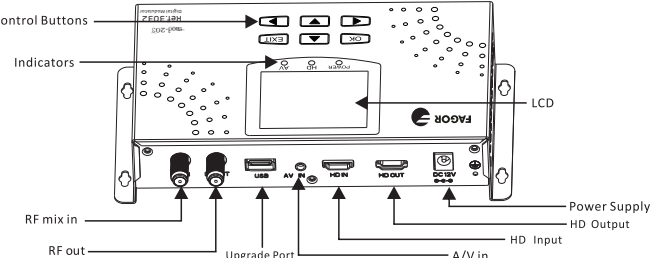
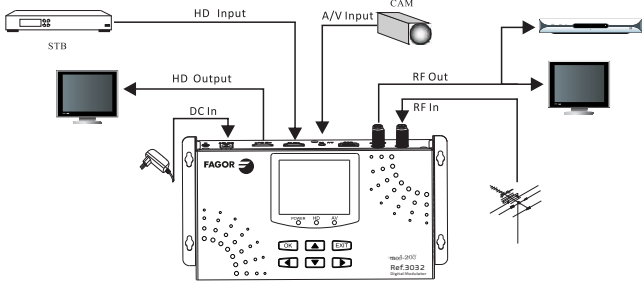
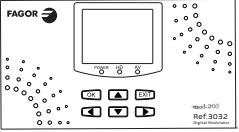
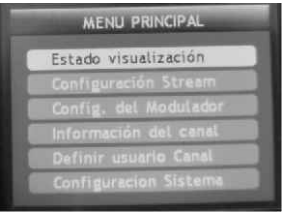


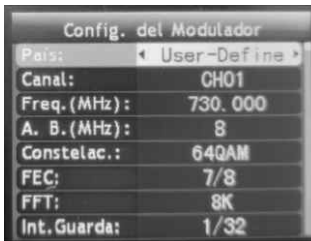
Lea atentamente este manual para instalar, configurar, utilizar y mantener el modulador MOD-203 en las mejores condiciones de funcionamiento. Conserve este manual para futuras consultas. Índice - Seguridad - Descripción general - Diagrama de conexión - Funcionamiento y gestión - Estado de la pantalla - Configuración - Configurar Modulador - Información del canal - Definir canal de usuario - Configuración del Sistema - Especificaciones 1.- Seguridad  Advertencia: No conecte el equipo a la red eléctrica hasta haber realizado todas las conexiones. Para evitar incendios o descargas eléctricas, no exponga el aparato a la lluvia ni a la humedad.  El modulador se alimenta con una tensión de 12V DC. La tensión de alimentación no debe superar la recomendada, ya que de lo contrario podría causar daños irreparables en el dispositivo y la invalidación de la garantía. Por lo tanto: - No sustituya la fuente de alimentación por otra no homologada por el fabricante. - No conecte el MOD-203 a la red eléctrica, si el cable de alimentación está dañado. - No conecte el aparato a la red eléctrica, hasta que todos los cables estén correctamente conectados. - No corte el cable de alimentación.  Evite colocar el equipo junto a elementos de calefacción y en zonas húmedas. No cubra el aparato con elementos que obstruyan las ranuras de ventilación. Si el modulador ha estado guardado en frío durante mucho tiempo, manténgalo en una habitación caliente un mínimo de 2 horas antes de conectarlo a la red eléctrica. Instale el MOD-203 en posición vertical con los conectores situados en la parte superior.	 Riesgo de daños en la unidad. La manipulación mecánica de la unidad puede provocar daños. No conecte el aparato a la red eléctrica antes o durante la instalación. Conecte la unidad como se indica a continuación.  NO CONECTE EL EQUIPO A LA RED ELÉCTRICA HASTA HABER REALIZADO LOS SIGUIENTES PASOS: - Coloque los tacos y apriete los tornillos el MOD-203 a la pared. Deje 10 cm de espacio libre alrededor del equipo. - Conecte la entrada de señal en los respectivos conectores. La fuente de señal puede ser de un monitor de vigilancia, DVD, STB, PC, etc... - Opcionalmente, conecte el cable coaxial de entrada RF para usar el lazo de RF. - Conecte el cable de la salida RF al STB/TV. - Conexión de la fuente de alimentación: Conecte el enchufe de alimentación a la unidad y, a continuación, conecte el enchufe de alimentación a la toma de corriente. 2.- DESCRIPCIÓN GENERAL El modulador MOD-203 está diseñado para permitir la distribución de señales de entrada de audio/video en distribuciones de TV con aplicaciones en entretenimiento doméstico, control de vigilancia, Digital Signage en hoteles, tiendas, etc. Se trata de un dispositivo todo en uno que integra codificación y modulación MPEG-4 AVC/H.264 para convertir la señal de audio/video en salida DVB-T RF. La fuente de la señal puede ser un STB, un receptor de satélite, un circuito cerrado de televisión, una cámara, un PC, etc. Su señal de salida puede ser recibida por un estándar DVB-T, en TVs, STBs, etc... 	3.- ESQUEMA DE CONEXIONADO  4.- FUNCIONAMIENTO Y CONFIGURACION El MOD-203 se controla y gestiona a través de los pulsadores y la pantalla LCD.  Pantalla LCD: Presenta los ajustes de los parámetros y los estados de funcionamiento. La retroiluminación de la pantalla se enciende al conectar la alimentación. LED: Estas luces indican el estado de funcionamiento ※ POWER: Se enciende cuando la fuente de alimentación está conectada. ※ HD: Se enciende cuando se selecciona la fuente HD. ※ CVBS: Se enciende cuando se selecciona la fuente de A/V.	 : Mueve el cursor arriba/abajo/izquierda/derecha, página arriba/abajo, cambia la configuración de los parámetros. OK: Utilice este botón para entrar en un submenú o guardar una nueva configuración después de un ajuste; púlselo para entrar en la configuración de parámetros. EXIT: Pulse este botón para retroceder o cancelar la modificación del parámetro actual. Al encender el equipo, la pantalla LCD mostrará el menú principal como se muestra a continuación:  4.1 Estado Visualización  En este menú el usuario puede ver los estados básicos de funcionamiento del modulador. [Fuente]: Seleccione la fuente de entrada, HD , A/V o automático. [País]: Seleccione el país configurado por el usuario en el menú [Seleccionar país] o "Definido por el usuario". [Canal]: Seleccione el canal en este menú. [Freq]: Ajústelo en el rango de 174MHz a 862MHz si selecciona "User-Define". Ajústelo según su situación habitual o consulte a los servicios locales. [A.B.]: Seleccione entre 6MHz, 7MHz y 8MHz. [Salida RF]: Ajuste la potencia de salida de RF entre 76dBμV y 113dBμV. [Resolución]: Resolución de la fuente de señal.
-1-	-2-	-3-	-4-

