

# LAB GRUPPEN CMA 1201 ETAPA DE POTENCIA



LAB.GRUPPEN

Amplificador de cuatro canales de 120 vatios  
| LAB GRUPPEN CMA 1201

- El **CPA 1202** es un amplificador mezclador de 4 canales con 120 vatios, perfecto para aplicaciones comerciales e industriales. Ofrece distribución de audio de alta calidad con salidas Low-Z (4/8 Ohm) y High-Z (70/100 V).
- Incorpora tecnología de potencia constante y un circuito Auto Ramp que asegura un inicio y apagado rápido, optimizando el consumo energético.

Referencia 10301818

Unidad: Precio por 1 Pieza  
Embalaje completo: 1 Unidad  
Potencia: 4 x 120 W  
Voltaje / Tensión: 100-240 V , 50/60 Hz  
Aplicaciones: Rental e instalación  
Tipo: Amplificador  
Tamaño: 44 x 218 x 299 mm  
Peso: 2.4 Kg  
Marca: Lab Gruppen

Obras bajo licencia Creative Commons: cc-by-nc/creativecommons.org  
Reservados todos los derechos. Queda totalmente prohibido  
su reproducción total o parcial sin la autorización previa  
por escrito de SILUJ ILLUMINACIÓN S.L.

## • Aplicaciones

- El **CMA 1201** es un amplificador versátil que soporta configuraciones Low-Z (4/8 Ohm) y High-Z (70/100 V), ideal para entornos como salas pequeñas, grandes recintos y sistemas de audio distribuido. Perfecto para su uso en instalaciones comerciales, iglesias, y eventos en vivo.

## • Características Técnicas Lab Gruppen CMA 1201

- Mezclador-amplificador de cuatro canales
- Potencia de salida de 120 W por canal para altavoces pasivos
- Funcionamiento conmutable Low-Z (4Ω/8Ω) y High-Z (70 V/100 V) por salida y filtrado de paso alto
- 8 entradas de micro/línea con controles individuales de volumen, graves y agudos y salidas dedicadas
- Función de silenciamiento prioritario que permite silenciar determinadas entradas en favor de otras para anuncios y discursos
- El diseño de accionamiento directo proporciona alimentación constante cuando está en uso para un rendimiento de audio consistente
- Control de volumen remoto GPI mediante cables ethernet y conectores RJ-45
- Circuitos de rampa automática para un encendido y apagado rápidos y eficientes que ahorran energía
- Controles de alimentación en el panel frontal de fácil acceso
- Las salidas auxiliares permiten el encadenamiento y la conectividad con otras unidades de amplificación
- Carcasa para montaje en bastidor 1U y orejas de bastidor incluidas para facilitar el montaje en bastidor
- Conectores Euroblock de entrada y salida de micro
- La refrigeración por convección mantiene una temperatura constante y un ruido mínimo

## • Especificaciones Lab Gruppen CMA 1201

### ◦ Generales

- Número de canales: 4
- Potencia máxima de salida por canal: 120 W (4/8 Ω)
- Impedancia mínima de carga:
  - 4 Ω (Modo 4 Ω)
  - 8 Ω (Modo 8 Ω)
  - 70 V (Modo de salida: 41 Ω)
  - 100 V (Modo de salida: 82 Ω)

### ◦ Entradas amplificador

- Mic/Línea con Prioridad/Entrada Ducking: 1 conector Euroblock de 5 patillas (canales A, E)
- Mic/Línea con RCA sumado: 3 x conector Euroblock de 3 patillas, 6 x RCA estéreo (canales B, C, D, F, G, H)

### ◦ Salidas amplificador

- Salida Amplificador: Conector Euroblock de 4 pines
- Salida Aux: Conector Euroblock de 3 patillas
- Nivel máximo de salida auxiliar: 4,88 V (16 dBu)

### ◦ Rendimiento de audio

- THD+N 20 Hz - 20 kHz @ 1 W: < 0.1%
- THD+N a 1 kHz, 1 dB por debajo del límite: < 0.1%
- Relación señal-ruido: >90 dB
- Separación de canales (diafonía) a 1 kHz: >75 dB
- Repuesta de frecuencia: 10 Hz a 20 kHz, +0.5/-1 dB
- Impedancia de entrada: 10 kΩ desbalanceada, 20 kΩ balanceada
- Frecuencia de muestreo interna: 96 kHz
- Delay propagación: 0.6 ms
- Distorsión, 1/8 de potencia nominal: < 0.1%

### ◦ Sistema

- Controles
  - Frontal: Botón de espera de alimentación, control de ganancia de entrada y salida, controles de tono (graves y agudos)
  - Trasero:
    - Configuración de carga (4 Ω/8 Ω/70 V/100 V)
    - Filtro de paso alto de 80 Hz conmutable
    - Conmutador Mic/Line

- Vox/control de umbral de atenuación
    - Alimentación phantom
    - Enrutamiento de entrada (solo modelos de 2 canales)
  - Controles de tono
    - Graves:  $\pm 10$  dB @ 100 Hz
    - Agudos:  $\pm 10$  dB @ 10 kHz
  - Indicadores
    - Encendido:
      - Encendido (Azul)
      - Forzar espera (Rojo)
      - En espera (Amarillo)
    - Entradas:
      - Señal (LED verde):  $> 12,3$  mV (-36 dBu)
      - Fallo (LED rojo): Clip
    - Maestro:
      - Señal (LED Verde):  $> -50$  dBu
      - Fallo (LED Rojo): Sobrecalentamiento, Fallo CC, Sobrecorriente, Etc
      - Límite (LED Rojo): Límite de salida
  - Funciones de protección
    - Refrigeración: Refrigeración por convección, sin ventilador
    - Protección del amplificador: Protección térmica, protección de sobrecorriente, protección de CC, protección de alta frecuencia
    - Protección de carga: Comportamiento controlado de arranque y apagado, protección contra fallos de CC
  - **Alimentación eléctrica**
    - Tensión principal: 100-240 V , 50/60 Hz con corrección activa del factor de potencia
    - Fusible: T 3.15 A L 250 V
    - Consumo de energía a 1/8 de la potencia nominal a 4  $\Omega$ : 50 W
    - Conector de red: Conector IEC estándar
  - **Medidas y peso**
    - Medidas: 44 x 218 x 299 mm
    - Peso: 2.4 kg
- **Que incluye el paquete**
    - 1 Etapa de potencia CMA 1201
    - 1 Cable de alimentación IEC/Schuko
    - 1 Manual usuario
  - **Identificación del producto**
    - Marca: LAB GRUPPEN
    - Modelo: CMA 1201
    - Código para pedidos: 10301818
    - Código EAN: 4033653090490
  - **Descripción para proyectos**
    - Amplificador de 4 canales de 120W por canal, conmutación Low-Z (4/8 Ohm) y High-Z (70/100 V), diseñado para entornos comerciales y sistemas de audio distribuidos. Cuenta con 8 entradas de micrófono/línea con controles de volumen, graves y agudos, y función de **silenciamiento prioritario**. Circuito de ahorro de energía **Auto Ramp** para encendido automático y reposo tras 20 minutos de inactividad. Controles accesibles de ganancia y tono. Montaje en rack 1U con orejas incluidas. Conectividad remota mediante RJ-45 y opciones de protección térmica, sobrecorriente y CC Con.dimensiones: 44 x 218 x 299 mm y peso 2,4 kg.

