

MAC 401

REF. 4485

Modulador autónomo AV-COFDM



Índice

4 Introducción

- 4 Acerca de este Manual
- 4 Descripción del Producto

5 Conexión al interfaz web

- 5 Conexión Ethernet

7 Configuración general

- 7 Menú principal
- 8 Identificación
- 8 Hora del sistema
- 9 Red
- 9 Clave
- 10 LCD+Joystick
- 10 Reiniciar
- 10 Firmware
- 11 Guardar/Restaurar configuración

12 Ajustes en las señales

- 12 Entradas
- 13 Gestión de Servicios
- 14 Gestión de servicios avanzada.
- 15 Salida

17 Información de estado

- 17 Información de estado

19 Informes

- 19 General
- 19 Logs

Introducción

Acerca de este Manual

Este manual describe el entorno de configuración del equipo MAC 401 basado en interfaz web mediante conexión Ethernet.

El alcance de las opciones de configuración es completo: puesta en funcionamiento, ajuste y control de fallos del equipo MAC 401.

La descripción consta del procedimiento de conexión y acceso al entorno de configuración, descripción del entorno y sus contenidos, opciones de configuración e interpretación de la información en pantalla.



NOTA

Este manual de configuración es una referencia práctica. Para el uso e instalación debidos del equipo MAC 401 es requisito la lectura del manual de usuario correspondiente.

Descripción del Producto

El equipo MAC 401 es un modulador autónomo de señales de entrada TV analógicas a señal de salida TV digital COFDM. Las entradas TV analógicas están compuestas por video y audio estéreo. La salida TV digital COFDM se sintoniza en portadora RF configurable en banda VHF o UHF.

Adecuado para instalaciones individuales residenciales, es la solución idónea a las necesidades de distribución de señales de video analógicas con modulación de TV digital COFDM mediante un equipo único autónomo.

Características:

- Entrada: 4 señales TV analógica AV.
- Salida: señal TV digital COFDM sobre portadora RF en VHF/UHF.
- RF loopthrough.
- Medios de configuración:
 - Interfaz web vía conexión Ethernet
 - Pantalla LCD más botón de control.

Conexión al interfaz web

Conexión Ethernet

La interfaz de usuario web permite realizar una configuración completa del equipo MAC 401 mediante una conexión Ethernet y un navegador web.



NOTA

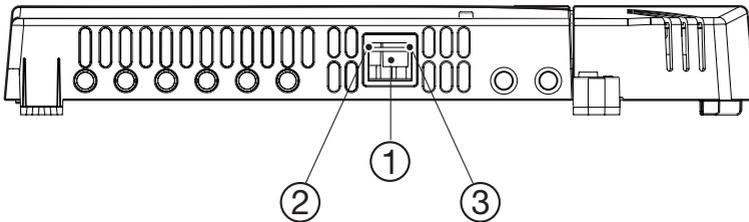
Para una correcta visualización de los gráficos proporcionados en el programa de configuración del equipo, se recomienda instalar en el PC de control el navegador web Mozilla Firefox 1.5 o superior (www.mozilla.com).



NOTA

Utilizar un PC con tarjeta de red Ethernet y un cable Ethernet CAT-5E cruzado.

- 1) Acceder a las PROPIEDADES TCP/IP del PC y configurar los siguientes parámetros:
 - DIRECCIÓN IP DEL PC: 192.168.1.1
 - MÁSCARA DE SUBRED: 255.255.255.0
- 2) Conectar el PC al puerto LAN (RJ-45) del equipo MAC 401 (posición ① en la ilustración siguiente).



LEYENDA

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|------------------|
| ① | Conector Ethernet (puerto LAN, RJ-45) | ② | LED de enlace |
| | | ③ | LED de actividad |



NOTA

El conector Ethernet del MAC 201 (posición ① en la ilustración anterior) presenta dos indicadores luminosos:

- El LED de enlace (posición ② en la ilustración anterior) informa de que el enlace es correcto cuando permanece iluminado.
- El LED de actividad (posición ③ en la ilustración anterior) informa de la existencia de actividad en el enlace cuando está parpadeando.



NOTA

El proceso de configuración debe llevarse a cabo en modo local, aun cuando posteriormente se puede acceder al equipo desde cualquier PC de la LAN.

- 3) Iniciar el navegador web e introducir la dirección IP del equipo MAC 401:

□ DIRECCIÓN IP INICIAL: 192.168.1.6



NOTA

Esta dirección IP inicial puede ser modificada por el usuario.



