



MANUAL DE USUARIO

NOVUS MAST 071022

AMPLIFICADOR DE MÁSTIL PROGRAMABLE DIGITAL

INDICE

INTRODUCCIÓN:	3
Descripción:	3
Características principales	4
Contenido del embalaje:	4
CONEXIONES E INTERFACES:	5
RECOMENDACIONES DE MONTAJE:	5
CONFIGURACIÓN DE NOVUS MAST:	6
1.-INSTALACIÓN RÁPIDA:	6
1.1.-Paso 1	6
1.2.-Paso 2	6
2.-CONFIGURACIÓN GENERAL DE LOS FILTROS	7
2.1.-Ajuste de nivel de salida general	7
2.2.-Eliminación de todos los filtros	7
3.-CONFIGURACIÓN INDIVIDUAL DE LOS FILTROS (MODO VISUAL)	8
3.1.-Seleccionar filtro	8
3.2.-Ajuste del nivel de salida (filtro seleccionado):	8
3.3.-Ajuste de la frecuencia de salida (filtro seleccionado):	9
3.4.-Borrado de un filtro (filtro seleccionado)	9
3.5.-Creación de un filtro nuevo	10
3.6.-SALIR	10

INTRODUCCIÓN:

Descripción:

El amplificador de mástil programable digital NOVUS MAST, perteneciente a la nueva gama NOVUS de EK, es un dispositivo de última generación diseñado con avanzada tecnología de filtrado digital. Su innovador sistema incorpora 32 filtros digitales ultra selectivos, lo que permite el filtrado y la amplificación individual de cada multiplex digital, garantizando un nivel de salida óptimo para cualquier tipo de instalación, ya sea individual o colectiva, y ofreciendo una calidad de señal excepcional.

Una de sus características más destacadas es el MODO VISUAL, una tecnología patentada por EK que permite el ajuste individual de los filtros sin necesidad de incorporar una pantalla. Esta tecnología convierte al NOVUS MAST en el único amplificador de su categoría en el mercado que ofrece esta funcionalidad. Gracias al MODO VISUAL, es posible modificar el nivel de cada filtro, cambiar la frecuencia de salida y crear o eliminar filtros.

Por último, el NOVUS MAST integra un sistema de búsqueda automática que facilita una autoinstalación rápida y eficiente de los multiplex TDT desde las entradas UHF, con solo una pulsación.

Características principales

- 3 entradas (2 x UHF, 1 x FM/ DAB / BIII).
- 1 salida principal.
- 1 salida secundaria a -6dB (Usable como TEST).
- 32 filtros digitales ultra selectivos.
- Ganancia entrada U1 >50dB autoreg.
- Ganancia entrada U2 >40dB autoreg.
- Nivel de salida TDT 94dBuV (DIN45004B); 86dBuV (10MUX).
- Búsqueda automática de multiplex digitales.
- Programación mediante joystick y Medidor de campo (VISUAL MODE patentado por EK).
- Funcionalidad de procesamiento para conversión de canales.
- Control automático de ganancia en tiempo real.
- Alimentación de previos en entrada U2 (12V/100mA).
- Ayuda de montaje a mástil mediante sistema EasyMagnek
- Consumo típico 12V/300mA.

Contenido del embalaje:

1.- Novus Mast, código 071022.

2.- Brida.

3.- Guía rápida.

NOTA: La fuente de alimentación FA 12S 500 se vende por separado

CONEXIONES E INTERFACES:

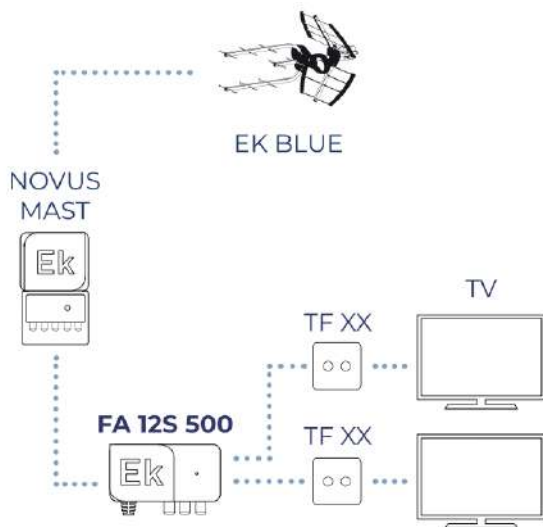


RECOMENDACIONES DE MONTAJE:

- 1.- Montar el equipo como cualquier amplificador de mástil convencional (NOVUS MAST permite también el montaje a pared).
- 2.- Conectar los cables de entrada y salida.
- 3.- Configurar el equipo según las necesidades de la instalación.

