 40 cm.
- 7.- Evitar ubicaciones con posibilidad de que se viertan líquidos en su interior, y con cambios importantes de temperatura.
- 8.- Utilice el equipo sólo en climas moderados (no en los climas tropicales).
- 9.- Nunca abra el equipo usted mismo por riesgo de electrocución. En caso de problemas, acuda siempre a técnicos cualificados.
- 10.- No abrir en ningún caso con el equipo conectado a la red eléctrica.
- 11.- Durante el conexionado es preferible que el equipo esté desconectado de la red eléctrica.
- 12.- Respete las normas de seguridad eléctrica durante el montaje. Utilice materiales que cumplan con la normativa vigente.
- 13.- La clavija de conexión debe estar accesible de un modo rápido y simple para una rápida desconexión.
- 14.- Nunca toque el enchufe con las manos mojadas. Así mismo, desconecte siempre el aparato antes de manipular las conexiones.
- 15.- No ponga ningún objeto pesado sobre el equipo, puesto que podría estropearse.
- 16.- Si el equipo va a permanecer por mucho tiempo sin uso, es recomendable que lo desconecte de la red eléctrica.
- 17.- Durante el periodo de garantía, toda reparación la ha de hacer el personal técnico de Fte maximal. En caso contrario, se perderá la garantía.

2. Contenido de la caja

Cuando abra la caja por primera vez, encontrará los siguientes artículos:

- Cabecera compacta de transmoduladores G2434
- Fuente de alimentación 12Vdc 2.5A
- Guía rápida de instalación

3. Descripción y conexiones

3.1. Descripción

La cabecera compacta de transmoduladores G 2434, permite recibir hasta 4 transponder de señales satélite (DVB-S/S2/S2X), mediante sus sintonizadores. Cada mux de salida puede combinar los servicios, provenientes de varios sintonizadores. Los servicios de los 4 mux se pueden modular según el estándar DVB-T ó DVB-C en su salida RF o en IPTS en su salida IP. El equipo dispone de las siguientes funciones adicionales:

- Permite añadir nuevos canales a su red coaxial.
- Se pueden combinar varios transmoduladores G 2434 para hacer una cabecera más completa.
- Soporta personalización de las tablas NIT/SDT
- Soporta tanto LNB como multiconmutadores DiSeqC en la entrada.
- El equipo se programa fácilmente a través de su interfaz Web de manera local o remota.
- Permite LCN y filtrado de PID.
- Emisión en IP del tipo de MPTS o SPTS usando el protocolo UDP o RTP.
- Hasta 480 Mbits de emisiones en IP solo si no hay emisiones en RF.
- Permite emisiones IP unicast o multicast.
- Soporta protocolo IGMP v2 o IGMP v3 seleccionable por el usuario.

3.2. Conexiones







- 1 **LNB IN 1:** Entrada 1 de señal DVB-S/S2/S2X. Permite alimentación de LNB.
- 2 **LNB IN 2**: Entrada 2 de señal DVB-S/ S2/S2X. Permite alimentación de LNB.
- 3 LED STATUS: Indicador de estado. Según el proceso
 - a. Se ilumina en verde cuando está conectada y funcionando.
 - b. Parpadea cambiando de color entre rojo y verde cuando se está reiniciando.
 - c. Se ilumina en rojo cuando no hay señales sintonizadas.
- 4 **LNB IN 3**: Entrada 3 de señal DVB-S/ S2/S2X. Permite alimentación de LNB.
- 5 **LNB IN 4**: Entrada 4 de señal DVB-S/ S2/S2X. Permite alimentación de LNB.
- 6 LOOP OUT 1: Es la salida de loop del sintonizador1.

- 7 LOOP OUT 2: Es la salida de loop del sintonizador 2.
- 8 **RESET:** Botón de reinicio. Es necesario presionar con un objeto punzante como la punta de un clip para poder pulsarlo. Si se mantiene el botón más de 3 segundos, la cabecera se reiniciará.
- 9 LOOP OUT 3: Es la salida de loop del sintonizador 3.
- 10 **LOOP OUT 4**: Es la salida de loop del sintonizador 4.
- 11 LAN: Este conector es usado para configurar el equipo a través de su interfaz web.
- 12 IP : Este conector es usado para enviar las transmisiones en IP
- 13 **RF OUT:** Este es el conector de salida de señal de RF de los 4 mux modulados en DVB-T o DVB-C.
- 14 ENTRADA DE ALIMENTACIÓN DE 12VDC: El equipo dispone de 2 jack de entradas de alimentación de 12Vdc. Conectando la fuente de alimentación en uno de los jack de entrada, se alimentará correctamente el equipo. Opcionalmente se puede conectar una segunda fuente de alimentación (no suministrada con la cabecera), en caso de fallo de algún alimentador el equipo podrá continuar funcionando.
- 15 **VENTILADOR:** Evite tapa las entrada de aire para que la cabecera sea correctamente ventilada.

4. Instalación

En caso de instalación en pared, deje espacio alrededor del equipo para una correcta ventilación. Conecte los cables de entrada desde las salidas de las LNB o multiconmutador a los conectores de entrada de las LNB IN 1 a LNB IN 4. Si no se va a conectar la salida "Loop Out" se recomienda que conecte una carga 75 Ω aislada no suministrada con el equipo. Conecte un cable de datos desde el conector LAN a su ordenador para su programación o ambos equipos o través un switch o router.

5. Configuración del cabecera

5.1. Primeros pasos

Conecte la fuente de alimentación al equipo y a la red eléctrica. Espere alrededor de 2 minutos hasta que el equipo se inicie completamente. Para su configuración es necesario un ordenador que disponga de un navegador Web compatible, como por ejemplo: Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge, etc. En este manual indicaremos como realizarlo con un ordenador con sistema operativo Windows 10, usando su interface de red Ethernet. Por defecto el equipo G 2434 está configurado con la siguiente dirección IP 192.168.1.205. Para conectarse al mismo debe seguir los siguientes pasos:

Windows 10

Pulse el botón de Inicio +

	s de red Uso	o compartido		
Conecta	ar con:			
💭 M	tarvell Yukon I	88E8039 PCI-E Fast E	thernet Contr	oller
			Confi	igurar
Esta co	nexión usa los	siguientes elementos:		
	Cliente para i Uso comparti Programador	redes Microsoft ido de archivos e impre de paquetes QoS	esoras para n	edes M
	Protocolo de	Internet versión 4 (TC	PZIP∨4)	
	Protocolo de	multiplexor de adaptac	dor de red de	MICIO:
	Controlador o	le protocolo LLDP de l	Microsoft	
V .	Controlador o Protocolo de	le protocolo LLDP de l Internet versión 6 (TC	Microsoft P/IPv6)	~
Y .	Controlador o Protocolo de	de protocolo LLDP de l Internet versión 6 (TC	Microsoft P/IP∨6)	>
<	Controlador d Protocolo de ist <u>a</u> lar	de protocolo LLDP de l Internet versión 6 (TC Decinatalar	Microsoft P/IP∨6) <u>P</u> ropie	> dades
In Descr	Controlador d Protocolo de istalar	de protocolo LLDP de l Internet versión 6 (TC Desinstalar	Microsoft P/IP∨6) <u>P</u> ropie	> dades

Configuración → Red e Internet → Ethernet → Cambiar configuración del adaptador. Haga clic con el botón derecho en "Ethernet" y luego en "Propiedades". En la ventana de propiedades de Ethernet selecciones Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4).

Pulse el botón propiedades. Se mostrará la ventana Propiedades del protocolo de Internet versión 4 (TPC/IPv4).

En su ordenador debe asignar una dirección el mismo rango de IP. Por ejemplo la dirección IP 192.168.1.77. Para editarla, seleccione Usar la siguiente dirección IP. Introduzca en dirección IP, la dirección IP del ordenador. En nuestro ejemplo sería 192.168.1.77. En el campo Máscara de red introducir 255.255.255.0. Puede dejar en blanco la puerta de enlace predeterminada y el DNS.

ropiedades: Protocolo de Internet ve	rsion 4 (ICP/IPV4) X
General	
Puede hacer que la configuración IP se red es compatible con esta funcionalida consultar con el administrador de red cu apropiada.	asigne automáticamente si la d. De lo contrario, deberá ál es la configuración IP
O Obtener una dirección IP automáti	camente
Usar la siguiente dirección IP:	
Dirección IP:	192.168.1.77
Máscara de subred:	255 . 255 . 255 . 0
Puerta de enlace predeterminada:	
Obtanar la dirección del camidor D	NS automáticamente
O Usar las siguientes direcciones de	servidor DNS:
Servidor DNS preferido:	
Servidor DNS alternativo:	
Ualidar configuración al salir	Opciones avanzadas

Pulse aceptar y cierre las ventanas de configuración.

6. Interfaz Web

Inicie su navegador Web e introduzca en la barra de direcciones la dirección IP del equipo. Por defecto su valor es http://192.168.1.205.

Se mostrará una ventana de autentificación donde se le preguntará por el usuario y su contraseña.



