

ADALTRA

we make the connection

Amplificadores programables digitales SERIE NOVUS



SERIE NOVUS

Nuestra nueva gama de **amplificadores programables digitales serie NOVUS**, redefine la amplificación y procesamiento de señales con una arquitectura avanzada que integra 32 filtros digitales ultra selectivos y una serie de características técnicas avanzadas, algunas de ellas patentadas por EK. Esta gama se divide en dos líneas: la **SERIE MÁSTIL**, diseñada para instalaciones próximas a la antena y la **SERIE INDOOR**, pensada para montaje en interiores, con mayores prestaciones y opciones de configuración.

La nueva generación de amplificadores programables con modos avanzados y patentados que redefinen el estándar

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESTACADAS:

- / **Modo ESPECTRO:** Permite la visualización en tiempo real del espectro RF, facilitando la configuración precisa de filtros mediante un sistema de ajuste intuitivo con joystick multidireccional.
- / **Modo VISUAL:** Tecnología patentada por EK que permite la configuración y edición de filtros a través del medidor de campo, optimizando la eficiencia operativa en entornos de instalación.
- / **Modo TEST:** Función de diagnóstico avanzada para la verificación del estado de la instalación, asegurando la correcta distribución de la señal y permitiendo la detección de posibles fallos en la infraestructura.
- / **Modo STATUS:** Monitorización en tiempo real del estado del sistema.
- / **Conversión de canales:** Procesamiento digital avanzado que permite el “remapeo” de frecuencias, optimizando la distribución de la señal en instalaciones donde es necesario reorganizar los múltiplex.
- / **Pantalla OLED de alta calidad:** Pantalla avanzada que consiente la visualización de todos parámetros críticos del sistema, mejorando la precisión en la configuración y el mantenimiento del equipo.
- / **Fuente de alimentación redundante:** Entrada dedicada para garantizar la continuidad operativa en caso de fallo del suministro principal, mejorando la fiabilidad.
- / **Hardware de última generación:** Componentes de alta calidad que aseguran estabilidad, fiabilidad y un rendimiento superior.
- / **Garantía extendida**

PATENTED
DESIGN by EK



Modo
VISUAL



Modo
ESPECTRO



Modo
TEST



Modo
STATUS



Pantalla OLED
alta calidad



Configuración
intuitiva mediante
joystick multi
dirección



Programación
manual y
automática



Configuración del
nivel de salida de
cada MUX de forma
independiente



Conversión
de canales



Nuevo hardware
con componentes
de altísima calidad
y fiabilidad



Entrada para
fuente de
alimentación
redundante



5 años
de garantía
extendida

AMPLIFICADORES PROGRAMABLES DIGITALES NOVUS MAST

REFERENCIA	NOVUS MAST		
Código	071022		
	UHF1	UHF2	FM/BIII/ DAB
Entradas	1	1	1
Rango de frecuencia	470- 694MHz	470- 694MHz	88-240 MHz
Max. ganancia	>50dB Autoreg	>40dB Autoreg	12dB
Sensibilidad de entrada (AUTOBUSQUEDA) typ.	40dBuV	50dBuV	-
Número de filtros	32*		-
Control de atenuación (general)	0...20dB+AGC		0...20dB
Control de atenuación (individual)	0...10dB		-
Max. nivel de entrada (Total)	90dBuV	100dBuV	-
Max. nivel de salida	94dBuV (DIN45004B)		-
Max. nivel de salida (10MUX)	86dBuV		-
Salidas RF	TER / TEST -6dB		
Figura de ruido	-		<6dB
Alimentación Prev	-	12V 100mA máx	-
Alimentación	12V DC*		
Consumo de energía	<4W		
Rango de temperatura operacional	-10...45°C		
Modo VISUAL	Ajuste y edición de filtros sin pantalla		-

*Fuente de alimentación FA 12S 500 se vende por separado

- / 3 entradas (1 x FM+ BIII+ DAB, 1 UHF, 1 UHF)
- / 2 salidas (TER / TEST -6dB)
- / Nivel de salida 94dBuV (DIN45004B) / 86dBuV (10MUX)
- / 32 filtros digitales ultra selectivos
- / Ganancia >50dB autoreg.
- / Búsqueda automática de múltiplex digitales
- / Programación con Joystick
- / Modo VISUAL para el ajuste y edición de filtros sin pantalla (Patentado EK) y la ayuda de un medidor de campo
- / Funcionalidad de procesamiento para conversión de canales
- / Ajuste individual de nivel de salida
- / Control automático de ganancia en tiempo real
- / Alimentación de preamplificadores 12V
- / Es necesaria una fuente de alimentación FA 12S 500 (se vende por separado)
- / Sistema **easy mAgnek** patentado y exclusivo EK



