

KITHEC CT210

MANUAL DE INSTALACION Y OPERACIÓN



ALIMENTACION: el CT210 puede alimentarse desde la red de 220Vca o con batería de 12Vcc. En el primer caso, se deberá utilizar la fuente electrónica que se entrega con el equipo. Mediante la misma, el CT210 puede ser utilizado indistintamente con tensión alterna de 220V 50Hz y 110V 60Hz, lo que posibilita su empleo en países con diferente tensión de red. La fuente externa cuenta con un conector que se deberá enchufar en la entrada POWER que se encuentra en el panel trasero del mismo.

Para el funcionamiento con 12Vcc, Se deberá conectar una batería de 12Vcc al conector POWER del equipo. Si al conectar la batería no prende el led verde POWER, deberá invertirse la conexión de la misma, ya que el amplificador cuenta con protección contra inversión de polaridad. El CT210 también funciona conectado al encendedor del automóvil.

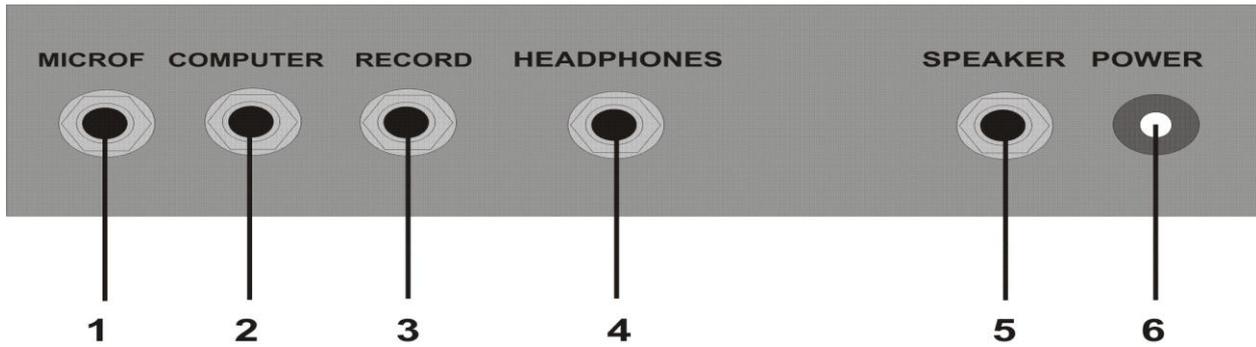
Para evitar accidentes, NO remover la tapa del gabinete estando el equipo conectado a la red de alimentación.

No efectuar conexiones y desconexiones estando el equipo encendido. No exponer este aparato a GOLPES, POLVO, HUMEDAD y EXCESIVO CALOR.

CONEXIONADO: Para las conexiones de las entradas y las salidas del Amplificador **KITHEC CT210**, se Utilizará, EN TODOS LOS CASOS, conector plug de 6,5 mm del tipo ESTEREO, o sea que tenga PUNTA (TIP), ANILLO (RING) y MASA.

IMPORTANTE. Las salidas de potencia del CT210 son FLOTANTES, es decir, no tienen conexión a masa, por lo tanto, además de utilizar PLUG estéreo conectando la carga entre la PUNTA y ANILLO del plug, NO se deberá utilizar la masa del mismo. Se deberá observar que los terminales del altoparlante no estén unidos a la masa del CT210 (gabinete)

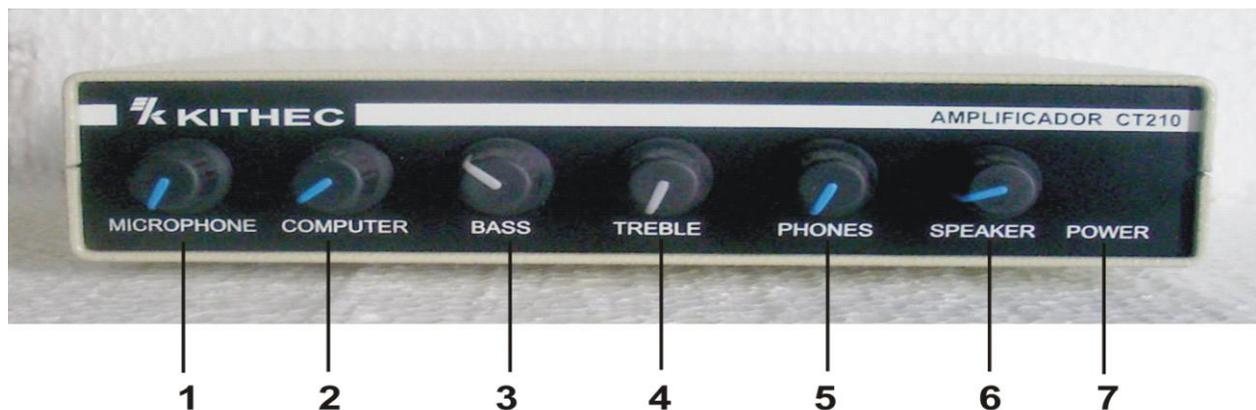
DETALLE DE LOS CONECTORES EN EL PANEL TRASERO



