

# ACD-3008 /ACD-3012

Columna Activa Line Array con DSP



## Descripción

Las columnas ACD-3008 /ACD-3012 han sido diseñadas y construidas como LINE ARRAY de altavoces de alta calidad sonora de 4" de tamaño. Los nuevos algoritmos de procesamiento digital de la señal desarrollados e implementados en la electrónica de las columnas, permiten modificar las características de difusión adaptándolas a los requerimientos de la acústica de cualquier local.

Las columnas realizan un procesamiento digital de señal mediante un DSP dedicado íntegramente, con unas prestaciones de un SNR de 100dB y 50 MIPS de procesamiento. Añadiendo funcionalidades nuevas y ampliadas con respecto a las columnas tradicionales, que permiten un control del haz vertical creando siempre un campo sonoro homogéneo y suprimiendo parcialmente los lóbulos secundarios en el área cubierta, que ha sido aumentada gracias al nuevo sistema de amplificación de clase D de hasta 240W /360 W RMS.

Esta tecnología LINE ARRAY es muy útil y versátil para lugares reverberantes o con acústica compleja (iglesias, recintos deportivos, grandes vestíbulos, etc...). Desde el punto de vista energético ha sido optimizada con diferentes modos de consumo (ON, MUTE, ECO) dependiendo de la detección de señal mediante un sistema de VOX control.

La construcción de las columnas totalmente en aluminio persigue la ampliación de la vida útil en ambientes con alto grado de humedad.

La configuración de los parámetros de funcionamiento se realiza mediante el nuevo programador WCD-3000. Éste permite modificar en tiempo real y posteriormente almacenar en la memoria interna no volátil de la columna todos los cambios realizados durante la fase de instalación y puesta en marcha, para que ésta pueda funcionar desde el primer momento de forma autónoma.



## Características principales

- Cobertura uniforme en toda el área de escucha cubierta
- Función VOX para activación / desactivación automática de la columna.
- Haz acústico configurable
- Control de tonos: Graves y Agudos.
- Entrada/Salida de señal a nivel de línea 0dB (XLR)  
- preparada para instalaciones "daisy chain".
- Control de Volumen.
- Ecuador gráfico de 15 bandas.
- Entrada de señal de línea altavoces (Bornes):  
- Alta impedancia: L100V./ L70V.  
- Baja impedancia: 4 - 8 ohmios.
- Control de Filtro de Palabra.
- Control de Mute
- Ajuste de sensibilidad: 0 dB / -3 dB / -6 dB.
- Uso en interiores y exteriores



EQUIPOS Y SISTEMAS MEGAFONÍA / INTERCOM • PUBLIC ADDRESS SYSTEMS

**UNIÓN DESARROLLOS ELECTRÓNICOS**

Tel.: +34 934 772 854 / +34 609 914 787 • ude@udeaudio.com • BARCELONA - SPAIN

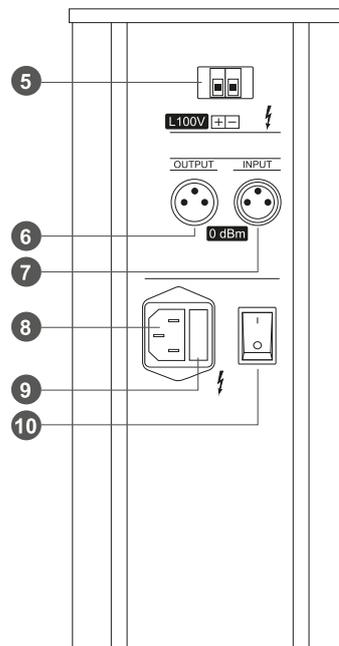
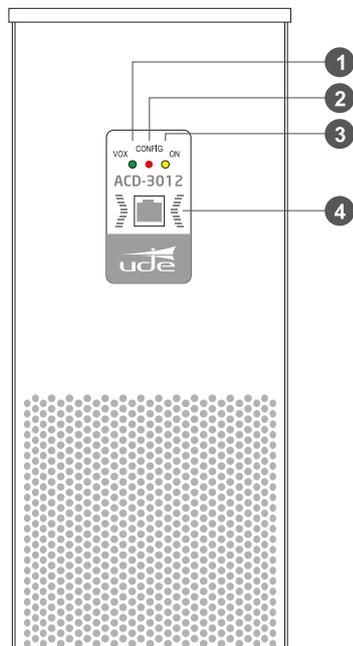
[www.udeaudio.com](http://www.udeaudio.com)

Rev.2 | 610.486C | 1 / 6

## Características técnicas

	ACD-3008	ACD-3012
<b>Altavoces</b>	8 x 4"	12 x 4"
<b>Tipo de altavoces</b>	Cono de Kapton (especial para exteriores y ambientes húmedos)	
<b>Tipo de amplificador</b>	PWM (Clase D)	
<b>Potencia total</b>	240W.	360W.
<b>Banda pasante</b>	80 Hz - 20.000 Hz	
<b>Presión sonora (a 30m)</b>	90 dB SPL	91 dB SPL
<b>Rango</b>	Más de 30 metros (*)	Más de 40 metros (*)
<b>Dispersión horizontal</b>	140°	
<b>Inclinación vertical haz acústico</b>	+/- 45 posiciones (45°)	
<b>Entrada / Salida señal (XLR):</b>	Balanceada / Asimétrica	
<b>Entrada L100V (Euroblock):</b>	Balanceada	
<b>Sensibilidad</b>	0 dB / -3 dB / -6 dB	
<b>Comunicación con WCD-3000</b>	RS-485 - 9600 baudios	
<b>Consumo máximo</b>	400W.	650W.
<b>Consumo (modo ECO)</b>	5W.	
<b>Consumo (modo MUTE)</b>	30W.	
<b>Alimentación</b>	230 VAC./ 50-60 Hz.	
<b>Fusible AC</b>	T3,15A.	T5A.
<b>Temperatura</b>	Resistente hasta 55°C	
<b>Material</b>	Aluminio (Material anticorrosivo)	
<b>Color</b>	Marfil - RAL1015	
<b>Peso</b>	19 Kg.	27 Kg.
<b>Dimensiones (mm.)</b>	1134 x 150 x 139	1666 x 150 x 139