Los valores por defecto son los siguientes:

Nombre de usuario: **admin** Contraseña: **12345**

Una vez introducido el nombre de usuario y la contraseña pulse el botón **Iniciar sesión** para poder acceder a las opciones de configuración de la cabecera.

6.1. Menú Estado

6.1.1 General

Se muestra un resumen del estado de las entradas y los mux de salida y del estado del sistema. En la parte superior derecha hay una lista de idiomas. Puede seleccionar los siguientes idiomas: Inglés (Por defecto), Español y Francés. A su derecha está el botón "Logout". Pulsando este botón finalizamos la sesión y nos presentará la ventana

Esta lista de idiomas y el botón "Logout" se encuentra accesible en todos los menús. Esta ventana muestra un resumen distinto en la salida ya sea modo RF o MODO IP



Modo Transmisión de IPTV



6.1.2 Listas de programas

Muestra un resumen de los programas de las entradas asignados en cada salida.

Estado General Lista de programas Diagrama de Bloques	Lista de progra Salida 1 Salida 2			
Configuración	Título del programa	ID del Servicio	LCN	De Entrada
Entrada	Rai 2	8512	25	1
Configuración TS	TELE 5	16965	7	2
Selección de Programas	Polonia 1	16958	8	2
Salida	Napoli Mia	16986	6	2
• Salida RF	Passion	16906	8	28
• IP streaming	RDS Relax	16978	5	2
Parámetros TS	arte HD	10302	21	3
Parámetros SDT				
Registro de eventos Parámetros LAN Administración Reinicio del sistema Configuración Predeterminada Importar/Exportar Config Actualización del Firmware				
Configuración regional Información	Para exportar toda haga clic en un ico	s las listas de pro no	gramas	csv XLS

En la parte inferior hay dos iconos que permiten exportar los datos mostrados de los programas que están en todas las salidas. Sitúe el ratón sobre el icono del formato a exportar. Haga clic en un icono con el botón izquierdo y se mostrará el cuadro de diálogo del nombre del fichero a guardar.

	Introduzca el nombr	e de archivo deseado	
I	G2414 (SN 191101000	18) proglist XISX	
	Aceptar	Cancelar	

Introduzca el nuevo nombre y pulse el botón **Aceptar** para confirmar la operación en caso contrario pulse cancelar para volver a la ventana anterior. Tras pulsar aceptar se descargará un archivo con el formato seleccionado CSV o XLS.

6.1.3 Diagramas de bloques

Muestra el estado de la cabecera de forma gráfica. Pulsando en unas de las áreas activas podrá ir a la sección de configuración de la cabecera.

En el siguiente ejemplo las entradas y salidas con fondo en blanco no están siendo usadas. Mientras que las de color de fondo oscuro sí.







Diagrama de bloques con salida IPTV (Transmisión de IPTV)

6.2. Menú Configuración

6.2.1 Entrada

Permite cambiar la configuración de los sintonizadores y la alimentación de las cuatro entradas. El primer paso es selecciona la entrada que se desea modificar. Para ello debe hacer clic con el botón izquierdo una de las pestañas con los nombres "Entrada 1" hasta "Entrada 4".

Ajustes	Estado	
Sintonizador Desertiverin 🗸	Sintonizador Desactivado Resintoni	200)
	Tasa de bit 0 Kbps	
	Intensidad de la señal 0%	
	Calidad de la señal	

Seguidamente Ajustes>Sintonizador seleccionar en la lista el elemento DVB-S/S2/S2X.

Entrada 1	Entrada 2	Entrada 3	Entrada 4			
Ajustes				Estado		
Sintonizador	DVB-S/S2/S	2X 🗸		SintonizadorD	esactivado Resintonia	311
	SAT 0	FI		Tasa de bit 0	Kbps	
Frecuencia	11052	MHz	(10700 11700)	Intensidad de la señal	0%	
V. Símbolo	22000	ksps	(1000 - 55000)	Calidad de la señal	0%	D
Voltaje LNB	Horizontal					
Banda	Baja 🗸					
DISEqC						
PLS		(7 - 26214	44:			
	÷					
	Aplicar		Actualizar		Antuelizer Carla Eseri 🗸	i i
Multistream	n				ronanzar Gada caty •	

Ajustes:

SAT: Al marcar este elemento permite modificar la frecuencia en la banda de satélite. Dependiendo del valor región en la configuración regional el rango de valores de la frecuencia que podrá modificar estará comprendido entre:

- Europa: 10700 y 12750 MHz.
- Australia: 11700 y 12750 MHz.
- Nueva Zelanda. 11700 y 12750 MHz.

FI: Al seleccionar este elemento podrá modificar la frecuencia en la banda de frecuencia intermedia de satélite. El rango de valores de la frecuencia que podrá modificar estará comprendido entre 950 y 2150 MHz.

Frecuencia: Introduzca en este campo el valor de la frecuencia en MHz. El rango de valores dependerá de si marca los ajustes SAT o IF.

V. Símbolo: teclee el valor de la velocidad de símbolos del transponder. El rango de valores está comprendido entre 1 y 55 Ksps.

Banda: Selecciona entra la banda alta y baja cuando se selecciona FI y está en la región Europa en la configuración regional. En modo SAT se calculará automáticamente el valor de la banda con la frecuencia introducida y este ajuste estará inhabilitado.

DiSEqC: En caso de que la cabecera esté conectada a un switch DISEqC o una LNB monoblock podrá definir aquí el valor del satélite que se desea configurar la entrada. Los valores posibles son: OFF, A, B, C, D.

PLS: (Physical Layer Scrambing): En caso de necesitar este parámetro para recibir la emisión multistream escriba el valor necesario entre 1-262144.

Pulse el botón **Aplicar** para que la cabecera sintonice el transponder. Se mostrará un cuadro de diálogo para confirmar los cambios. Pulse el botón **Si, aplicar** para sintonizar o **No, cancelar** para dejar los valores anteriores.



Multisteam

Stream ID Una vez sintonizado si el transponder tiene múltiples Streams deberá seleccionar el índice del stream que desea recibir de esta entrada. Para ello seleccione en la lista uno de los posibles valores y pulse el botón **Aplicar Stream**.

Estado

Una vez sintonizada la entrada, podrá ver la intensidad de la señal y su calidad. Puede pulsar el botón **Resintonizar** si desea volver a buscar el transponder con los mismos parámetros.

ntrada 1	Entrada 2	Entrada 3	Entrada 4		
Ajustes				Estado	
Sintonizador	DVB-S/S2/S	2X 🗸		Sintonizador Sin	itonizado Resintonizar
	SAT	FI		Tasa de bit 425	583 Kbps
Frecuencia	11052	MHz	(11700 - 12750)	Intensidad de la señal,	100%
V. Símbolo	22000	ksps	(1000 - 55000)	Calidad de la señal	68%
Voltaje LNB	Horizontal	~			
Banda	Baja 🗸				
DiSEqC					
PLS		(† . 26214	4		
	Aplicar		Actualizar		
					Actualizar Cada 5 seg 🗸 🕹

En la lista **Actualizar** seleccione el intervalo de tiempo de la actualización del estado del sintonizador, y los valores de calidad e intensidad recibidos de la señal. Los valores son: Manual, 2, 3, 4, 5 segundos. Si se selecciona la opción Manual, deberá pulsar el botón **Ahora** para actualizar los valores del área estado.

6.2.2 Configuración TS

Muestra la configuración de ruteo de los Transport Stream en la cabecera. También permite redirigir todos los programas del Transport Stream de la entrada a la salida correspondiente marcando la casilla. No utilice la opción para redirigir todo el tráfico del Transponder, a menos que la salida disponga de mayor bitrate que entrada. En el ejemplo de la siguiente imagen se ha marcado que todo el stream de la entrada 1 vaya a la salida 1 desconectando la salida del multiplexor. Pulse aplicar para actualizar los cambios. Pulse actualizar para releer la configuración.

MODO RF

Configuración 15		💶 ES 🔻 🛛 Cerrar Sesión
Distribución de Transport stream		
Entrada 1 : Siempre conectada al multiplexor y opcionalmen	te 🧧 a la Salida 1, para pasar incondicionalmente todos sus program	ias a través de esta salida.
Entrada 2 : Siempre conectada al multiplexor y opcionalmen	te 👘 a la Salida 2, para pasar incondicionalmente todos sus program	ias a través de esta salida.
Entrada 3 : Siempre conectada al multiplexor y opcionalmen	te 🔳 a la Salida 3, para pasar incondicionalmente todos sus program	ias a través de esta salida.
Entrada 4 : Siempre conectada al multiplexor y opcionalmen	te 🔋 a la Salida 4, para pasar incondicionalmente todos sus program	as a través de esta salida.
	Nonisian (2011) Covid 1 Covid 2	
Entrada 35 ENTRADA 3 - 75 3	Const 2	
	- Doub C	
	(Fridmann)	
	Aplicar Actualizar	

Ejemplo Modo de transmisión IPTV. Todos las entradas del IP Streaming se conecta a la salida del multiplexor.



6.2.3 Selección de programas

El primer paso es seleccionar una de las cuatro entradas. Para ello sitúe el ratón sobre una de las cuatros pestañas con los nombre de Entrada1 a Entrada 4 y haga clic con el botón izquierdo.