Nota: El consumo típico de NOVUS MAST es de 300mA para 10 filtros pudiendo variar ligeramente en función del número de filtros programados. Usar una fuente de alimentación adecuada, como la FA 12S 500 (se vende por separado).

Ejemplo de instalación básica:

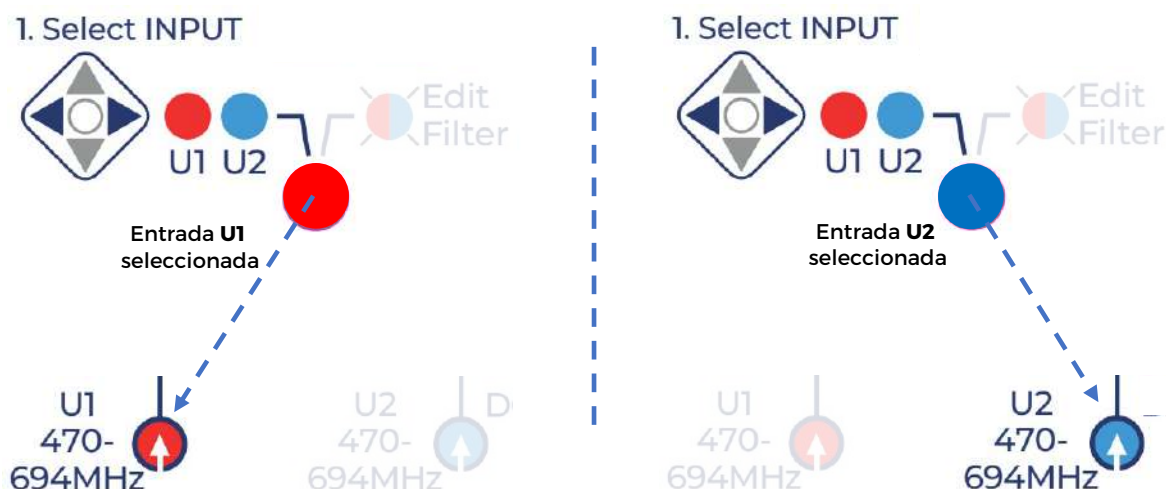


CONFIGURACIÓN DE NOVUS MAST:

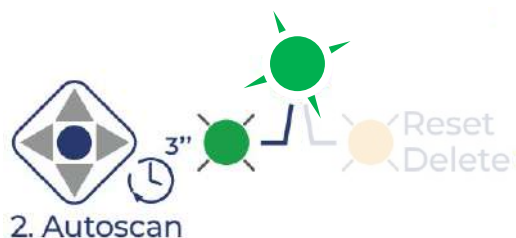
1.-INSTALACIÓN RÁPIDA:

En la mayoría de las situaciones la configuración será automática y consta de dos pasos.

1.1.-Paso 1. Seleccionar la entrada utilizando las teclas laterales del joystick. Las entradas U1 y U2 están identificadas con los colores rojo y azul, respectivamente. El LED de estado indicará el color de la entrada seleccionada



1.2.-Paso 2. Realizar una pulsación central del joystick durante 3 segundos. El equipo escaneará todos los canales de la entrada seleccionada en el paso 1. Durante el proceso, el LED de estado parpadeará en verde.