NOTA

El equipo tiene también asignada por defecto la dirección IP 10.254.254.254. Esta dirección IP no puede ser modificada por el usuario.

- 4) Hacer clic en INTRO para acceder a la pantalla de bienvenida.
- 5) Introducir el nombre de usuario “Admin” y la clave “admin”.



NOTA

El equipo con el cual se ha conectado el PC se desconecta automáticamente después de 15 minutos sin interacción.

MAC-401
Class A

(es) (en) (fr)

Escriba clave de acceso y pulse Aceptar

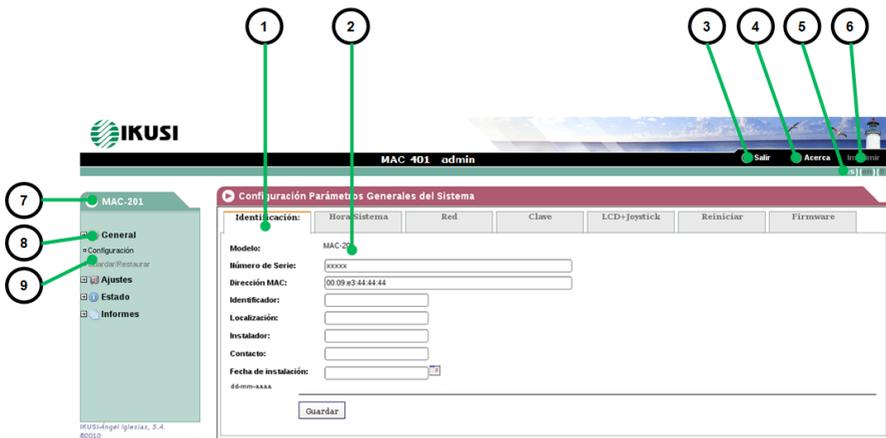
Usuario

Clave

© 2009 IKUSI Ángel Iglesias, S.A.

Configuración general

Menú principal



LEYENDA

- ① Fichas de configuración
- ② Área de trabajo
- ③ Botón salir
- ④ Botón información
- ⑤ Selección de idioma
- ⑥ Botón imprimir
- ⑦ Área de selección de menús
- ⑧ Menú principal
- ⑨ Submenús

- Para explorar los diferentes menús, seleccionar cada uno en el área de menús (posición ⑧ en la ilustración anterior). En función de las necesidades de cada menú, estos constarán de uno o varios submenús (posición ⑨ en la ilustración anterior). A su vez, cada submenú constará de una o más fichas de configuración (posición ① en la ilustración anterior).
- Para obtener información acerca de la propia interfaz web, hacer clic en la opción ACERCA (posición ④ en la ilustración anterior). Aparece la ventana de la derecha con la información que corresponda.
- Para cambiar el idioma de la interfaz, hacer clic en la opción correspondiente a su idioma (posición ⑤ en la ilustración anterior): ES, español; EN, inglés; FR, francés.



- Para imprimir la pantalla de la interfaz, hacer clic en la opción IMPRIMIR (posición ⑥ en la ilustración anterior).
- Para salir de la interfaz, hacer clic en la opción SALIR (posición ③ en la ilustración anterior).

Identificación

- 1) Seleccionar el menú GENERAL y a continuación el submenú CONFIGURACIÓN.
- 2) Seleccionar la ficha IDENTIFICACIÓN.

La ficha de configuración IDENTIFICACIÓN establece los datos identificativos del equipo MAC 401.

- **MODELO:** muestra la denominación del modelo de equipo. El dato no se puede modificar.
 - **NÚMERO DE SERIE:** muestra el número de serie de fabricación identificativo del equipo.
 - **DIRECCIÓN MAC:** muestra automáticamente la dirección MAC del equipo para su conexión en red.
 - **IDENTIFICADOR:** nombre identificativo asignado al equipo por el instalador u operador.
 - **LOCALIZACIÓN:** nombre de la ubicación donde se instala el equipo (por ejemplo, una dirección postal).
 - **CONTACTO:** datos de contacto del instalador u operador (por ejemplo, un teléfono).
 - **FECHA DE INSTALACIÓN:** fecha de instalación en marcha del equipo.
- 3) Al finalizar la configuración los datos se pueden guardar pulsando el botón GUARDAR en la parte inferior de la ficha.

