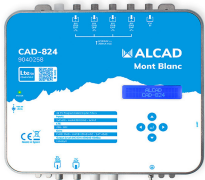


## AMPLIFICADOR DIGITAL PROGRAMABLE MONT BLANC



**\$338.450** \$402.756 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 (reas 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)

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

### SECCIN GENERAL

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

## ? Glosario técnico

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

## Trmino

## Definicin

### Margen de eculizacin

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 perfricos remotos (LNB, preamplificadores) sin interrumpir la transmisin de seal RF.

Producto distribuido por Artilec Ltda ? [www.artilec.com](http://www.artilec.com) ? [comercial@artilec.com](mailto:comercial@artilec.com) ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante.

## Productos Relacionados



### AMPLIFI. DISTRIBUCION DOBLE TV-SAT

Codigo: **79104**  
Marca: **ALCAD**  
**DA-520**  
\$215.730 +iva



### AMPLI BI.BIII E INTERBANDAS. G52 DB CANAL 2

Codigo: **79700**  
Marca: **ALCAD**  
**ZG-611**  
\$72.270 +iva



### AMPLI BI.BIII E INTERBANDAS. G52 DB CANAL 4

Codigo: **79701**  
Marca: **ALCAD**  
**ZG-611**  
\$72.260 +iva



### AMPLI BI.BIII E INTERBANDAS. G52 DB CANAL 5

Codigo: **79702**  
Marca: **ALCAD**  
**ZG-611**  
\$71.950 +iva



### PREAMPLIFICADOR 5- 2400 MHZ 10 DB

Codigo: **79128**  
Marca: **ALCAD**  
**PR-310**  
\$7.400 +iva