Selec	ción d	e Pro	gramas			ES 🔻 Lo	gout
Entrada 1	Entra	da 2	Entrada 3	Entrada 4			
					Por favor seleccione una pestaña para continuar		

Una vez hecho se mostrará las opciones de selección de servicios de la entrada seleccionada. Los servicios que se elijan se enviarán a una de las salidas. En nuestro ejemplo realizaremos el proceso de configuración de la entrada 1 pero es idéntico al resto de entradas.

Una vez seleccionada la entrada se nos muestra la lista de servicios disponibles de la entrada.

	Titulo del	Titulo del programa	Mu ID del servicio original	LCN	Ancho de Banda	Codificado	i Se	lida	ID del servicio de astida
Ħ	tagesschau24 HD	tagesschau24 HD	10375	12	6600	0	40	~	10375
Ħ	ONE HD	ONE HD	10378	-13	5708	9	41	~	0
Ħ	ARD-alpha HD	ARD-sipha HD	10377	14	7111	0	40	~	0
Ð	SR Fernsehen HD	SR Fernsehen HD	10378	15	12391	9	-	~	0
Ħ	Radio Bremen HD	Radio Bremen HD	10379	16	9070	1		~	0

Primeramente seleccionaremos el campo Salida. Debemos asignar una de las opciones en la lista para poder comenzar la edición del servicio.

Las opciones disponibles son:

- - : El servicio no se asignará a ninguna de las salidas.
- TS OUT 1: El servicio se asignará al mux de salida 1.
- TS OUT 2: El servicio se asignará al mux de salida 2.
- TS OUT 3: El servicio se asignará al mux de salida 3.
- TS OUT 4: El servicio se asignará al mux de salida 4.

Multiplexor Thato del programa original Thato del programa D del servicio original LCN Ancho de Bandia Codificado Selitida D del servicio de salitida 1 tagesschau24 HD tagesschau24 HD 10375 24 7461 1 TS OUT 1 ♥ 10375 ✓ PID 5401 Vioto German 10375 24 7461 1 XS OUT 1 ♥ 10375 ✓ PID 5401 Vioto German 10375 24 7461 1 10375 1 10375 ✓ PID 5402 COTTO German 10375 1 10375 1 10375 1 10375 1 10375 1 10375 1 10375 1 10375 1 10375 1 10375 1 10375 1 10375 1 10375 1 10375 1 10375 1 10375 1 10375 1 10375 1 10375 1 10375	Enfrada 1	Entrada 2	Entrada 3	Entrada 4						
Thulo del programa original Thulo del programa ID del servicio original LCN Ancho de Bande (Kope) Codificado Salida D del servicio de salida tagesschau24 HD tagesschau24 HD 10375 24 7451 1 10375 10375 ✓ PiD 54D1 Vioteo					Mi	ultiplexor				
tagesschau24 HD tagesschau24 HD 10375 24 7461 10 TS OUT 1 ✓ 10375 ✓ PID 5401 VINCO ✓ PID 5402 CUIDD German ✓	Tit progra	ulo del na original	Tibulo del p	rograma	ID del servicio original	LCN 1.1023	Ascho de Banda (Kbps)	Codificado	Salida	ID del servicio de salida
E ONE HD ONE HD 10376 1 8898 TS OUT 2 ▼ 10376 E ARD-alpha HD ARD-alpha HD 10377 3 6865 TS OUT 3 ▼ 10377 E SR Fernsehen HD SR Fernsehen HD 10378 2 10857 TS OUT 4 ▼ 10378	tagesso 위 PID 54 위 PID 21 위 PID 39 위 PID 40	hau24 HD 01 VIDEO 02 (1000) 03 (1000) 04 (00100) 05 (00100) 05 (00100) 05 (00100) 71 (00100) 72 (00100)	tagesschau24 Berman Nis Berman	HD	10375	24	7451	•	TS OUT 1 🗸	10375
B ARD-alpha HD ARD-alpha HD 10377 3 6855 10 TS OUT 3 ▼ 10377 B SR Fernsehen HD SR Fernsehen HD 10378 2 10857 10 TS OUT 4 ▼ 10378	ONEH	Þ	ONE HD		10376	1	8888		TS OUT 2 🗸	10376
SR Fernsehen HD SR Fernsehen HD 10376 2 10867 🎴 TS OUT 4 🛩 10378	ARD-al	pha HD	ARD-alpha H	D	10377	3	6855	1	TS OUT 3 🗸	10377
	SR Fer	nsehen HD	SR Fernseher	1 HD	10378	2	10857	2	TS OUT 4 🗸	10378

A la izquierda del programa se muestra la imagen \boxplus si movemos el ratón sobre ella y hacemos clic con el botón izquierdo, se mostrará los PID que configuran el servicio. Podemos seleccionar que componentes del queremos en la salida, por defecto están marcadas todas. Si está marcado el PID, este se enviará a la salida. Se puede liberar algo de ancho de banda de las salidas desmarcando elementos, pero debe dejar marcado componentes como el video y

audios del servicio. Si hace clic nuevamente en el icono 🖃 el árbol de PID se contraerá.

Título de programa Este es el nombre del programa que tendrá el servicio a la salida. Por defecto se copia el nombre del programa original. Puede modificarlo si desea que el servicio tenga otro nombre.

Id original del servicio. Nos muestra el ID del servicio en la entrada. Este campo no se puede modificar.

LCN (Logical Channel Number), permite numerar los servicios usando este identificado. Es usado en ciertos países para ordenar los canales. En este campo debe escribir un valor entre 1 y 1023. Cada servicio debe tener un valor distinto.

Ancho de banda: Muestra el valor actual del bitrate usado por el servicio. Esto nos sirve para estimar si un servicio podrá ser enviado por una salida, teniendo en cuenta los servicios introducidos anteriormente. Este valor es de solo lectura.

Codificado: Muestra si un programa está o no codificado. Para ello se muestra una imagen que puede toma forma de candado.



El servicio está codificado o está identificado como codificado.

El servicio es libre.

Id del servicio de salida: Si este valor es 0 al pulsar el botón **Aplicar** copiará el valor del identificador original del servicio. Se le puede asignar un número entre 1 y el 65535. Recuerde que todos los servicios deben tener un identificador diferente.

Debe continuar con el resto de servicios que desee enviar a la salida y pulsar el botón **Aplicar**. Una vez enviado la información pulse el botón actualizar para releer los valores actuales del dispositivo.

En la parte inferior, se muestra el estado y la tasa de bits de los MUX de salida. Si está en verde significa que la capacidad del mux de salida es superior a la tasa de bits de todos los servicios en la salida y no hay problemas.

Ť	— Tasa de Max.	bit (Kbps) — Actual	Detectión de pico	Carga				
Salida TS 1	31668	14211		45%				
Salida TS 2	31668	5916		19%				
Salida TS 3	31668	14321	-	45%				
Salida TS 4	31668	7084		22%				

Pero si la tasa de bits se pone en rojo en algunas de las salidas, implica que la tasa de bits de esa salida ha rebasado la capacidad máxima y habrá errores. Para solucionarlo deberá eliminar algún servicio de esa salida seleccionando en la lista output "-" y pulsando el botón aplicar para confirmar o intentar cambiarlo si es posible a otra de las salidas.

1	— Tasa de Max.	bit (Kbps) Actual	Detectión de pico	Carga	
Salida TS 1	31668	36298		115%	
Salida TS 2	31668	6383	_	20%	
Salida TS 3	31668	368		1%	1
Salida TS 4	31668	368		1%	

Una vez solucionado el problema de desbordamiento de la tasa de bits. Verá que la detección de pico se mantiene en Rojo.



Este indicador se puede volver a ser verde pulsado el botón **Reiniciar**, en la siguiente actualización se mostrará en verde.

r	— Tasa de Max,	bit (Kbps) — Actual	Detectión de pico	Carga				
Salida TS 1	31668	11747		37%				
Salida TS 2	31668	20133	_	64%				
Salida TS 3	31668	29509		93%				
Salida TS 4	31668	15863		50%	1			

Puede cambiar la velocidad de actualización en segundos del estado en la lista a su derecha los valores que pueden tomar son:

Actualizar	Cada 2 seg 🛛 👻	(and the later
1	Manual	
1	Cada 2 seg	
	Cada 3 seg	1
	Cada 4 seg	-
	Cada 5 seg	

- 1. **Manual:** Se activará el botón **Ahora y** deberá pulsarlo para actualizar el estado.
- 2. Cada 2 segundos
- 3. Cada 3 segundos
- 4. Cada 4 segundos
- 5. Cada 5 segundos

6.2.4 Salida

En esta opción del menú seleccionará el tipo de estándar o modo.

Configuración de salida
Modo de salida
DVB-T
DVB-C
Transmisión de IPTV

Las opciones disponibles son:

DVB-T: La señales de salida serán modulada en DVB-T (Por defecto). No hay salida IP **DVB-C**: las señales de salida serán modulada en DVB-C. No hay salida IP **Transmision de IPTV**: No habrá salida RF solo salida IP

Si desea cambiar de DVB-T (digital terrestre) a DVB-C (digital cable) seleccione con el ratón la opción DVB-C. Se mostrará la siguiente ventana de aviso para confirmar la operación.