Hora del sistema

- 1) Seleccionar el menú GENERAL y a continuación el submenú CONFIGURACIÓN.
- 2) Seleccionar la ficha HORA SISTEMA.

La ficha de configuración HORA SISTEMA establece la fecha, hora y el sistema horario de referencia del equipo MAC 401.

- **FECHA Y HORA ACTUAL:** muestra la hora, fecha y su formato (HH:MM DD-MM-AAAA).
- **PAIS:** seleccionar el país de operación del equipo.
- **ZONA HORARIA:** establecer la zona horaria aplicable al país de operación del equipo.

- Para modificar la fecha y hora del equipo, hacer clic en la opción CONFIGURAR FECHAY HORA en la parte inferior de la ficha.
- Al finalizar la configuración los datos se pueden guardar pulsando el botón GUARDAR en la parte inferior de la ficha.

Red

- Seleccionar el menú GENERAL y a continuación el submenú CONFIGURACIÓN.
- Seleccionar la ficha RED.

La ficha de configuración RED establece los parámetros de conexión de red Ethernet del equipo MAC 401.

- DIRECCIÓN MAC:** el equipo muestra automáticamente su dirección MAC para la conexión en red.
- USAR DHCP PARA RESOLVER IP:** seleccionar esta opción para que el equipo obtenga automáticamente una dirección IP utilizando el protocolo DHCP. Si se selecciona esta opción no será necesario configurar los campos siguientes.



NOTA

Si el administrador de la red local asigna direcciones de red IP estáticas, no activar nunca esta opción. Sólo activar esta opción si existe un equipo conmutador de red local capaz de asignar direcciones IP dinámicas mediante protocolo DHCP.

- DIRECCIÓN IP:** introducir una dirección IP estática dentro del rango válido de la red local a que está conectado el equipo.
- MÁSCARA DE RED:** introducir la máscara de la red local.
- PUERTA DE ENLACE PREDETERMINADA:** introducir la dirección IP de la puerta de enlace predeterminada en la red local a que está conectado el equipo.

Clave

- Seleccionar el menú GENERAL y a continuación el submenú CONFIGURACIÓN.
- Seleccionar la ficha CLAVE.

La ficha de configuración CLAVE permite cambiar la actual clave de acceso al Interfaz web del equipo MAC 401 (ver sección [Conexión al interfaz web](#)).

- CLAVE ANTIGUA:** introducir la clave actual.
- CLAVE NUEVA:** introducir la clave nueva.

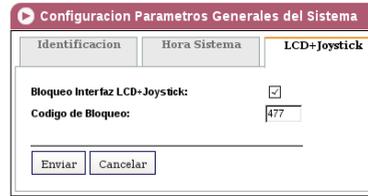
- REPETIR CLAVE NUEVA: repetir la clave nueva.
- 3) Para activar la nueva clave hacer clic en el botón ENVIAR en la parte inferior izquierda de la ficha CLAVE. La nueva clave será necesaria para el próximo acceso a la interfaz web.

LCD+Joystick

- 1) Seleccionar el menú GENERAL y a continuación el submenú CONFIGURACIÓN.
- 2) Seleccionar el menú LCD+JOYSTICK.

La ficha de configuración LCD+JOYSTICK permite bloquear el equipo haciendo imposible modificarlo utilizando el botón de control y el display del mismo.

- BLOQUEO INTERFAZ LCD+JOYSTICK: Seleccionar la casilla de activación para establecer el bloqueo por código en el equipo.
- CÓDIGO DE BLOQUEO: Introducir el código que permite desbloquear el equipo desde el display LCD y mediante el botón de control.



Reiniciar

- 1) Seleccionar el menú GENERAL y a continuación el submenú CONFIGURACIÓN.
- 2) Seleccionar la ficha REINICIAR.

La ficha de configuración REINICIAR permite reiniciar el equipo MAC 401.

- REINICIAR: para reiniciar el equipo hacer clic en el botón REINICIAR en la ficha.
- 3) A continuación de reiniciar el equipo aparece la pantalla de bienvenida del mismo (ver sección [Conexión Ethernet](#)).



Firmware

- 1) Seleccionar el menú GENERAL y a continuación el submenú CONFIGURACIÓN.
- 2) Seleccionar la ficha FIRMWARE.

La ficha de configuración FIRMWARE permite actualizar el software del equipo MAC 401.

