

AMPLIFICADOR DIGITAL PROGRAMABLE MONT BLANC



\$312.410 \$371.768 con IVA

- Código: **79743**
- Marca: **ALCAD**
- Modelo- P/N: **CAD-824**

TIENDAS

- Huechuraba : **En stock disponibilidad inmediata**
- Sucursal Exequiel: **Sin Stock**



Recíbelo el siguiente día hábil en Santiago Metropolitano / 2-3 días hábiles mediante FEDEX en regiones.

? Descripción general

El ALCAD CAD-824 es una central de amplificación digital programable diseñada para sistemas de distribución televisiva terrestre y de radiofrecuencia. Integra múltiples canales de entrada (4 UHF/BIII + 1 FM/BI) en una arquitectura de un nico amplificador de salida, permitiendo la combinación flexible de señales analógicas de banda ancha. Su arquitectura programable con 32 filtros configurable y control automático de ganancia lo posiciona como solución versátil para instalaciones de pequeña a mediana escala.

La unidad incorpora tecnología de rechazo de interferencias LTE700 ajustable, paso de corriente para alimentación de elementos de captación (12/24 V), y modo de auto-ajuste que simplifica la puesta en marcha. Su compacto factor de forma (215 x 218,4 x 45 mm) y protección IP31 la hacen apropiada para montaje en ductos, armarios técnicos o cajas de distribución.

? Características principales

- **Arquitectura multi-entrada:** 4 entradas UHF/BIII independientes + 1 entrada FM/BI, permitiendo combinación de múltiples fuentes de señal.
- **Salida nica de banda ancha:** Nivel de salida de 122 dBV (1x 120 conforme IEC 61000-4-5 con margen de 95/115 dBV ajustable).
- **32 filtros programables:** Un filtro por canal de entrada, permitiendo adaptación a estándares y configuraciones específicas.
- **Control Automático de Ganancia (CAG):** UHF/BIII con ganancia máxima de 80 dB; FM/BI 30 dB. Ajuste dinámico conforme IEC 61000-4-5.
- **Rechazo LTE700 configurable:** Supresión de interferencias de banda móvil 700 MHz ajustable según normativa regional.
- **Auto-ajuste integrado:** Calibración automática de parámetros operacionales al encendido.
- **Alimentación dual 12/24 V con paso de corriente:** Suministro flexible compatible con LNB y elementos remotos (mx. 200 mA en 4 entradas).
- **Selectividad de 40 dB @ 1 MHz:** Rechazo de canales adyacentes en rango de entrada desde -45 a -95 dBV.
- **Bajo ruido:** Figura de ruido 6 dB en todas las bandas.
- **Margen de ecualización:** Hasta 10 dB de ajuste UHF para compensación de pérdidas de cable.

?? Aplicaciones

- Sistemas de distribución de televisión terrestre (TDT) centralizada en edificios residenciales y comerciales.
- Redes de TV por cable (CATV) de acceso comunitario con múltiples captaciones de señal.
- Instalaciones de radiofrecuencia en hospitales, hoteles y complejos cerrados (reales 904 LEY DE DUCTOS).
- Amplificación de señal de FM/BI en sistemas de radiodifusión privada y sistemas de ocupantes.
- Estaciones receptoras de banda ancha con recepción multi-estándar (UHF/BIII + FM).
- Centros técnicos de TV por satélite con recepción terrestre combinada.

? Especificaciones técnicas

SECCIN TERRESTRE (UHF/BIII/FM)

Número de entradas	4xUHF/BIII, 1xFM/BI
Rango de frecuencias	UHF (470-694/862 MHz), BIII/DAB (170-240 MHz), FM/BI (40-106 MHz)
Filtros programables	32 configurables (1 por canal de entrada)
Número de canales por filtro	1
Nivel de entrada	UHF/BIII/DAB -45...?95 dBV (con limitador previo); UHF/BIII/DAB -35...?95 dBV (sin limitador previo); FM/BI -40...?100 dBV
Alimentación de preamplificación	12/24 V DC, 200 mA mx. (4 entradas)
Selectividad	40 dB @ 1 MHz
Ganancia máxima	UHF/BIII/DAB 80 dB; FM/BI 30 dB
Nivel de salida	1x 120 dBV (IEC 61000-4-5 -60dBc); margen ajustable 95...115 dBV
Regulación de ganancia	UHF CAG (50), FM ajustable (30)
Margen de ecualización	UHF 0...10 dB
Figura de ruido	<6 dB

SECCIN GENERAL

Tensión de red	100...240 V AC
Potencia consumida	11 W
Tensión externa requerida	9 V DC
Corriente externa (opcional)	1 A
Temperatura de funcionamiento	-10...+60 C
Dimensiones	215 x 218,4 x 45 mm
Índice de protección	IP31

? Glosario técnico

Trmino	Definición
CAG (Control Automtico de Ganancia)	Sistema que ajusta automáticamente la amplificación de entrada para mantener nivel de salida estable independientemente de variaciones de señal de entrada.
dBV (decibelio microvolts)	Unidad de referencia de nivel de tensión de RF, donde 0 dBV = 1 microvoltio; comúnmente usada en sistemas de distribución de TV.
Rechazo LTE700	Capacidad configurable de suprimir interferencias de radiomóviles en banda 700 MHz que pueden contaminar señales de TV terrestre adyacentes.

Trmino

Definicin

Margen de eualizacin

Rango de compensacin de prdidas de atenuacin en cables UHF mediante pre-nfasis de altas frecuencias (0-10 dB en CAD-824).

Selectividad @ 1 MHz

Medida de capacidad de rechazo de canales adyacentes; 40 dB significa atenuacin de 40 decibelios a 1 MHz de separacin de frecuencia.

Paso de corriente

Capacidad del amplificador de alimentar perifricos remotos (LNB, preamplificadores) sin interrumpir la transmisin de seal RF.

Producto distribuido por Artilec Ltda ? www.artilec.com ? comercial@artilec.com ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante.

Productos Relacionados



AMPLIFI. DE DISTRIBUCION DOBLE TV/SAT

Codigo: **79104**
 Marca: **ALCAD**
DA-520
 \$199.130 +iva



AMPLI. MONOCANAL ADYACENTE UHF, G=52 DB CANAL 30

Codigo: **79716**
 Marca: **ALCAD**
ZG-431
 \$67.940 +iva



AMPLI. MONOCANAL ADYACENTE UHF, G=52 DB CANAL 33

Codigo: **79719**
 Marca: **ALCAD**
ZG-431
 \$67.940 +iva



AMPLI. MONOCANAL ADYACENTE UHF, G=52 DB CANAL 27

Codigo: **79713**
 Marca: **ALCAD**
ZG-431
 \$67.920 +iva



AMPLI. MONOCANAL ADYACENTE UHF, G=52 DB CANAL 28

Codigo: **79714**
 Marca: **ALCAD**
ZG-431
 \$68.000 +iva