Λ	Cambiando los r a modo D Tardará 3 minutos ¿Estás seguro que d	noduladores VB-C como mínimo Iesea continuar?
	Sí, cambiar el modo	No, cancelar

Al pulsar si cambiar el modo, deberá esperar hasta que se termine de reiniciar la cabecera.



Cuando ha terminado la modificación del modo se presentará el nuevo modo en la pantalla Salida.

6.2.4.1 Salida RF

Podrá configurar los parámetros de la salida RF. Dependiendo del modo de salida DVB-T o DVB-C tendrá diferente configuración.

DVB-T

Salida	a RF							
	Canal	Frecuencia (MHz) 110.00 - 900.00	Constelación	Code rate	Intervalo de guarda	Ancho de banda	Modulación	Activado
Salida 1	21 🗸	474.00	64-QAM 🗸	7/8 🗸	1/32 🗸	8 MHz 🗸	sk 🗸	2
Selide 2	22	482.00	64-QAM	7/8	1/32	8 MHz	вк	
Salida 3	23	490.00	64-QAM	7/8	1/32	8 MHz	вк	
Salida 4	24	498.00	64-QAM	7/8	1/32	8 MHz	8K	

Canal: Permite seleccionar el canal de salida del primer mux. Los valores de la lista dependen de la región en la configuración regional. El resto de canales de salidas serán los 3 canales consecutivos al primer mux. La cabecera tiene todos sus mux de salida adyacentes.

Frecuencia en MHz: En este campo puede introducir la frecuencia central de la salida en MHz. Los valores que puede tomar son entre 110 y 900 MHz.

Nota:

La frecuencia del resto de mux salida será igual a sumar el ancho de banda del canal respecto a la frecuencia del anterior mux.

Constelación: Puede seleccionar la constelación de la modulación los valores posibles son QPSK, 16 QAM, 64 QAM.

Code rate: Los valores que puede tomar son 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 y 7/8.

Ancho de banda: Puede seleccionar entre las siguientes opciones 5, 6, 7 y 8 MHz.

Modulación: El modo de modulación se puede seleccionar los siguientes elementos: 2K, 4K y 8K.

Activado: Marque esta casilla para permitir el mux a la salida. Si no lo marca el mux no estará en la salida. Este ajuste es independiente por cada mux.

Pulse con el botón izquierdo del ratón el botón **Aplicar** para actualizar los nuevos valores en la cabecera.

DVB-C

Salida	a RF				
	Frecuencia (MHz) 110.00 - 900.00	Paso (MHz) 1.0 - 9.0	Velocidad de simbolo (Msps) 2.5 - 9.0	Constelación	Activado
Selida 1	474.00	8.0	6,900	64-QAM 🗸	1
Salida 2	482.00	8.0	6.900	64-QAM	%
Salida 3	490.00	8.0	6.900	64-QAM	1
Selida 4	498.00	8.0	6.900	64-QAM	2

Frecuencia: En este campo puede introducir la frecuencia central de la salida en MHz. Los valores que puede tomar son entre 110 y 900 MHz.

Nota:

La frecuencia del resto de mux salida será igual a sumar el paso respecto a la frecuencia del anterior mux.

Paso (MHz). Indica la separación en MHz entre las frecuencias centrales de los mux de salida. Los valores van entre 1.0 y 9.0 MHz y el ajuste mínimo es de 0.1 MHz. El valor por defecto es 8 MHz

Velocidad de símbolo (MSps): Los valores de la velocidad de símbolo van entre 2.5 y 9.0 Msps por segundo.

Constelación: Selecciona la constelación usada en la modulación. Los valores pueden ser: 16-QAM, 32-QAM, 64-QAM, 128-QAM y 256-QAM.

Activado: Marque este ajuste para permitir o no el mux a la salida. Este ajuste es independiente por cada mux.

Pulse con el botón izquierdo del ratón el botón Aplicar para actualizar los nuevos valores en la cabecera.

Nivel de atenuación:

Sirve para ajusta el nivel de salida de la cabecera. Seleccione el nivel de atenuación de la salida entre 0 y -31.5 dB. Siendo 0dB el valor máximo de la salida y -31.5dB el valor mínimo. El paso es de 0.5 dB.

Nivel de atenuación		
min. salida	max. salida O.0 dB	
Aplicar nivel de atenuación		

Estado

Nos permite ver el máximo bit rate de cada salida, el valor actual de ocupación del mismo.

Estado					
	Tasa de bit (Kbps Max.	s) Actual	Detectión de pico	Carga	
Salida TS 1	31668	15538		4\$/%	
Salida TS 2	31668	11833		37%	
Salida TS 3	31668	22499		71%	
Salida TS 4	31668	20471		65%	
			Reiniciar		Actualizar Cada 2 seg

Manual de instalación- G 2434

El detector de pico si se colorea en rojo nos indicará que se ha producido un desbordamiento de la capacidad de la salida. Si desea volver a borrar la alerta pulse en el botón **Reiniciar**. En la opción actualizar le asignaremos el tiempo en segundos entre actualizaciones del estado, o si se selecciona la opción manual, deberemos pulsar el botón **Ahora** para obtener una actualización.

6.2.4.2 Salida IP Streaming (Transmisión de IPTV)

Antes de seleccionar IP streaming primero seleccione en el menu IP salida Transmision de IPTV. La salida de RF quedará desactivada así como los parámetros de TS, parámetros NIT y parámetros SDT



IP Streaming

Configuración de IP

IP stream	ming			
Configuración	de IP Salida T	S 1 Salida TS 2	Salida TS 3	Salida TS 4
Configuración	n			
Dirección 1P	192,168,1,220			
Dirección MAC	54:10;ec:6d:4f;4	12		
	Aplica	ar		
Estado				
Salida TS 1	0 Salida STPS de	16		
Salida TS 2	0 Salida STPS de	16		
Salida TS 3	0 Salida STPS de	16		
eline te a		420		

Dentro del menú de configuración tenemos las siguientes opciones

- **IP Address:** Introduzca aquí la dirección IP de la salida IP. Esta IP no es la misma que los streams.
- MAC address: Muestra la dirección MAC del interface IP

Pulse el botón Aplicar para actualizar y guardar los cambios.

• Status

Muestra el número de stream SPTS de cada una de las cuatro salida.

En la pestañas "Salida TS-1" a "Salida TS-4" podrá configurar las transmisiones IP de cada salida.

- MPTS-SPTS: Primeramente debe seleccionar el modo
 - MPTS Todos los servicios a la entrada se envía en un solo una transmisión IP..
 - SPTS Cada servicio es enviado por cada Transmisión IP con un máximo de 16 por salida TS.

IP streaming				
Configuración de IP Sa	liida TS 1	Salida T S 2	Salida T S 3	Salida TS 4
SPTS 🚺 MPTS				
Dirección IP de destino 23	4.5.104.1	Aju	ste a 0.0.0.0 para	desconectar la salida del IP streamer
Puerto de destino 12	34			
Protocolo	UDP 💿	RTP		
Aplicar				
Origen del programa: Multiple	xor			
Nombre del Servicio	Codificado	Salida IP	Dirección IP de disebno	Puerto de destino Protocolo
Rai Scuola HD		<i>1</i>	234.5 104.1	1234 LICE V
SUPER RTLA	1	20	234.5.104.1	1234 UDP 🗸
SUPER RTL A	2	2 2	234.5.104.1 234.5.104.1	1234 UDP 🗸
SUPER RTLA VOXup Eurosport 1 Deutschland		छ छ छ	234.5.104.1 234.5.104.1 234.5.104.1	1234 UDP ❤ 1234 UDP ❤ 1234 UDP ❤
SUPER RTLA VOXup Eurosport 1 Deutschland EURONEWS FRENCH SD		8 8 8	234.5.104.1 234.5.104.1 234.5.104.1 234.5.104.1	1234 UDP ✓ 1234 UDP ✓ 1234 UDP ✓ 1234 UDP ✓
SUPER RTLA VOXup Eurosport 1 Deutschland EURONEWS FRENCH SD	000	2 2 2 2	234.5.104.1 234.5.104.1 234.5.104.1 234.5.104.1	1234 UDP ♥ 1234 UDP ♥ 1234 UDP ♥ 1234 UDP ♥ 1234 UDP ♥
SUPER RTLA VOXup Eurosport 1 Deutschland EURONEWS FRENCH SD Estado		2 2 2 2	234.5.104.1 234.5.104.1 234.5.104.1 234.5.104.1	1234 UDP ↓ 1234 UDP ↓ 1234 UDP ↓ 1234 UDP ↓
SUPER RTLA VOXup Eurosport 1 Deutschland EURONEWS FRENCH SD Estado Sailda TS 1 2 Sailda STP	C	2 2 2 2	234.5.104.1 234.5.104.1 234.5.104.1 234.5.104.1	1234 UDP ↓ 1234 UDP ↓ 1234 UDP ↓ 1234 UDP ↓
SUPER RTLA VOXup Eurosport 1 Deutschland EURONEWS FRENCH SD Estado Salida TS 1 2 Salida STF Salida TS 2 5 Salida STF	25 de 16	2 2 2 2	234.5.104.1 234.5.104.1 234.5.104.1 234.5.104.1	1234 UDP ♥ 1234 UDP ♥ 1234 UDP ♥ 1234 UDP ♥
SUPER RTLA VOXup Eurosport 1 Deutschland EURONEWS FRENCH SD Estado Salida TS 1 2 Salida STP Salida TS 2 5 Salida STP Salida TS 3 3 Salida STP	25 de 16 25 de 16 25 de 16	8	234.5.104.1 234.5.104.1 234.5.104.1 234.5.104.1	1234 UDP ♥ 1234 UDP ♥ 1234 UDP ♥ 1234 UDP ♥

MODO MPTS:

Dirección IP de destino: Asignar la dirección IP que puede ser unicast o (multicast entre 234.0.0.0 y 239.255.255.255). Si se asigna el 0.0.0.0 se desconecta esta salida del IP stremer.