- VERSIÓN FIRMWARE: el equipo muestra automáticamente la versión de firmware actualmente instalada.
- SELECCIONE EL FICHERO DE ACTUALIZACIÓN: hacer clic en el botón EXAMINAR para seleccionar el archivo de actualización de firmware que utiliza el equipo.



**NOTA**

El archivo firmware de actualización debe estar almacenado en el disco duro del PC (puede descargarse desde <http://www.ikusi.com>).

- 3) Para ejecutar la carga del nuevo firmware hacer clic en el botón EMPEZAR al final de la ficha.

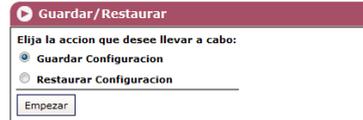
Guardar/Restaurar configuración

- 1) Seleccionar el menú GENERAL y a continuación el submenú GUARDAR/RESTAURAR.

Todos los datos de configuración establecidos en el equipo y accesibles a través de los menús, submenús y fichas del interfaz web pueden ser almacenados en un archivo de copia de seguridad.

Igualmente todos los datos de configuración del equipo pueden ser restaurados a partir de un archivo de copia de seguridad previo existente.

- 2) Seleccionar GUARDAR CONFIGURACIÓN y hacer clic en el botón EMPEZAR para almacenar el archivo de copia de seguridad. Aparece una ventana que permite seleccionar la ubicación y el nombre del archivo de copia de seguridad.
- 3) Seleccionar RESTAURAR CONFIGURACIÓN y hacer clic en el botón EMPEZAR para cargar un archivo de copia de seguridad. Aparece una ventana que permite seleccionar la ubicación y el archivo de copia de seguridad.



Ajustes en las señales

Entradas

- 1) Seleccionar el menú AJUSTES y a continuación el submenú ENTRADA AV.
- 2) Seleccionar la ficha ENTRADA 1.

La ficha ENTRADA 1 informa del estado de la entrada de TV analógica AV presente en la entrada AV1 y permite modificar el tratamiento de las componentes de audio y video.

Información de estado de la señal de entrada AV1:

- VIDEO: informa de la existencia o no de señal de video válida a la entrada AV1.
- AUDIO: informa de la existencia o no de señal de audio válida a la entrada AV1.
- SISTEMA DE COLOR: informa del sistema de color de la señal a la entrada AV1. Puede ser PAL, NTSC, SECAM o B&W (blanco y negro).



Parámetros configurables de la señal en AV1:

- BRILLO (1-255): permite configurar el brillo de la imagen dentro del rango de valores 1 a 255. Se puede introducir un valor o subir y bajar unidad a unidad con los botones a la derecha del campo del valor.
- CONTRASTE (1-255): permite configurar el contraste de la imagen dentro del rango de valores 1 a 255. Se puede introducir un valor o subir y bajar unidad a unidad con los botones a la derecha del campo del valor.
- SATURACIÓN (1-255): permite configurar la saturación de la imagen dentro del rango de valores 1 a 255. Se puede introducir un valor o subir y bajar unidad a unidad con los botones a la derecha del campo del valor.
- ATENUACIÓN DE ENTRADA (DB) (0 / +40): permite configurar la atenuación de audio dentro del rango 0 dB a +40 dB. Se puede introducir un valor o subir y bajar unidad a unidad con los botones a la derecha del campo del valor.
- SHARPNESS: permite configurar el valor de nitidez de la imagen de video seleccionando uno de varios valores predefinidos.
- ESTÁNDAR: permite seleccionar el estándar de codificación de la señal digitalizada de audio y video entre las opciones MPEG2 y MPEG4.
- ASPECT RATIO: permite seleccionar la relación de aspecto de la imagen entre las opciones 16:9, 4:3 y 1:1.

- BITRATE MAX (3-8 MB/S): permite seleccionar la velocidad binaria de codificación de datos en la entrada dentro del rango 3 a 8 Mbps. Se puede introducir un valor o subir y bajar unidad a unidad con los botones a la derecha del campo del valor.
- 3) Para almacenar la configuración seleccionada hacer clic en el botón GUARDAR en la parte inferior de la ficha.
- 4) Para restaurar valores por defecto hacer clic en el botón POR DEFECTO en la parte inferior de la ficha.
- 5) Para configurar la entrada AV2, seleccionar la ficha ENTRADA 2. La información contenida, las opciones de configuración y su significado es completamente idéntico al mostrado para la ENTRADA 1.