* Número de filtros para entradas UHF. Si se selecciona la entrada DAB, se asignarán 7 filtros a esta banda y 25 a las entradas UHF restantes

AMPLIFICADORES PROGRAMABLES DIGITALES NOVUS

REFERENCIA	NOVUS		
Código	071023		
	UHF1	UHF2	FM/BIII/ DAB
Entradas	1	1	1
Rango de frecuencia	470- 694MHz	470- 862MHz	88-240 MHz
Max. ganancia	>65dB Autoreg	>55dB Autoreg	12dB
Sensibilidad de entrada (AUTOBUSQUEDA) typ.	40dBuV	50dBuV	-
Número de filtros	32*		-
Selectividad filtros	Optimo/Suave		-
Control de atenuación (general)	0...20dB+AGC		0...20dB
Control de atenuación (individual)	0...10dB		-
Pendiente	0...10dB		-
Max. nivel de entrada (total)	90dBuV	100dBuV	-
Max. nivel de salida	110dBuV (DIN45004B)		-
Max. nivel de salida (10MUX)	105dBuV		-
Salidas RF	TER / TEST -15dB		
Figura de ruido	-		<6dB
Alimentación Prev/ LNB	-	12V 100mA máx	-
Alimentación	12V DC		
Fuente de Alimentación	12V / 1.2Amp (incluida)		
Consumo de energía	<5W		
Rango de temperatura operacional	-10...45°C		
Pantalla	OLED		
Monitor de estado	Temperatura interna		
Modo TEST	Verificación de instalaciones		
Modo ESPECTRO	Visualización y edición rápida de filtros		
Modo VISUAL	Ajuste y edición de filtros sin pantalla		
Idioma	Español/English/Frances/Italiano		
Actualización FW	Conexión a PC por USB		
Password	PIN 4 dígitos		

- / 3 entradas (1 x FM+ BIII+ DAB, 1 UHF, 1 UHF)
- / 2 salidas (TER / TEST -15dB)
- / Nivel de salida 110dBuV (DIN45004B) / 105dBuV (10MUX)
- / 32 filtros digitales ultra selectivos
- / Ganancia >65dB autoreg.
- / Búsqueda automática de múltiplex digitales
- / Programación con Joystick Navegación simple a través del menú
- / Funcionalidad de procesamiento para conversión de canales
- / Ajuste individual de nivel de salida
- / Control automático de ganancia en tiempo real
- / Alimentación de preamplificadores 12V
- / Modo TEST para identificar defectos en la instalación
- / Modo ESPECTRO para visualización y edición rápida de filtros
- / Modo VISUAL para el ajuste y edición de filtros sin pantalla (Patentado EK)
- / Monitor de estado para diagnóstico de funcionamiento interno



AMPLIFICADORES PROGRAMABLES DIGITALES NOVUS PRO

REFERENCIA	NOVUS PRO			
Código	071020			
	UHF	BIII/UHF	DAB/BIII/ UHF	FM
Entradas	1	1	1	1
Rango de frecuencia	470-694MHz	BIII 174-230MHz UHF 470-694/ 790/862MHz	DAB 195-240MHz BIII 174-230MHz UHF 470-694/ 790/862MHz	88-108 MHz
Max. ganancia	>75dB Autoreg	>65dB Autoreg		28dB
Sensibilidad de entrada (AUTOBUSQUEDA) typ.	40dBuV	50dBuV		-
Número de filtros	32*			-
Selectividad filtros	Óptimo/Suave			-
Control de atenuación (general)	0...20dB+AGC			0...20dB
Control de atenuación (individual)	0...10dB			-
Max. nivel de entrada	90dBuV	110dBuV		-
Max. nivel de salida	124dBuV (DIN45004B)			-
Max. nivel de salida (10MUX)	116dBuV			-
Salidas RF	TER / TEST -30dB			
Figura de ruido	-			<6dB
Alimentación Prev/ LNB	-	0V/12V/24V 100mA máx		-
Alimentación	100-240Vac / 50-60Hz			
Fuente de alimentación redundante	12V (Jack 2.1mm)			
Consumo de energía	<10W			
Rango de temperatura operacional	-10...45°C			
Pantalla	OLED			
Monitor de estado	Voltaje y Temperatura interna			
Modo TEST	Verificación de instalaciones			
Modo ESPECTRO	Visualización y edición rápida de filtros			
Modo VISUAL	Ajuste y edición de filtros sin pantalla			
Idioma	Español/English/Frances/Italiano			
Actualización FW	Conexión a PC por USB			
Password	PIN 4 dígitos			