- 1 - Conector para micrófono de baja impedancia
- 2 - Conector para computadora o equipo auxiliar
- 3 - Salida grabación
- 4 - Salida de potencia para auriculares
- 5 - Salida de potencia para parlantes
- 6 - Conector para fuente de alimentación ó batería 12Vcc

NOTA: Las salidas de potencia del CT210 son iguales, de manera que ambas se pueden usar para parlantes o auriculares indistintamente

DETALLE DE LOS CONTROLES EN EL PANEL DELANTERO



- 1 - Control nivel de micrófono
- 2 - Control nivel de la computadora o equipo auxiliar
- 3 - Control tonos graves
- 4 - Control tonos agudos
- 5 - Control nivel Auriculares.
- 6 - Control nivel Altoparlantes
- 7 - Conector para la Fuente de alimentación o Batería de 12V

En la figura de la derecha se puede observar el adaptador KITHEC BM332. El mismo cuenta con un conector de 3,5 mm para el auricular. Si se desea utilizar auriculares con plug de 6,5 mm, se deberá solicitar a fábrica el MODELO BM632



APLICACIONES: El Amplificador **KITHEC CT210** ha sido diseñado para ser utilizado en una variedad de aplicaciones. Como se puede observar en **1** de la figura 4, admite hasta 4 altoparlantes de 8 ohms. Se conectarán dos bafles en paralelo en cada salida. **ATENCIÓN:** la impedancia mínima de cada baffle debe ser de 8 ohm. Si los bafles son de 4 ohm, solo se podrá conectar uno en cada salida.

Conectando un micrófono, esta disposición se podrá utilizar como equipo busca personas en hoteles u oficinas. Al ser la entrada de micrófono de baja impedancia, es posible utilizar cables largos para el micrófono, posibilitando utilizar el mismo lejos del equipo. Con una PC ó un reproductor cualquiera de audio, se puede implementar un sistema de música ambiental en pequeños salones, salas de espera o confiterías.

Como el equipo puede funcionar con batería. Es posible instalarlo en automóviles, lanchas, motor home, etc. Asimismo, se puede utilizar para actos públicos en exteriores y para publicidad ambulante.

En **2** de la misma figura, se puede apreciar una disposición mixta, se utilizan parlantes en un canal y auriculares de 32 ohm de impedancia en el otro. Los auriculares requieren cada uno un adaptador **KITHEC BM332**, si los auriculares tienen conector de 3,5 mm o el **BM632** si son de 6,5 mm. Los rectángulos negros dibujados entre la línea de audio y el auricular, representan el adaptador, obsérvese que hay un adaptador por cada auricular. Estos posibilitan que el nivel sonoro sea el mismo en todos los auriculares, tanto si se emplea 1 auricular como si se utilizan 30.

Esta instalación es muy práctica para implementar Laboratorios de Idiomas. Los alumnos reciben la lección grabada en la PC por medio de los auriculares. A su vez, por medio del micrófono, el profesor puede hablar a los alumnos por los auriculares o por el altoparlante instalado en la clase.

En **3** de la misma ilustración, podemos observar un sistema implementado totalmente con auriculares, esta disposición posibilita el empleo de hasta 60 auriculares, siempre y cuando estén conectados a su respectivo adaptador de impedancias KITHEC BM332 ó BM632 Además de ser útil como en el caso anterior para Laboratorios de Idiomas, esta instalación se adapta perfectamente para ser utilizada en Salas de Conferencia y en Sistemas de Traducción Simultánea. También se puede emplear en ómnibus de turismo, donde el guía puede hablar a los turistas a través de auriculares.