Gestión de Servicios

- 1) Seleccionar el menú AJUSTES y a continuación el submenú GESTIÓN DE SERVICIOS.
- 2) Seleccionar la ficha GESTIÓN DE SERVICIOS.

La ficha GESTIÓN DE SERVICIOS permite visualizar y modificar los servicios procesados en el equipo MAC 401.

■ SERVICIOS DE SALIDA:

- EDITAR SERVICIO: hacer clic en sobre el icono para editar el servicio correspondiente a cada entrada y guardar los valores SID.
- SID: permite modificar el valor SID.



NOTA

El valor SID es importante para la detección de canales en algunos receptores.

Todos los valores de SID deben ser diferentes para el conjunto de servicios procesados por uno o más equipos que contribuyen a una salida RF común.

- SERVICIOS: informa del nombre de cada servicio.
- TIPO: permite modificar el tipo de servicios.
- PIDS: hacer clic en sobre el icono para visualizar los PID de cada servicio.
- INFO: permite visualizar y editar información del servicio (descripción resumida y descripción detallada).
- ENTRADA: informa de la entrada que corresponde a cada servicio.
- ESTADO: informa del estado de cada servicio.

- BLOQUEADO: para bloquear cualquiera de los servicios hacer clic en sobre la casilla de selección correspondiente.
- LCN: informa del número de canal lógico. En el caso de que el fondo sea amarillo no puede ser modificado.
- BITRATE SALIDA:
 - MODELO: informa del modelo del equipo.
 - BITRATE MAX: informa de la velocidad binaria de datos máxima que soporta el equipo.
 - NULOS MIN: informa del porcentaje mínimo de datos binarios en la salida que no contiene información.
 - NULOS ACT: informa del porcentaje actual de datos binarios en la salida que no contiene información.
 - NULOS MAX: informa del porcentaje máximo de datos binarios en la salida que no contiene información.

Gestión de servicios avanzada.

- 1) Seleccionar el menú AJUSTES y a continuación el submenú GESTIÓN DE SERVICIOS.
- 2) Seleccionar la ficha GESTIÓN AVANZADA.

La ficha GESTIÓN AVANZADA permite configurar la gestión de tabla NIT (tabla de identificadores de red).

- NOMBRE DE LA RED: permite asignar un nombre a la red.
- NID: permite asignar un valor al identificador de la red.
- TSID: permite asignar un valor al identificador de la corriente de transporte o TS.

Procesado de Transporte de la Cabecera

Gestion de Servicios | **Gestion Avanzada de Red**

Nombre de Red: Standard [Guardar]

NID: 1

TSID: 4

ONID: 8442

Proveedor: KUSI

NIT Mode: Sin Patron

NIT LCN Mode: Europe mode

Descargar Tablas:

Espacio libre para ficheros de NIT: 243.084 KB

Cargar nuevo fichero



NOTA

Para una configuración de cabecera con 2 o más equipos, el valor de TSID debe ser diferente para cada equipo.

- ONID: permite asignar un valor al identificador original de la red.
- PROVEEDOR: permite especificar el nombre del proveedor de servicios.
- NIT MODE: permite seleccionar el modo de la NIT.
 - OFF: no se inserta NIT (los valores LCN se ignoran).
 - SIN PATRON: se inserta la NIT generada por el equipo.
 - INTERGRACIÓN CON NIT PATRON: la información generada por el equipo se integra en una NIT patrón seleccionada (ver opción CARGAR NUEVO FICHERO)

en el paso 3 de este apartado). Si hay coincidencia de TSID, sustituye la información de la NIT patrón por la del equipo.



NOTA

Cuando la NIT está activa, los canales se ordenan en función del valor LCN.

- NIT LCN MODE: Permite seleccionar el modo de los LCN de la NIT.
 - OFF: no se inserta descriptor LCN en la NIT
 - EUROPE MODE: se inserta descriptor para Europa.
 - INDEPENDENT TELEVISION COMISION: se inserta descriptor para UK.
 - NORDIG MODE V1: se inserta descriptor según la especificación Nordig V1.
 - NORDIG MODE V2: se inserta descriptor según la especificación Nordig V2.
 - GENERIC MODE: descriptor LCN genérico.
- ESPACIO LIBRE PARA FICHERO DE NIT: informa del espacio adicional en la memoria del equipo disponible para el archivo NIT actual o cualquier archivo NIT de mayor tamaño que el actual que se puede cargar.
- 3) Para cargar un nuevo archivo NIT hacer clic en en la opción CARGAR NUEVO FICHERO en la parte inferior de la ficha. Una nueva ventana permite seleccionar la ubicación y el nombre del archivo NIT que se quiere cargar.