- / 32 filtros digitales ultra selectivos
- / Ganancia >70dB autoreg.
- / Búsqueda automática de multiplex digitales
- / Programación con Joystick Navegación simple a través del menú
- / Funcionalidad de procesamiento para conversión de canales
- / Ajuste individual de nivel de salida
- / Control automático de ganancia en tiempo real
- / Alimentación de preamplificadores 12V y 24V
- / Alimentación de LNB (NOVUS PRO ICT)
- / Centrales válidas para instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicación (ICT) con más de 30 tomas
- / Fuente redundante
- / Modo TEST para identificar defectos en la instalación
- / Modo ESPECTRO para visualización y edición rápida de filtros
- / Modo VISUAL para el ajuste y edición de filtros sin pantalla (Patentado EK)
- / Monitor de estado para diagnóstico de funcionamiento interno
- / 4 entradas (1 x FM, 1 x VHF + DAB + UHF seleccionable, 1 x VHF/UHF seleccionable, 1 UHF)
- / 2 salidas (TER / TEST -30dB)
- / Nivel de salida 124dBuV (DIN45004B) / 116dBuV (10MUX)



AMPLIFICADORES PROGRAMABLES DIGITALES NOVUS PRO ICT

REFERENCIA	NOVUS PRO ICT				
Código	071021				
	UHF	BIII/UHF	DAB/BIII/ UHF	FM	SAT
Entradas	1	1	1	1	1
Rango de frecuencia	470-694MHz	BIII 174-230MHz UHF 470-694/ 790/862MHz	DAB 195-240MHz BIII 174-230MHz UHF 470-694/ 790/862MHz	88-108 MHz	950-2150 MHz
Max. ganancia	>70dB Autoreg	>60dB Autoreg		24dB	40dB
Sensibilidad de entrada (AUTO-BUSQUEDA) typ.	40dBuV	50dBuV		-	-
Número de filtros	32*			-	
Selectividad filtros	Óptimo/Suave			-	-
Control de atenuación (general)	0...20dB+AGC			0...20dB	0...20dB
Control de atenuación (individual)	0...10dB			-	-
Max. nivel de entrada	90dBuV	110dBuV		-	-
Max. nivel de salida	120dBuV (DIN45004B)			-	-
Max. nivel de salida (10MUX)	112dBuV			-	119dBuV IMD3 -35dB
Salidas RF	SAT+ TER/ TER				
Figura de ruido	-			<6dB	<8dB
Alimentación Prev/LNB	-	0V/12V/24V 100mA máx		-	13V/18V/ Bypass & 0/22kHz 300mA máx
Alimentación	100-240Vac / 50-60Hz				
Fuente de alimentación redundante	12V (Jack 2.1mm)				
Consumo de energía	<15W				
Rango de temperatura operacional	-10...45°C				
Pantalla	OLED				
Monitor de estado	Voltaje y Temperatura interna				
Modo TEST	Verificación de instalaciones				
Modo ESPECTRO	Visualización y edición rápida de filtros				
Modo VISUAL	Ajuste y edición de filtros sin pantalla				
Idioma	Español/English/Frances/Italiano				
Actualización FW	Conexión a PC por USB				
Password	PIN 4 dígitos				

- / 32 filtros digitales ultra selectivos
- / Ganancia >70dB autoreg.
- / Búsqueda automática de multiplex digitales
- / Programación con Joystick Navegación simple a través del menú
- / Funcionalidad de procesamiento para conversión de canales
- / Ajuste individual de nivel de salida
- / Control automático de ganancia en tiempo real
- / Alimentación de preamplificadores 12V y 24V
- / Alimentación de LNB (NOVUS PRO ICT)
- / Centrales válidas para instalaciones de infraestructuras comunes de telecomunicación (ICT) con más de 30 tomas
- / Fuente redundante
- / Modo TEST para identificar defectos en la instalación
- / Modo ESPECTRO para visualización y edición rápida de filtros
- / Modo VISUAL para el ajuste y edición de filtros sin pantalla (Patentado EK)
- / Monitor de estado para diagnóstico de funcionamiento interno
- / 5 entradas (1 x FM, 1 x VHF + DAB + UHF seleccionable, 1 x VHF/UHF seleccionable, 1 UHF, 1x SAT)
- / 2 salidas (TER / TER + SAT)
- / Nivel de salida TDT 120dBuV (DIN45004B) / 112dBuV (10MUX)
- / Nivel de salida SAT 119dBuV (IMD3-35dB)



ACCESORIOS

CM COMPACT PLUS 8S4

REFERENCIA		FA 12S 500
Código		052007
Salidas	Nº	2
Frecuencias	MHz	47-862
Pérdidas banda de paso	dB	<4
Tensión de salida	Vdc	12
Corriente máxima	mA	500
Alimentación	Vac	100/240



FA 12S 500

REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
FA 2600P	071010	Fuente de alimentación externa para redundancia en NOVUS PRO y NOVUS PRO ICT



FA 2600P

ADALTRA

— we make the connection —