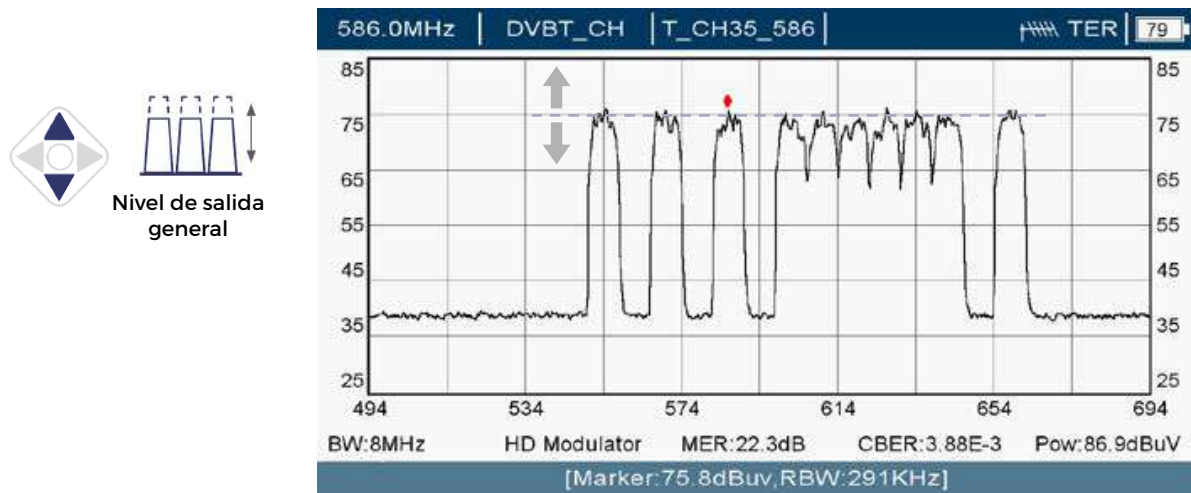


A los pocos segundos, todos los canales detectados aparecerán en la salida perfectamente ecualizados. En la mayoría de los casos, **la instalación quedará finalizada** sin necesidad de ajustes adicionales.

2.-CONFIGURACIÓN GENERAL DE LOS FILTROS

En algunas instalaciones, puede ser necesario realizar ajustes adicionales en todos los filtros simultáneamente:

2.1.-Ajuste de nivel de salida general: Mediante las teclas superior e inferior del joystick, se puede ajustar el nivel de salida de todos los filtros programados en incrementos de 1 dB por pulsación.



2.2.-Eliminación de todos los filtros: Manteniendo pulsada la tecla inferior del joystick durante 3 segundos, se borrarán todos los filtros programados.



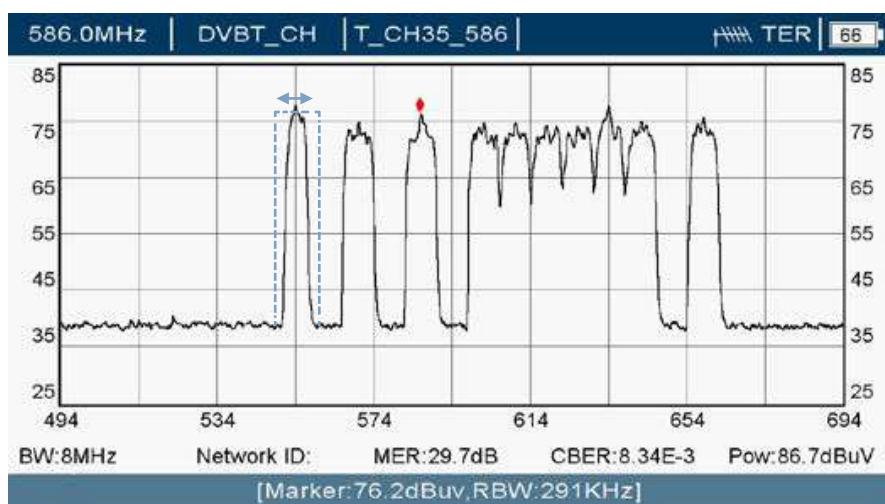
3.-CONFIGURACIÓN INDIVIDUAL DE LOS FILTROS (MODO VISUAL)

El MODO VISUAL es una prestación exclusiva de la gama NOVUS, patentada por EK. Utilizando un medidor de campo como interfaz de usuario, permite identificar el filtro seleccionado, aplicar ajustes y visualizar en tiempo real los cambios realizados sobre él:

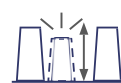
3.1-Seleccionar filtro: Al pulsar el botón central del joystick, el filtro con la frecuencia más baja comienza a cambiar su anchura de manera repetitiva, parpadeando, lo que facilita su identificación entre todos los filtros existentes. Mientras el filtro esté parpadeando, cualquier ajuste realizado con el joystick se aplicará a dicho filtro.