NOTA

La opción NIT patrón permite combinar la información NIT del equipo con una NIT externa, resultando una NIT combinada de ambas informaciones. En caso de coincidencia de TSID, los sustituye por los del equipo.

Salida

- 1) Seleccionar el menú AJUSTES y a continuación el submenú SALIDA.

La ficha SALIDA RF informa de los parámetros de configuración de radiofrecuencia de la señal de salida y permite modificarlos para su ajuste flexible en la salida del equipo.

■ PARÁMETROS:

- FRECUENCIA: informa de la frecuencia de salida de la portadora de radiofrecuencia actual y permite modificar su valor (directamente sobre el campo de valor o subiendo y bajando por unidades mediante los botones a la izquierda del campo). El valor de frecuencia debe corresponder al rango válido para las bandas VHF o UHF.
- MODO OFDM: permite configurar el modo OFDM seleccionando entre los valores 2K y 8K.

Salida RF

Salida RF

Parámetros Avanzados:

Parámetros:

Frecuencia:	474 MHz	474
Modo OFDM:	2K	2K
Ancho de Banda:	8 MHz	8 MHz
Intervalo de guarda:	1/32	1/32
Constelacion:	64 QAM	64 QAM
Code Rate:	7/8	7/8
Atenuacion:	0	0

Bit Rate Max : 31.67 Mbps
 Porcentaje Nulos : 77.5 %
 C/N Mínimo (Teórico) : 20.1 dB
 Temperatura : 51.5 °C

Guardar Cancelar

- ANCHO DE BANDA: permite configurar el ancho de banda seleccionando entre los valores 6, 7 u 8 MHz.
- INTERVALO DE GUARDA: permite configurar el intervalo de guarda seleccionando entre los valores 1/4, 1/8, 1/16 o 1/32 de símbolo.
- CONSTELACIÓN: permite configurar la constelación de la modulación de salida seleccionando entre las opciones 16QAM o 64QAM.
- CODE RATE: permite configurar la tasa de codificación redundante seleccionando entre los valores 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 o 7/8.
- ATENUACIÓN: permite configurar una atenuación para la señal portadora de radiofrecuencia a la salida mediante una barra deslizante variando este valor en el rango de 0 dB hasta 47 dB.
- BIT RATE MAX: informa de la velocidad binaria de datos máxima en la salida del equipo.
- PORCENTAJE NULOS: informa del porcentaje de datos binarios en la salida sin información.
- C/N MINIMO (TEÓRICO): informa de la relación portadora a ruido mínima teórica en la salida.
- TEMPERATURA: informa de la temperatura de funcionamiento en el equipo.

2) Seleccionar la opción **PARÁMETROS AVANZADOS** activando la casilla de selección en la parte superior izquierda de la ficha para visualizar parámetros avanzados de la señal de salida del equipo.



■ **PARÁMETROS AVANZADOS:**

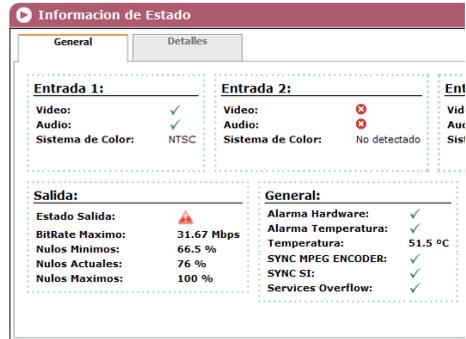
- FORMATO I-Q:** permite configurar el formato de las señales digitales I y Q que serán moduladas.
- VENTANA OFDM:** permite habilitar y configurar la ventana OFDM mediante una barra deslizante y un botón OFF de conmutación.
- CELL ID:** permite configurar el valor de identificador de celda mediante una barra deslizante o insertando directamente un valor en el campo a la derecha de la barra en un rango superior a 0.
- MPE FEC DVB-H:** permite activar y desactivar el encapsulado de multiprotocolo con corrección de errores sin canal de retorno para señal DVB-H.
- TIMESLICING DVB-H:** permite activar o desactivar la transmisión en tiempo compartido para una mayor eficiencia del consumo en transmisión de señal DVB-H.
- ENTRELAZADO DVB-H:** permite activar o desactivar el entrelazado en la transmisión de señal DVB-H.