Puerto de destino: Asigna el valor entre 1 y 65535 del puerto IP

Protocolo: Seleccione entre el protocolo UDP y RTP.

El origen del programa puede ser el multiplexor o la entrada con el mismo valor que la salida. Por ejemplo si es la salida 4 sería la entrada 4

Pulse el botón aplicar para guardar los cambios.

Estado: Muestra el estado de ocupación de las salida TS OUT.

Modo SPTS

El origen del programa puede ser el multiplexor o la entrada con el mismo valor que la salida. Por ejemplo si es la salida 1 sería la entrada 1

IP stre	aming					
Configuraci	ión de IP Salida T	5 1 S	alida TS 2	Salida TS 3	Salida TS 4	
SPTS	MPTS					
Origen del pro	ograma: Multiplexor					
Nombre	del Servicio Co	dificado	Salida 1P	Dirección IP de destin	Puerto o de destino	Protocolo
Rai 1		6	8			~
Das Erste H	D	2	1	234.5.100.2	1234	UDP 🗸
EURONEW	S GERMAN SD	1		234.5.100.3	1234	UDP 🗸
Aplic	bar					
Loudo						
Salida TS 1	2 Salida STPS de	16				
and the second se	B Californ CTDC die	16				
Salida TS 2	3 Salida STPS de	16				

- Primer paso es marcar la casilla Salida IP
- El siguiente paso es asignar la dirección IP. Puede ser una dirección IP unicast o una (dirección IP multicast en el rango 224.0.0.0 hasta 239.255.255.255),
- Asigne el valor del puerto entre 1 y 65535
- El protocolo seleccione entre UDP o RTP.

Tras esto deberá asignar la IP, puerto y protocolo con el resto de servicios que quiera emitir por cada salida.

Pulse el botón aplicar para guardar los cambios. **Estado:** Muestra el estado de ocupación de las salida TS OUT.

6.2.4.3 Parámetros de TS

Opción solamente disponible con salida en modo DVB-T y DVB-C. En este menú podrá ajustar la configuración del Transport Stream de cada salida y la versión de NIT.

	TS ID (1-65535)	ID de red (1-65535)	ID original de red (1-65535)	Nombre de la red (20 caracteres max.)	Parametros NIT	Versión NIT	Parámetros SDT
Salida 1	101	102	8916	Fte maximal	Predeterminado 🗸	1	Predeterminado
Salida 2	104	105	8918	Fte maximal	Predeterminado 🗸	1	Predeterminado
Salida 3	107	108	8916	Fte maximal	Predeterminado 🗸	1	Predeterminado
Salida 4	110	111	8616	Fte maximal	Predeterminado 🗸	1	Predeterminado
eres anno		Watchester					
Gibbal Ni	5 199620	Abañago					
Proveedor	de LCN	European	*				
() /	Aplicar		Actualizar				

TS ID: Este ajuste le permite asigna el valor del identificador del Transport Stream. Los valores que se le pueden asignar son 1-65535

ID de red: En esta casilla podrá asignar el valor de los identificadores de red. El rango va desde 1 a 65535.

ID original de red: Puede asignar el valor del Identificador original de red. Los valores van comprendidos entre 1 y 65535

Nombre de la red: Introduzca aquí el nombre de la red. Se admiten hasta 20 caracteres de longitud máxima del texto.

Parámetros de la NIT: Dispone de 3 opciones:

- Predeterminado: Opción por defecto. Podrá realizar una configuración simple de la NIT. En esta ventana. Algunas opciones de parámetros NIT y Parámetros SDT estarán desactivadas.
- **Global**: Deberá seleccionar la NIT de la entrada que desea copiar. La opción NIT Version se inhabilitará en esta ventana y no se podrá editar ningún ajuste en el menú Parámetros NIT.
- **Personalizado**: Todas las opciones de esa salida se inhabilita. Esos valores y otros adicionales se podrán editar en Parámetros NIT.

Versión NIT: Si está habilitado, este ajuste permite modificar el número de versión de la NIT. El valor debe estar comprendido entre 1 y 31.

Los parámetros SDT serán predeterminado o personalizados. Serán personalizable cuando la opción parámetros de la NIT sea personalizados.

Global NIT: Si alguno de los Transport Stream se selecciona en parámetros de la NIT la opción Global, deberá elegir entre las siguientes opciones: Apagado, De la entrada 1, De la entrada 2, De la entrada 3, De la entrada 4

Proveedor de LCN: Seleccione entre las siguientes opciones European, NorDig1 e ITC / UK.

Pulse con el botón izquierdo del ratón en Aplicar para enviar los nuevos parámetros a la cabecera. Pulse Actualizar para volver a leer los datos de la cabecera.

6.2.4.4 Parámetros de la NIT

Opción solamente disponible con salida en modo DVB-T y DVB-C. En la siguiente ventana podrá modificar los parámetros de la NIT. Primeramente seleccione una de las salidas en las pestañas de la parte superior.

Modo NIT. Este ajuste fue definido en la ventana Configuración del TS. Los valores pueden tomas son: Predeterminado, Personalizado y el valor del ajuste de la NIT global en la configuración del TS.

Predeterminado: No permite editar ningún ajuste y solo se muestra la configuración actual. Se podrá exportar la configuración actual como un fichero de texto. Pulse el botón **Export** y en el cuadro de diálogo que se le mostrará escriba el nombre y pulse aceptar. El fichero se descargará en la carpeta de descarga de su navegador.

do NIT		Prede	terminado													
mbre de	la red	Pte m	aximal		Versión NIT	1										
de red		102			Proveedor de LCN	European										
Configu	raciones act	ales														
						100 A			Portuga -				Ser	vicios	5	
						MOOD de	Code	Guard	Datos	-						
#	TSID	ID Orig. red	(MHz)	Ancho de Banda	Constelación	transmisión	rate	interval	privados	1	ID Svc	LCN	Ĵ	Tipo	Visible	Administraci
# 1	TSID 101	ID Orig. red	474.00	Ancho de Banda 8 MHz 🗸	Constelación 64-QAM 🗸	transmisión 8K 🗸	rate 7/8 ✔	interval	privados 00000028	11 11	ID Svc 10375	LCN 12	19	Tipo V	Visible	Administraci
#	TSID 101	ID Orig. red	474.00	Ancho de Banda SMHz 🗸	Constelación 64-QAM 🗸	transmisión 8K 🗸	7/8 🗸	interval	privados 00000028	# 1 2	ID Svc 10375 3501	LCN 12 11	19 19	Tipo	Visible	Administraci

Modo Global

No se muestra ninguna información dado que la cabecera deja pasar la información de la NIT de la entrada selecciona de forma transparente. El modo NIT global indicará apagado o la entrada que se desee copiar la >NIT.

	TSID	ID Orig. red	(MHz)	Pariorio de Dano		transmision		unter var	Printerson	ID Svc	LCN	Tipo	Visible	Administració
	-	D Orig.			a constelacion		rate	internal	privados					
			Frec.	A		Modo de	Code	Guard	Datos			Servicios		
Config	uraciones act	uales												
D de red					Proveedor de LCN	European								
Nombre d	le la red				Versión NIT									
Modo NIT	ţ,	De la e	intrada 1											
3003 1	Salida 2	Sailda S	Salida 4	Exportar										
000000														

Modo Personalizado

En este modo podremos editar los parámetros de la NIT como el nombre de la red, la versión de la NIT, ID de la red.

			Manu	al de inst	alació	on- G 2	2434					
NIT - Network Inform	nation Table											
Salida 1 Salida 2 Salid	ia 3 Salida 4	Exportar										
Modo NIT	Personalizado											
Nombre de la red	Fte maximal2		Versión NIT	30								
ID de red	108		Proveedor de LCN	European								
Configuraciones actuales												
a ran D	Oria. Frec.			Modo de	Code	Guard	Datos			Servicios		
# TSD	red (MHz)	Ancho de Banda	Constelación	transmisión	rate	interval	privados	ID Svc	LCN	Тіро	Visible	Administración
Add 🔇 Delete	C Export	import	Apply	Refresh								

Add Pulsando este botón podremos añadir información de los transponder de nuestra red a la NIT. Además deberemos añadir los servicios de cada transponder.