4.2 Configuración del Stream



En este menú el usuario puede ver o ajustar TSID (Transport Stream ID), ONID (Original Network ID), Network ID, Network Name, Program number, LCN (logic al Channel Number), etc... para el TS de salida.

4.3 Configurar modulador



En este menú el usuario configura los parámetros detallados de la modulación.

[País]: Seleccione el país configurado por el usuario en el menú [selección de país] o "User-Define".

[Canal]: Seleccione el canal en este menú.

[Freq.]: Ajústelo en el rango de 50MHz a 950MHz, si selecciona "User-Define".

Ajústelo según su situación habitual o consulte a los servicios locales.

[A.B. (Ancho de banda)]: Seleccione entre 6MHz, 7MHz y 8MHz.

[Constelac.]: El modulador DVB-T contiene 3 modos de constelación QPSK, 16QAM y 64QAM.

[FEC]: Tasa de corrección de errores. Contiene 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 y 7/8.

[FFT]: Seleccione entre 2K y 8K.

[Int. Guarda]: Seleccione entre 1/32, 1/16, 1/8 y 1/4.

[Salida RF]: Ajuste la potencia de salida de RF en un rango de 76dBμV a 113dBμV.

4.4.- Información de canales

En este menú el usuario puede ver los canales del país seleccionado.

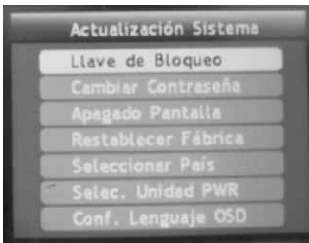


4.5.- Canal "Definido por el usuario", "User-Define"

En este menú, el usuario puede editar los canales definidos por el usuario, incluyendo añadir canal, modificar canal y borrar canal.



4.6.- Configuración del sistema



[Llave de bloqueo]: Elija esta opción, entonces el teclado se bloqueará. Para desbloquear es necesario introducir la contraseña. (la contraseña por defecto es "00000000").

[Cambiar contraseña]: En esta opción el usuario puede cambiar la contraseña para bloquear/desbloquear el teclado.

[Apagado Pantalla]: Un límite de tiempo en el que la pantalla LCD se apagará. Seleccione entre 5s, 15s, 30s, 45s, 60s y nunca (segundos), y pulse "OK" para confirmar.

[Restablecer Fábrica]: Borra los canales añadidos y reanuda la configuración por defecto de fabrica.

[Seleccionar País]: El usuario puede elegir el país en este menú.

[Selec. unidad de potencia]: Elija la unidad de potencia de salida, dBm o dBμV.

[Conf. Lenguaje OSD]: En esta opción se selecciona el lenguaje del equipo. Español (por defecto), Inglés, Turco o Italiano.

5.- Especificaciones

HD Encoding Section		
Video	Encoding	MPEG-4 AVC/H.264
	Resolution	1920*1080p@60, 1920*1080p@50, 1920*1080i@60, 1920*1080i@50, 1280*720p@60, 1280*720p@50
	Aspect ratio	16:9, 4:3
	Bitrate	1.000~18.000 Mbps
Audio	Encoding	MPEG1 Layer II
	Sample rate	48KHz
	Bit rate	64, 96,128, 192, 256, 320kbps
CVBS Encoding Section		
Input	PAL, NTSC	
DVB-T Modulator Section		
Standard	DVB-T COFDM	
Bandwidth	6M, 7M, 8M	
Constellation	QPSK, 16QAM, 64QAM	
Code rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
Guard interval	1/32, 1/16, 1/8, 1/4	
Transmission mode FFT	2K, 8K	
RF frequency	50~950 MHz	
RF output level	-70~0 dBm	
System		
Upgrade	USB	
Power supply	DC 12V	
Operation temperature	0~45°C	

Nos reservamos el derecho a realizar cambios en nuestros productos en cualquier momento sin previo aviso con el fin de mejorar el diseño y suministrar el mejor producto posible. En consecuencia, el método de funcionamiento puede cambiar.

-5-

-6-

-7-

-8-