Información de estado

Información de estado

- 1) Seleccionar el menú ESTADO y a continuación el submenú INFORMACIÓN DE ESTADO.
- 2) Seleccionar la ficha GENERAL.

La ficha GENERAL de INFORMACIÓN DE ESTADO informa conjuntamente del estado de las entradas, la salida y otros parámetros generales del equipo (alarmas, temperatura y servicios).



■ ENTRADA 1 y ENTRADA 2:

- VIDEO: informa de la existencia de señal de video válida a la entrada.
- AUDIO: informa de la existencia de señal de audio válida a la entrada.
- SISTEMA DE COLOR: informa del sistema de color a la entrada. Puede ser Pal, NTSC o SECAM.

■ SALIDA:

- ESTADO SALIDA: informa del estado de la salida.
- BITRATE MÁXIMOS: informa de la velocidad binaria de datos a la salida.
- NULOS MÍNIMO: informa de porcentaje mínimo de datos binarios a la salida sin información.
- NULOS ACTUALES: informa de porcentaje actual de datos binarios a la salida sin información.
- NULOS MÁXIMOS: informa de porcentaje máximo de datos binarios a la salida sin información.

■ GENERAL:

- ALARMA HARDWARE: informa de la existencia de alarmas hardware.
- ALARMA TEMPERATURA: informa de la existencia de alarmas de temperatura. Se activa en el caso de que el equipo exceda e rango mínimo o máximo de temperatura (de 0 a 45 °C).
- TEMPERATURA: informa de la temperatura actual de funcionamiento del equipo.
- SYNC MPEG ENCODER: informa de funcionamiento óptimo de la sincronización del codificador MPEG.
- SYNC SI: informa del estado óptimo de la sincronización para SI.
- SERVICES OVERFLOW: informa de la existencia de desbordamiento de servicios.

3) Seleccionar la ficha DETALLES.

La ficha DETALLES ofrece un informe en pantalla detallado en relación a la situación general de operación del equipo.

Este informe consta de cuatro apartados:

- GENERAL: temperatura del equipo.
- INPUT: alarmas y estado en las entradas.
- TS PROCESSING: procesado de transporte.
- SALIDAS: estado de la salida.

El informe de estado general detallado puede exportarse a un archivo de texto. Para almacenar este archivo de texto hacer clic en el botón GUARDAR EN FICHERO en la parte inferior de la pantalla. Aparece una ventana que permite seleccionar la ubicación y el nombre del archivo generado.



Informes

General

- 1) Seleccionar el menú INFORMES y a continuación el submenú INFORME GENERAL.

El informe general aporta información acerca de la configuración general del equipo realizada en las fichas de los submenús siguientes:

- GENERAL > CONFIGURACIÓN > IDENTIFICACIÓN
- GENERAL > CONFIGURACIÓN > RED
- AJUSTES > ENTRADA AV > ENTRADA 1
- AJUSTES > ENTRADA AV > ENTRADA 2
- AJUSTES > GESTIÓN DE SERVICIOS > SEVICIO 1
- AJUSTES > GESTIÓN DE SERVICIOS > SEVICIO 2
- AJUSTES > GESTIÓN DE SERVICIOS > GESTIÓN AVANZADA

Informe General

GENERAL

Identificación::		Red:
Modelo:	MAC-401	MAC: 00:09:ED:DE:DE
Versión Firmware:	Original	Dirección IP: 192.168.1.6
Identificador:		Máscara de Red: 255.255.255.0
Localización:		Puerta de Enlace: 192.168.1.1
Instalador:		
Contacto:		
Fecha de instalación (dd-mm-aaaa):		

AJUSTES

Entrada 1:	Entrada 2:	Entrada 3:
Brillo (1-255): 126	Brillo (1-255): 126	Brillo (1-255): 126
Saturación (1-255): 63	Saturación (1-255): 63	Saturación (1-255): 63
Contraste (1-255): 66	Contraste (1-255): 66	Contraste (1-255): 66
Atenuación Audio de Entrada (0-40dB): 20	Atenuación Audio de Entrada (0-40dB): 20	Atenuación Audio de Entrada (0-40dB): 20
Sharpness: Media	Sharpness: Media	Sharpness: Med
Standard: MPEG2	Standard: MPEG2	Standard: MPEG
Aspect Ratio: 4:3	Aspect Ratio: 4:3	Aspect Ratio: 4:3
Bitrate Max: 6	Bitrate Max: 6	Bitrate Max: 6