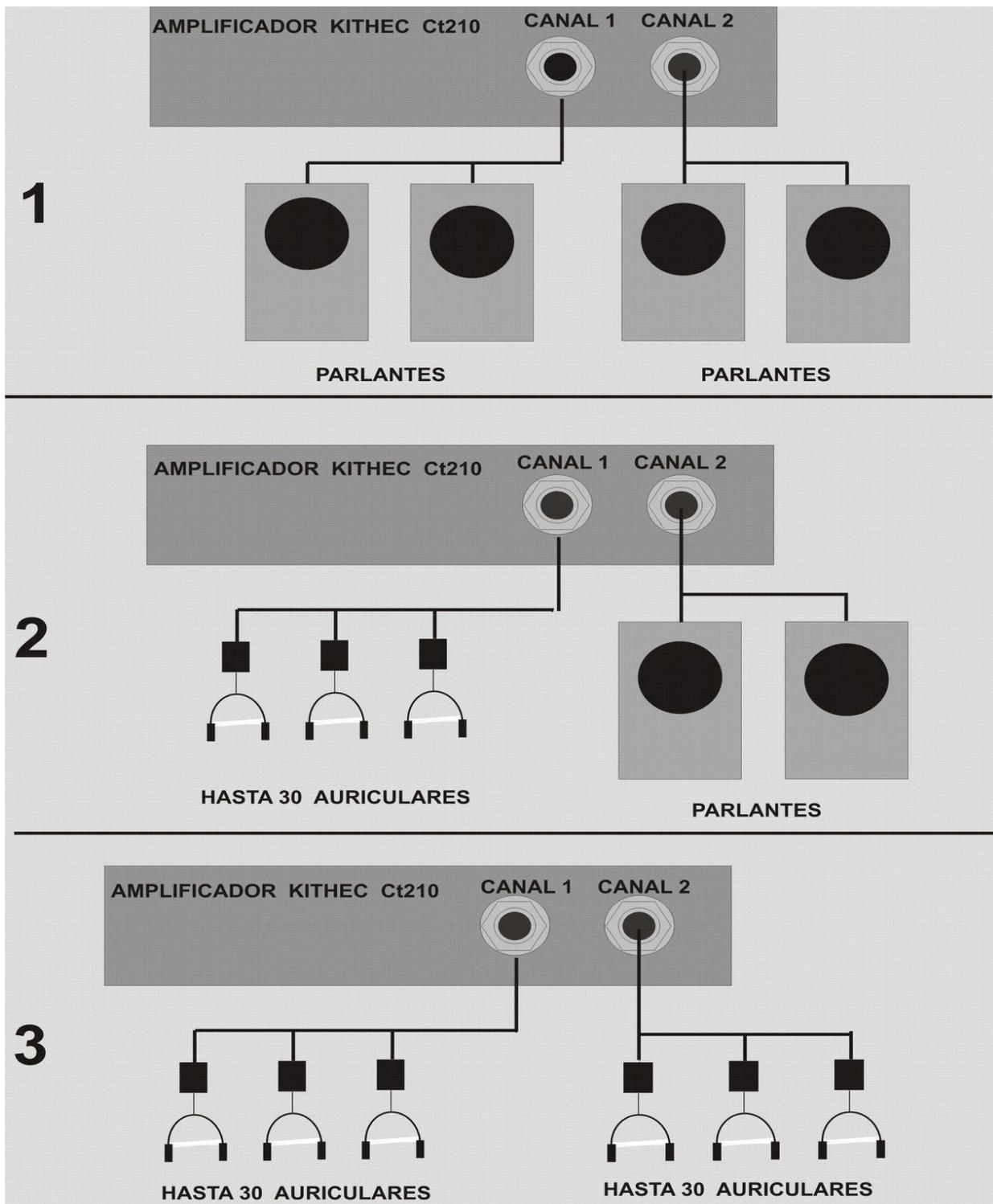


FIGURA 4

ESPECIFICACIONES TECNICAS

AMPLIFICADOR

Entrada MICROFONO: Sensibilidad: 4 mV - Impedancia: 500 ohm

Entrada PC/ LINEA: Sensibilidad 250mV - Impedancia 10K Mono/Estéreo compatible

Salida de GRABACION: 800mV Impedancia 100 ohm Mono/Estéreo compatible

Control de Graves +/- 10 dB a 40 Hz

Control de Agudos +/- 10 dB a 10000 Hz

Respuesta en frecuencias 40 a 20000 Hz +/- 3dB

Potencia de salida: 10 + 10 W RMS sobre 4 ohm. 5 + 5 W RMS sobre 8 ohms

Alimentación: 12V cc 3 Amperes (Fuente externa electrónica o batería)

Dimensiones: Ancho 180 mm, Alto 40 mm; Profundidad 145 mm

ADAPTADORES DE IMPEDANCIAS BM332 y BM632

Impedancia de entrada: 250 ohm Impedancia de carga 32 ohm

Potencia de salida para cada auricular: 10mW (5+5 mW)

Conector de salida: BM332, jack de 3,5 mm BM632, jack de 6,5 mm

Dimensiones Ancho 47 mm; Alto 36 mm, Profundidad 20mm

FUENTE ALIMENTACION

Tensión de entrada 100 a 230V ca 50/60 Hz Tipo Switching - Clase II

Tensión de salida 12Vcc

Corriente de salida 3 Amper

Dimensiones 110 mm x 55 mm x 36 mm

Soporte técnico KITHEC: Tel 0221-4890987 - info@kithec.com.ar

Kithec Argentina se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas sin aviso previo.