NIT - 1	Netv	work In	formatio	n Table												
Salida 1	\$	alida 2	SaRda S	Salida 4	Exportar											
Mado Ni	π		Perso	nalizado												
Nombre	de la r	red	Fte m	naximal2		Versión NIT	30									
ID de rec	đ		108			Proveedor de LCN	European									
Config	guraci	ones actua	les													
			ID Orig	Pres		~	alleste de	Code	- Count	Defect				Servicios		
1	ŧ.	TSID	red	(MHz)	Ancho de Banda	Constelación	transmisión	rate	interval	privados		ID Svc	LCN	Тіро	Visible	Administración
- 11 (1	107	8916	490.00	8 MHz 🗸	64-QAM 🗸	8K. 🗸	7/8 🗸	1/32 🗸	00000028	0					

Posteriormente se añade la información de los servicios del Transport Stream o de varios de ellos y pulse el botón **Apply** para guardar los cambios.

do NIT Personalizado mbre de la red Pie maximal 2 Versión NIT 30 de red 108 Proveedor de LCN European Configuraciones actuales # TSID ID Orig: Frec. Ancho de Banda Constelación Modo de transmisión rate interval privados # ID Svo LCN Tipo Visible Administración # Dorig: Frec. Ancho de Banda Constelación Modo de transmisión rate interval privados	*	TSID	ID Orig. red	Frec. (MHz)	Ancho de Banda	Constelación	Modo de transmisión	Code rate	Guard interval	Datos privados	#	ID Svc	LCN	Tip	o Vi	sible Administración
do NIT Personalizado mbre de la red Fle maximal2 Versión NIT 30 de red 108 Proveedor de LCN. European Configuraciones actuales		-	ID Orig.	Frec:		1000	Modo de	Code	Guard	Datos	÷ :					
do NIT Personalizado mbre de la red Fle maximal 2 Versión NIT 30 de red 108 Proveedor de LCN European Configuraciones actuales														Servic	ios	
do NIT Personalizado mbre de la red Fie maximal 2 Versión NIT 30 te red 10S Proveedor de LCN European	Configu	uraciones actu	ales													
do NIT Personalizado nore de la red Fite maximal2 Versión NIT 30	de red		108			Proveedor de LCN	European									
do NIT Personalizado	mbre d	e la red	Fte m	aximal2		Versión NIT	30									
de l'ostrue d'ostrue e caputet	do NIT		Persor	alizado												
		Salina z	33803 3	Saling 4	Caporta											

lda 1)	: Sal	da 2	Salida 3	Salkda 4	Exportar													
ado MIT			Perror	-														
		i.	Ener	avienal?		Meneral AllT	20											
nine			File m	aximaiz		Version nut	-											
de red	1		108			Proveedor de LCN	European											
Config	uracion	es actuals	85															
			ID Oria	Free	100 D 402 4	164 (MAR) (MA	Modo de	Code	Guard	Dates	1			Serv	icios	į		
		TSID	red	(MHz)	Ancho de Banda	Constelación	transmisión	rate	interval	privados		ID Svc	LCN	Ū	ipo	Visible	Administra	ción
1	1	07	8918	490.00	8 MHz 🗸	64-QAM 🗸	вк 🗸	7/8 🗸	1/32 🗸	00000028	1	10378	15	19	~	1	00	4
											2	802	6	01	~		0	
											3	804	7	01	*	2	0	
											4	3203	3	01	~		00	
2	1	01	8918	474.00	8 MHz. 🗸	64-QAM 🗸	ak 🗸	7/8 🗸	1/32 🗸	00000028	1	10375	12	19	~		0	
											2	3501	1	19	~		0	
											3	3502	24	19	~		00	
3	1	04	8918	482,00	8 MHz 🗸	64-QAM 🗸	ак 🗸	7/8 🗸	1/32 🗸	00000028	11	10376	13	19	~		00	
											2	10377	14	19	*		00	
	e (1	10	3818	498.00	8 MHz 🗸	64-QAM 🖌	sk 🗸	7/8 🗸	1/32 🗸	00000028	-43	10379	15	19	~		00	
4											1.00	2014		24	1202	1.000	1.000	(1

Delete: Nos permite borrar uno o varias informaciones de Transport stream de la NIT. Marcando los elementos en la lista y pulse el botón **Delete** para eliminar

Export: Permite guardar su configuración actual de la NIT. Al pulsarlo se mostrará un cuadro de diálogo y podremos seleccionar el nombre del archivo. Pulse el botón **Aceptar** para guardarlo

Introduzca el nomb	re de archivo dese	eado
G2414 (SN 1911010	008) NIT output #1	.txt
Aceptar	Cancelar	

Import: Recupera una configuración previamente guardada y la añade a la configuración actual. Solo está disponible en el modo de NIT personalizada. Pulse el botón en importar. Se mostrará un cuadro de diálogo para seleccionar el archivo. Tras seleccionarlo pulse Abrir para importar. Pulse **Apply** para confirmar la nueva configuración.

Apply: Pulsando este botón confirma los cambios realizado y los envía a la cabecera. **Refresh:** Lee la configuración almacenada en la cabecera. Si ha realizado cambios antes de aplicarlo y pulsa el botón Refresh perderá todas las modificaciones previas. Si selecciona la pestaña Exportar, puede guardar la configuración de una o varias salidas.

Sailida 1	Salida 2	Salida 3	Salida 4	Exportar
Selida 1	•	Ay	uda ted puede e	xportar la configuración por <u>defecto</u> de la NIT seleccionada
Salida 2		Es	te archivo se	e puede importar a cualquiera de las salidas NIT, agregando
Salida 3	2	efe	eccionada.	todos los bucles TS contenidos a la salida NIT
Salida 4		La "Pe	importación ersonalizado) está habilitada en las salidas NIT configuradas en modo »" en los <u>parámetros TS.</u>

Use el ratón para seleccionar y marcar con el botón izquierdo, las casillas de las salidas y pulse el botón exportar. Se mostrará la siguiente ventana de diálogo, para introducir el nombre del archivo. Escriba el nombre del fichero a exportar y pulse aceptar para descargarlo.

Introduzca el nombre de archivo deseado
G2414 (SN 1911010008) NIT default outp-txt
Aceptar Cancelar

6.2.4.5 Parámetros SDT

Opción solamente disponible con salida en modo DVB-T y DVB-C. En el modo predeterminado nos muestra la tabla de descripción de los servicios con la información de los servicios a la salida. No se permite modificar la configuración pero si se puede exportar la información.

2010		Serression -	ID Orin	Tipo de					Servicios			
	#	TSID	red	table	Versión	#	ID Svc	Nombre del Servicio	Nombre del Provee	lor	Tipo	de Svc Administración
	4	101	8916	Actual 🗸	1	81	10375	tagesschau24 HD	ARD	19	~	😳 🛈
						2	3501	TVE Internacional	TSA	19	~	0
						з	3502	24H	TSA	19	~	00

En modo personalizado nos permite editar parámetros de la tabla SDT. Nombre del servicio, proveedor, tipo de servicio.

Add: Permite añadir la información. Deberá introducir a mano cada parámetro: TSID, ID Orig red, Tipo de table, versión y añadir la información de cada servicio. Puede añadir todos los transport stream o importar configuraciones de otros

Sali	da 1	Salida 2	Salide 3	Salida 4	Exportar							
π	node :	Custom										
	۰	TSID	ID Orig. red	Tipo de table	Versión	#	ID Svc	Nombre del Servicio	Servicios Nombre del Proveed	or	Тіро	de Svc Administraci
1)	10	107	8918	Actual 🗸	1	1	10378	SR Fernsehen HD	ARD	19	~	00
						2	802	LIFE TV		01	~	0
						3	804	Hillsong	overon	01	٠	0
						4	3203	TCI	overon	01	~	80

Delete: Debe marcar la casilla a su izquierda y pulsarlo para eliminar una entrada.

Export: Permite exportar la información actual de la SDT

Import: Permite importar la información de una configuración SDT guardada previamente. **Apply**: Púlselo para confirmar la nueva configuración.

Refresh: Vuelve a leer la configuración del módulo.

Cuando la NIT es global la SDT se muestra como la SDT por defecto y no se puede editar nada

T mod	Default										
	TSID	ID Orig.	Tipo de	Versión		ID Sue	Mambus dal Caminia	Servicios		Time	de Due Balanininteresti
1	110	8616	Actual 🗸	4	1	10379	Radio Bremen HD	ARD	19	~	8 0
					2	801	TBN Europe HD	Overon	01	~	8
					3	807	TBN Poland	overon	01	~	0
					4	783	Telesur SD	TSA	01	~	00

En la pestaña Exportar puede exportar la configuración de una o varias salidas. Marque las salidas que desea guardar la información actual de la SDT y pulse el botón Exportar.