Servicio 1:	Servicio 2:	Servicio 3:																								
Nombre: CH2	Nombre: CH1	Nombre:																								
Entrada: 2	Entrada: 1	Entrada:																								
SID: 33	SID: 32	SID:																								
LCN: 1	LCN: 2	LCN:																								
Tipo: Digital TV	Tipo: Digital TV	Tipo:																								
Seleccionado: ON	Seleccionado: ON	Seleccionado:																								
Descripción Resumida:																										
Descripción Detallada:																										
PIDs:																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Tipo Stream</th> <th>PID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Video</td> <td>4112</td> </tr> <tr> <td>Audio</td> <td>4113</td> </tr> <tr> <td>PCR</td> <td>4114</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo Stream	PID	Video	4112	Audio	4113	PCR	4114	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Tipo Stream</th> <th>PID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Video</td> <td>4096</td> </tr> <tr> <td>Audio</td> <td>4097</td> </tr> <tr> <td>PCR</td> <td>4098</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo Stream	PID	Video	4096	Audio	4097	PCR	4098	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Tipo Stream</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Video</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Audio</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PCR</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Tipo Stream	Descripción	Video		Audio		PCR	
Tipo Stream	PID																									
Video	4112																									
Audio	4113																									
PCR	4114																									
Tipo Stream	PID																									
Video	4096																									
Audio	4097																									
PCR	4098																									
Tipo Stream	Descripción																									
Video																										
Audio																										
PCR																										

Gestión Avanzada de Red:

Nombre de Red: Standard
 NID: 1
 TSID: 4
 UNID: 8442

Logs

- 1) Seleccionar el menú INFORMES y a continuación el submenú LOGS DEL SISTEMA.

El informe histórico del sistema nos informa de los eventos sucedidos en el equipo desde el último reinicio.

Las entradas mostradas por este informe se pueden filtrar en función del nivel y del proceso:

- MOSTRAR ENTRADAS
 - DE CUALQUIER NIVEL
 - INFO
 - NOTICE
 - WARNING
 - DEBUG
 - ERROR
 - CRITICO

Logs Sistema

Mostrar entradas: De cualquier nivel ▼

Mostrar entradas: Cualquier proceso ▼

Fecha y Hora actual: 02:08 01-01-1970(HH:MM-dd-mm-aaaa)

Fecha	Hora	Nivel de log	Proceso
Jan 1	02:04:40	error	DBManager
Jan 1	02:04:40	error	DBManager
Jan 1	02:04:40	error	DBManager
Jan 1	02:04:41	info	DBManager
Jan 1	02:04:41	error	DBManager
Jan 1	02:04:41	error	DBManager
Jan 1	02:04:41	error	DBManager
Jan 1	02:04:41	error	DBManager
Jan 1	02:04:41	error	DBManager
Jan 1	02:04:41	error	DBManager
Jan 1	02:04:41	error	DBManager
Jan 1	02:04:41	error	DBManager
Jan 1	02:04:42	error	DBManager
Jan 1	02:04:42	error	DBManager

- **MOSTRAR ENTRADAS:**
 - CUALQUIER PROCESO
 - NIM_AV: entrada AV
 - IHM_JLCD: interfaz LCD + Joystick
 - DBMANAGER: gestor de la base de datos
 - PROCESATS: procesado DVB
 - RFOUT: salida COFDM
 - KERNEL: núcleo operativo del equipo
 - OTROS: otros programas

2) Para aplicar el filtro hacer clic en el botón APLICAR FILTROS.

El informe histórico del equipo presenta la fecha y hora actual en formato HH:MM DD MM AAAA.

Cada entrada del informe consta de los siguientes campos:

- **FECHA:** mes y día de la entrada del informe.
- **HORA:** hora de la entrada del informe en formato HH:MM:SS.
- **NIVEL DE LOG:** categoría de la entrada del informe (ERROR o INFO).
- **PROCESO:** identificación del proceso que genera la entrada del informe.
- **MENSAJE:** texto descriptivo de la entrada del informe.





Ángel Iglesias, S.A.
Paseo Miramón, 170
20009 San Sebastián, Spain
Tel. +34 943 44 88 00
Fax +34 943 44 88 20
ikus@ikus.com
www.ikus.com