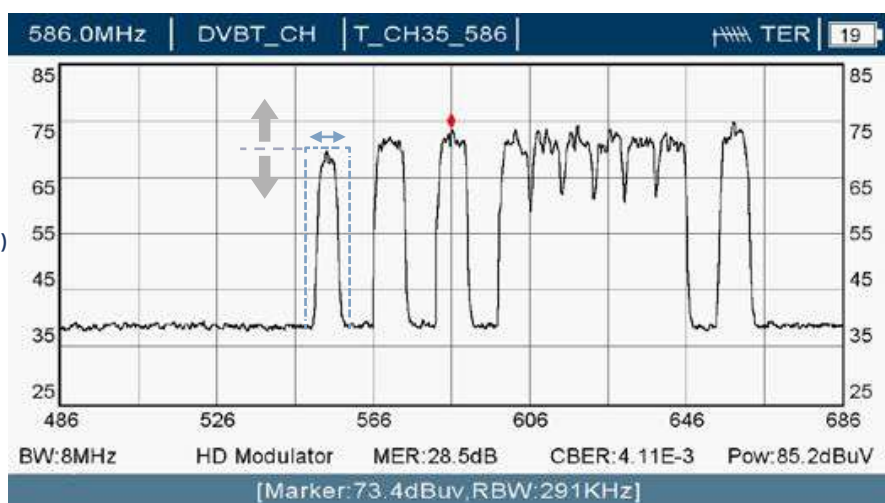
Seleccionar filtro



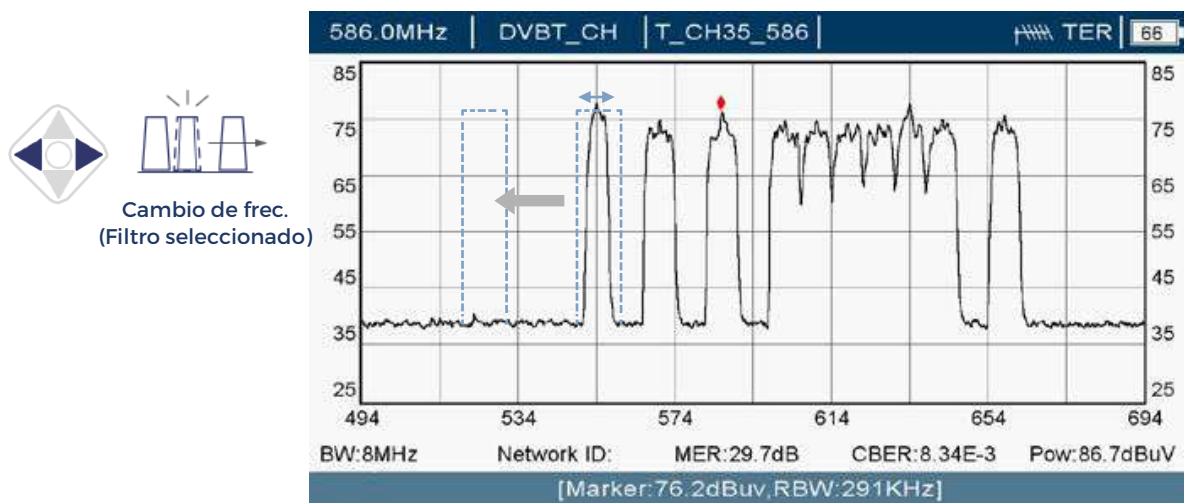
3.2.-Ajuste del nivel de salida (filtro seleccionado): Utilizando las teclas superior e inferior del joystick, se puede ajustar el nivel de salida del filtro seleccionado. Para confirmar los cambios, debe pulsar el botón central del joystick.