Salida 1	Salida 2	Salida 3	Salida 4	Exportar
alida 1 🛛	E.	Help	e exportar la	is configuraciones SDT
alida 2 🔽	l.	prede archiv huma	eterminada: vo de texto li nos	s seleccionadas, a un egible y editable por
ialida 3 🛛 🗸	l.	Este i cualq	archivo puer uiera de las	de ser importado a salidas SDT, agregando
alida (efecti salida	vamente too	los los TS contenidos a la cionada

Se mostrará un cuadro de diálogo para seleccionar el nombre. Tras escribir el nuevo nombre pulse Aceptar.

Introduzca el nombre de archivo deseado
G2414 (SN 1911010008) SDT default out
Aceptar Cancelar

6.3. Menú Sistema

6.3.1 Registro de eventos

El registro de evento le muestra acciones del operador y sucesos del equipo.

		- 2 62	incluin - Low - Inc
im Si	inar de eventos seleccio	nados arbitrarios o ir	dviduales.
los	los eventos anteriores al eleg	ido serán selei	ccionados automáticamente
1	Fecha y hora Severid	ad Descri	ipción
-	2021 02 05 15-57-26	Info	User looged in
	2021-02-00, 10.01.20		
	2021-02-05, 15:56:18	Info	User logged out
	2021-02-05, 15:56:18 2021-02-05, 15:55:08	Info Info	User logged out User logged in
	2021-02-03, 13:31 20 2021-02-05, 15:56:18 2021-02-05, 15:55:08 2000-01-01, 00:01:35	Info Info Info	User logged out User logged in User logged out
	2021-02-05, 15:56:18 2021-02-05, 15:56:18 2021-02-05, 15:55:08 2000-01-01, 00:01:35 2000-01-01, 00:00:01	Info Info Info Medium	User logged out User logged in User logged out HW Reset
	2021-02-05, 15:51:20 2021-02-05, 15:56:18 2021-02-05, 15:55:08 2000-01-01, 00:01:35 2000-01-01, 00:00:01 2021-02-05, 15:53:27	Info Info Info Medium Low	User logged out User logged in User logged out HW Reset Logs erased successfully by user
	2021-02-05, 15:31:20 2021-02-05, 15:56:18 2021-02-05, 15:55:08 2000-01-01, 00:01:35 2000-01-01, 00:00:01 2021-02-05, 15:53:27 2021-02-05, 15:53:27	Info Info Info Medium Low Info	User logged out User logged in User logged out HW Reset Logs erased successfully by user User logged in

Puede borrar parcial o totalmente el registro marcando un elemento y pulsar **Eliminar**. Desde ese elemento hasta el inicio se borrara.

6.3.2 Parámetros LAN

Permite cambiar la configuración de la conexión de red.

Configurac	ión dirección IP
Todos los camp	os son obligatorios si DHCP está desactivado
Activar DHCP	
Dirección IP	192.168.1.205
Máscara de red	255 255 255 0
Puerta de enlace	192.168.1.1
DNS primario	192.168.1.1
DNS secundario	0.0.0.0
Puerto	80.
Dirección MAC	04:91:62:12:e0:e7
	Aplicar

DHCP: Marcando Activar esta casilla obtiene la cabecera la configuración IP desde un servidor DHCP conectado en la red de área local. En caso de usar esta opción, deberá conocer la dirección IP que a la asigna el servidor DHCP cabecera para volver a conectarse.

En caso de no estar marcada se podrá ajustar los siguientes parámetros manualmente:

Dirección IP: En esta casilla se puede definir la dirección IP del equipo. Recuerde que si se modifica, deberá teclear en la barra de direcciones la nueva dirección IP tras reiniciarse el equipo. El valor por defecto es 192.168.1.205.

Mascara de red: Asigne Aquí puede asignar la máscara red usada en su instalación. Por defecto es 255.255.255.0.

Puerta de enlace: Introduzca en esta casilla la dirección IP de la puerta de enlace si está disponible en su red. Por defecto el valor es 192.168.1.1

DNS primario: En esta casilla se puede escribir la dirección IP del Domain Name Server que le haya asignado su proveedor de servicio.

DNS secundario: En esta casilla se puede escribir la dirección IP del segundo Domain Name Server que le haya asignado su proveedor de servicio. Si no tiene puede introducir 0.0.0.0.

Puerto: En esta casilla deberá introducir el puerto por donde acceder a su interface Web. Modificar el puerto puede ser útil para poder evitar colisiones con un servidor Web es su red. El valor por defecto es 80, pero si tiene que modificarlo recuerde que en su barra de direcciones deberá agregar los dos puntos y el puerto a la dirección IP de la cabecera para conectarse. Por ejemplo, Si configuramos el puerto 8000 y la dirección IP es 192.168.1.205, para volver a conectarnos a la cabecera debería introducir http://192.168.1.205:8000 en la barra de direcciones de su navegador. En el caso particular del puerto 80 no es necesario introducir el puerto y los dos puntos.

Dirección MAC: Es de solo lectura y nos muestra la dirección física y única de cada equipo.

Si pulsa el botón aplicar, la cabecera mostrará el siguiente mensaje. Pulse Aceptar y espera hasta que la cabecera se reinicie.



Tras terminar, introduzca en la barra de direcciones la nueva IP de la cabecera para seguir configurándola.

6.3.3 Administración

Permite cambiar el nombre de usuario y la contraseña de acceso al equipo.



Nuevo nombre de usuario: Introduzca aquí el valor del nuevo nombre de usuario.

Nueva contraseña: Introduzca el valor de la contraseña.

Confirmar nueva contraseña: Si ha introducido una nueva contraseña deberá repetirla en esta casilla.

Mantenga el nombre de usuario y contraseña después de aplicar los valores de fábrica: Al marcar esta casilla y guardar estos nuevos valores, si se cargara los valores de fábrica en la cabecera, deberá introducir su actual configuración de usuario y contraseña para entrar en sesión y no la de defecto.

Pulse Aplicar para guardar en la cabecera los nuevos valores.

6.3.4 Reinicio del sistema

Pulsando este botón el equipo se reinicia. El proceso tardará unos dos minutos y deberá esperar hasta que termine.



6.3.5 Configuración predeterminada

Al pulsar el botón Cargar valores predeterminados de fábrica se borrará toda la configuración y se cargará los valores de fábrica. La cabecera se reiniciará para completar el proceso. Antes de pulsar el botón puede marcar la casilla "Borrar el registro de eventos completamente al cargar los valores predeterminados de fábrica" para eliminar todos los eventos del registro de evento al cargar los valores predeterminados.

Configuración Predeter	minada
Haga clic en el siguiente botón pa	ara hacer que el dispositivo revierte todas las configuraciones a los valores predeterminados de fábrica
Cargar valores predeterminados de fá	brica
(

6.3.6 Importar/exportar configuración

En este menú podrá importar y exportar la configuración de la cabecera

• **Exportar**: Desplace el ratón y haga clic con el botón izquierdo en el icono marcado como DAT.

Exportar configuración	
Haga clic en el icono de abajo, para descargar el archivo de configuración a su ordenador	
DAT	

Tras pulsarlo se mostrará el siguiente cuadro de diálogo para que introduzca el nombre del fichero.

G2414 (SN 1911	1010008) c	onfig	

Pulse **Aceptar** para guardar el archivo con la configuración.

Pulse Cancelar para no guardar nada.

• Importar:

En esta opción podrá recuperar una configuración de la cabecera guardada previamente. Para ello siga los siguientes pasos:

Importar configuraci	ón	
Para cargar un archivo de cor	nfiguración (* .dat) deso	de su ordenador al dispositivo, realice los siguientes pasos
1. Seleccionar archivo	Seleccionar archivo	(Ningún archivo seleccionado)
2. Conservar la configuración LAN	actual	
3. Comenzar carga del archivo	Cargar archivo	
4. Espere la confirmación. El dispo	sitivo se reiniciará.	

 Seleccionar el archivo con la configuración: Pulse el botón Seleccionar archivo. Se mostrará un cuadro de diálogo donde podrá buscar el archivo. Busque el archivo selecciónelo con el ratón y pulse abrir.

Importar configuración
Para cargar un archivo de configuración (* .dat) desde su ordenador al dispositivo, realice los siguientes pasos
1. Seleccionar archivo G2414 (SN 1911010008) config.dat
2. Conservar la configuración LAN actual
3. Comenzar carga del archivo
4. Espere la confirmación. El dispositivo se reiniciará.

- 2) Conservar la configuración LAN actual: Marque esta casilla para que el equipo no cambie la configuración IP actual con la configuración guardada en el archivo de configuración.
- Comenzar la carga del archivo: Al pulsar el botón Cargar archivo, se subirá el archivo a la cabecera e importará la configuración de la misma. Tras ello se reiniciará para completar el proceso.

6.3.7 Actualización del firmware

Primeramente la cabecera debe tener todos los ajustes de red correctos para conectarse a

Actualización	del Firm	ware	
Compruebe la actua	lización del fir	mware	

internet y poder actualizar el firmware. Pulse el botón **Compruebe la actualización del firmware**, si hubiera una nueva versión se le mostrará el botón **Comenzar actualización**. Si lo pulsa se descargará la versión y se actualizará la cabecera. La actualización puede tardar varios minutos y al final del proceso se reiniciará.

Nota:

Durante todo el proceso de actualización no actualice o cambie la página web de su navegador y no debe desconectar la alimentación porque podría dañar la cabecera.