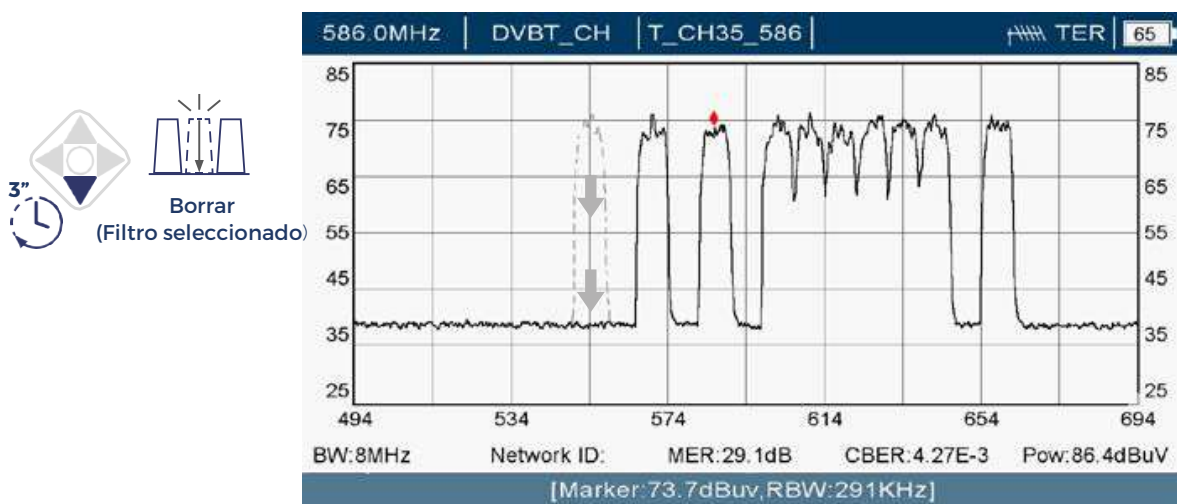
Nivel de salida
(Filtro seleccionado)



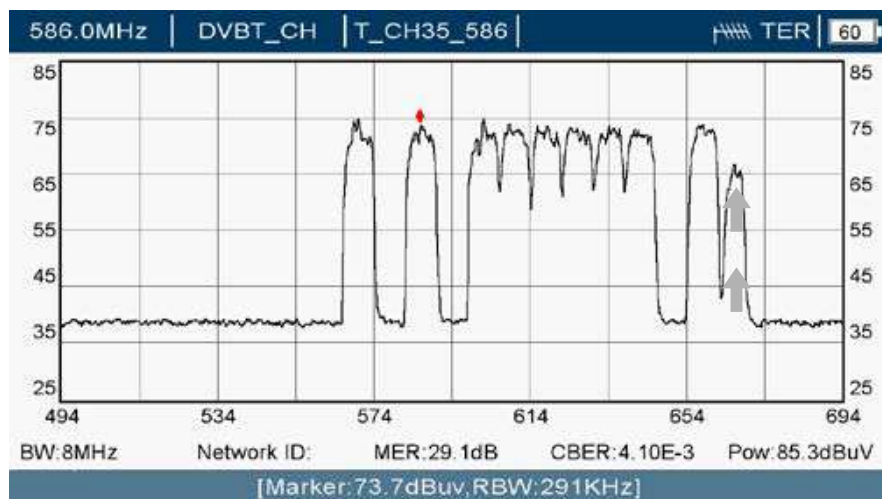
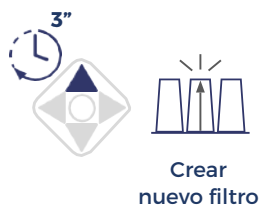
3.3.-Ajuste de la frecuencia de salida (filtro seleccionado): Con las teclas laterales del joystick, el instalador puede cambiar la frecuencia de salida del filtro seleccionado. Para confirmar los cambios, debe pulsar el botón central del joystick.



3.4.-Borrado de un filtro (filtro seleccionado): Al mantener pulsada la tecla inferior del joystick durante 3 segundos, el filtro seleccionado será eliminado.



3.5.-Creación de un filtro nuevo: Al mantener pulsada la tecla superior del joystick durante 3 segundos, aparecerá un nuevo filtro parpadeando. Con las teclas laterales se puede ajustar la frecuencia de entrada y salida. Para confirmar la creación del filtro, debe pulsarse el botón central del joystick.



3.6.-SALIR: Para interrumpir el parpadeo de un filtro seleccionado sin guardar los cambios y salir del MODO VISUAL, debe pulsarse la tecla izquierda del joystick durante 3 segundos. Alternativamente, si no se realiza ninguna acción con el joystick durante un minuto, el equipo saldrá automáticamente del MODO VISUAL sin guardar los cambios.

SALIR