6.3.8 Configuración regional

Permite ajustar la hora y la región del equipo.

Configuración regional	Or
Fecha y hora	y eq
Fecha y hora del sistema: 2021-03-19, 15:20:53 Tiempo de actividad del sistema: 0d 6h 21m 0s	
Origen de reloj	
🖲 De Entrada 1 🗸	
De NTP server	
Predeterminado	
Custom	
Zona horaria UTC+1 🗸	
Aplicar	
Región	7.
Seleccione la región Europe 🗸	Z0 Z0
Aplicar	Ρι co

Drigen del reloj: La cabecera permite obtener la hora / fecha desde alguna de las entradas de RF del equipo o de un servidor de hora de internet.

- **De entrada**: Seleccione en la lista, una entrada que esté sintonizada para obtener la información horaria.
- **De NTP server:** El equipo debe estar conectado a internet antes de seleccionarla. Este ajuste tiene 2 opciones:
 - **Predeterminado:** El equipo obtendrá la información desde un servidor de Hora de internet predefinido.
 - **Custom**: Debe introducir en la casilla adjunta la dirección del servidor de hora de internet donde desee obtener la hora.

Zona Horaria: Debe seleccionar el huso horario de su zona.

Pulse el botón **Aplicar** para enviar la nueva configuración a la cabecera.

Región: Seleccione entre la región Europa, Australia y Nueva Zelanda y pulse **Aplicar**. Esta configuración afecta a los y osciladores locales de la entrada y la lista de canales de la salida RF.

6.3.9 Información

Muestra la información sobre la versión del software y hardware.

Información			
Información de Hardware y Firmware			
Número de serie	1911010008		
Versión de firmware	2.00		
Versión plataforma HW	0404080205550087		
Versión plataforma FW	0666000000		
VHDL version	11.07		
Controlador dirección MAC	04:91:82:12:e0:e7		

7. Especificaciones técnicas

Especificaciones tecnicas				
Ref	G 2434.			
Código	2002434			
	Cabecera compacta de	transmoduladores 4 x DVB-S/S2/S2x a 4 x DVB-		
Descripcion	T/ DVB-C+IP			
Entrada				
Número	4			
Loop de entrada	Si			
Conectores	Tipo E hembra 75 0			
	Velocidad de símbolo:	1-55 Mbits		
	Velocidad de Simbolo. 1-33 MiDits			
DVB-S	EEC: $1/2$ $2/2$ $2/4$ $5/6$ $7/2$	(2), (0,00 (Automatico)		
	FEC. 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/	o (Automatico)		
	Velesidad de símbolo:			
	velocidad de simbolo.	QFSR. 1-55 MDduu/S 9 DSK: 1 45 MDoud/o		
	Footor do poido:0.0.0	0-PSR. 1-45 IVIDAUU/S		
DVB-S2		25, 0.35 (Automatico)		
		5, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 8/10 (Automatico)		
	8-PSK: 3/5, 2/3, 3/4	R, 5/6, 8/9, 9/10 (Automatico)		
	Inversion de espectro: I			
	velocidad de símbolo.	QFSR. 1-45 MDaud/s		
	Factor de caide de 0 a	0-PSR. 1-30 MBauu/S		
DVB-S2X		0,55 (Automatico)		
	PEC. QPSR. 1/2, 3/5, 2/3	5, 5/4, 4/5, 5/6, 6/9, 6/10 (Automática)		
	8-PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 (Automático)			
Denne de frequencie	Inversion de espectro: invertido y no invertido (Automático)			
Rango de frecuencia	950-2150 MHz			
Nivel de entrada	44 dBµV - 84 dBµV / (-65 dBm to -25 dBm)			
LNB (Tensiones de alimentación	0V / 13V/ 18V/ 0-22kHz			
Máxima corriente	400 mA			
Soporta Disogo 1 0				
Soporta Disequinto arado	Si parmita al apujar un convisio de una entrada a suelquier selida			
Separte de multiStreem	oi, permite el enviar un servicio de una entrada a cualquier salida.			
	5			
Sallua Número de conseteros				
Numero de conectores	Tipe E herebre 75 O			
Conector Número do muy	1 μρο F nembra /5 Ω,			
	4 Denne de freevencie	440.050 MUL		
	Rango de frecuencia			
	Modo Anche de hende			
DVB-T	Ancho de banda			
	Intervale de guarda	1/4 $1/9$ $1/16$ y $1/22$		
	EEC (code rate)	$1/2, 2/2, 2/4, 5/6, \sqrt{7/9}$		
	Rango de frecuencia	110-050 MHz		
DVB-C	Constelación	160 AM 320 AM 640 AM 1280 AM V 2560 AM		
		1 -7 200 Mbd		
Nivel de salida	03+2 dBuV / (-15 dBm)			
Regulación	0.215 dP (op pages do 0.5 dP)			
MED				
III (Salida ID Stream)	IER 242 00 2 (Salida ID Stroom)			
Velocidad	10bit			
Protocolo				
Soporte IGMP	Si v2, v3			
Тіро	NIFIS (HASTA 4 IS) SPTS (hasta 64 servicios)			
	oj Transmisión de IPT\/\			
Máxima tasa de bit de salida				

Manual de instalación- G 2434

LAN (Solo para la programación)	
Programación	Mediante interface Web
Idiomas soportados interface web	Inglés, Español y Francés
Tipo de conector	RJ 45
Velocidad	100 Mbits
Estándar	IEEE 802.3 10/100 Base-T
GENERAL	
Alimentación	12Vdc / 1.8 A
Fuente de alimentación externa	100-240Vac 50-60Hz / 12Vdc -2.5 A
Conector jack DC IN	2 x Φ 2.1 mm
Potencia máxima consumida	25 W
Dimensiones	235 mm x 115 mm x 48 mm
Rango de temperatura de	0.40.90
funcionamiento	0-40 *0

7 ANEXO I

A continuación se muestra la capacidad del canal para sistemas sin jerarquía en todos los casos de constelación, intervalo de guarda y relación de codificación, para transmisiones DVB-T de 8MHz, 7MHz y 6MHz. La capacidad del canal útil es idéntica para todos los modos.

	Codificación	Intervalo de guarda			
Modulación	FEC o code rate	1⁄4	1/8	1/16	1/32
	1/2	4.976	5.529	5.855	6.032
ODEK	2/3	6.635	7.373	7.806	8.043
QF3N	3/4	7.465	8.294	8.782	9.048
	5/6	8.294	9.216	9.758	10.053
	7/8	8.709	9.676	10.246	10.556
46.044	1⁄2	9.953	11.059	11.709	12.064
	2/3	13.271	14.745	15.612	16.086
	3/4	14.929	16.588	17.564	18.096
	5/6	16.588	18.431	19.516	20.107
	7/8	17.418	19.353	20.491	21.112
	1/2	14.929	16.588	17.564	18.096
	2/3	19.906	22.118	23.419	24.128
64-QAM	3/4	22.394	24.882	26.346	27.144
	5/6	24.882	27.647	29.273	30.160
	7/8	26.126	29.029	30.737	31.668

Capacidad del canal útil (8 MHz)

Capacidad del canal útil (7 MHz)

	Codificación	Intervalo de guarda			
Modulación	FEC o code rate	1/4	1/8	1/16	1/32
	1/2	4.354	4.838	5.123	5.278
ODEK	2/3	5.806	6.451	6.83	7.037
QF3N	3/4	6.532	7.257	7.684	7.917
	5/6	7.257	8.064	8.538	8.797
	7/8	7.62	8.467	8.965	9.237
46.0414	1/2	8.709	9.676	10.246	10.556
	2/3	11.612	12.902	13.661	14.075
	3/4	13.063	14.515	15.369	15.834
	5/6	14.515	16.127	17.076	17.594
	7/8	15.24	16.934	17.93	18.473
	1/2	13.063	14.515	15.369	15.834
	2/3	17.418	19.353	20.491	21.112
64-QAM	3/4	19.595	21.772	23.053	23.751
	5/6	21.772	24.191	25.614	26.390
	7/8	22.861	25.401	26.895	27.710

Manual de instalación- G 2434

	Codificación	Intervalo de guarda			
Modulación	FEC o code rate	1/4	1/8	1/16	1/32
QPSK	1/2	3.732	4.147	4.391	4.524
	2/3	4.976	5.529	5.855	6.032
	3/4	5.599	6.221	6.587	6.786
	5/6	6.221	6.912	7.318	7.540
	7/8	6.532	7.257	7.684	7.917
16-QAM	1/2	7.465	8.294	8.782	9.048
	2/3	9.953	11.059	11.709	12.064
	3/4	11.197	12.441	13.173	13.572
	5/6	12.441	13.824	14.637	15.080
	7/8	13.063	14.515	15.369	15.834
64-QAM	1/2	11.197	12.441	13.173	13.572
	2/3	14.929	16.588	17.564	18.096
	3/4	16.796	18.662	19.76	20.358
	5/6	18.662	20.735	21.955	22.620
	7/8	19.595	21.772	23.053	23.751

Capacidad del canal útil (6 MHz)



R