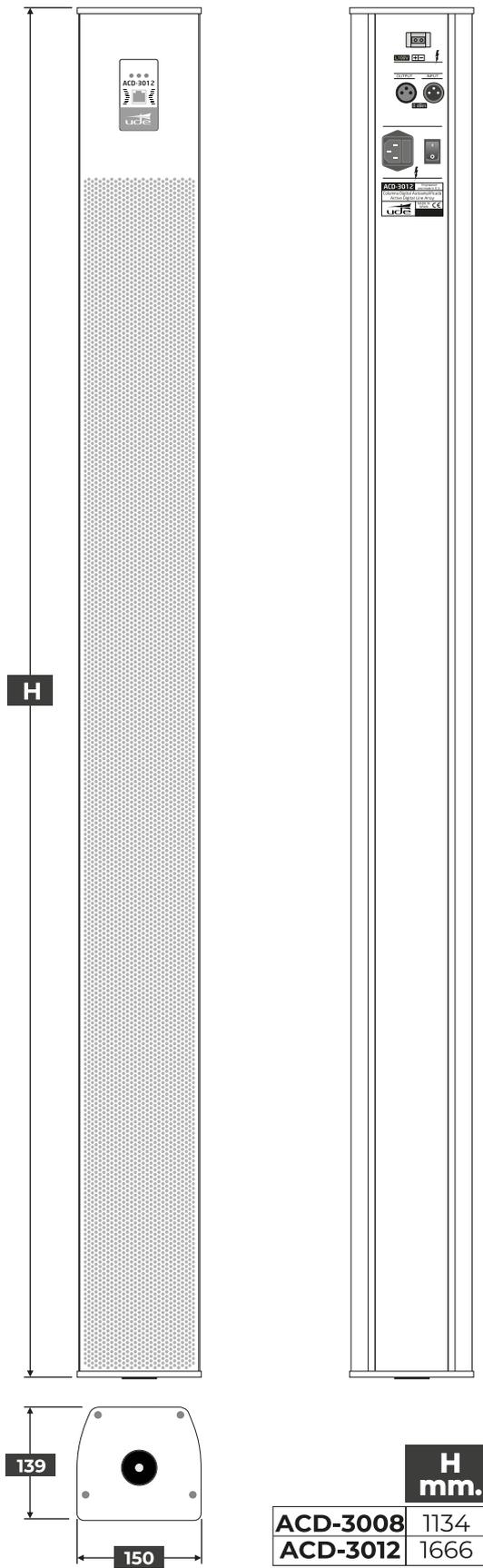
(\*): En función del ángulo de inclinación seleccionado y las condiciones acústicas.



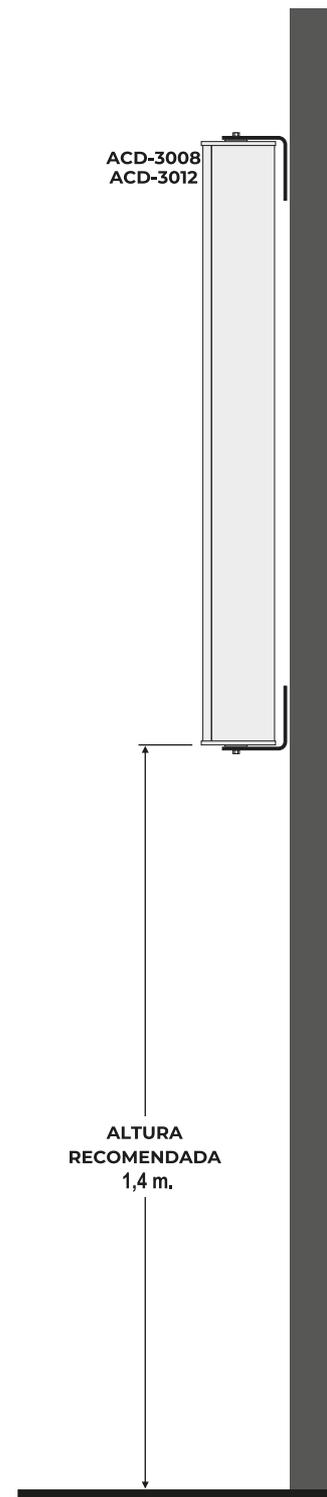
- 1 VOX- Indicador de modulación (100V y 0dB)
- 2 CONFIG - Indicador de conexión correcta con el Programador WCD-3000 (vía conector RJ-45)
- 3 ON - Testigo de marcha de la columna
- 4 Conector RJ-45 - configuración WCD-3000

- 5 Conector euroblock - Conexión L100V
- 6 Conector XLR macho - SALIDA 0dB
- 7 Conector XLR hembra - ENTRADA 0dB
- 8 Entrada alimentación 230 VAC
- 9 Fusible AC
- 10 Interruptor puesta en marcha

**DIMENSIONES (mm.)**

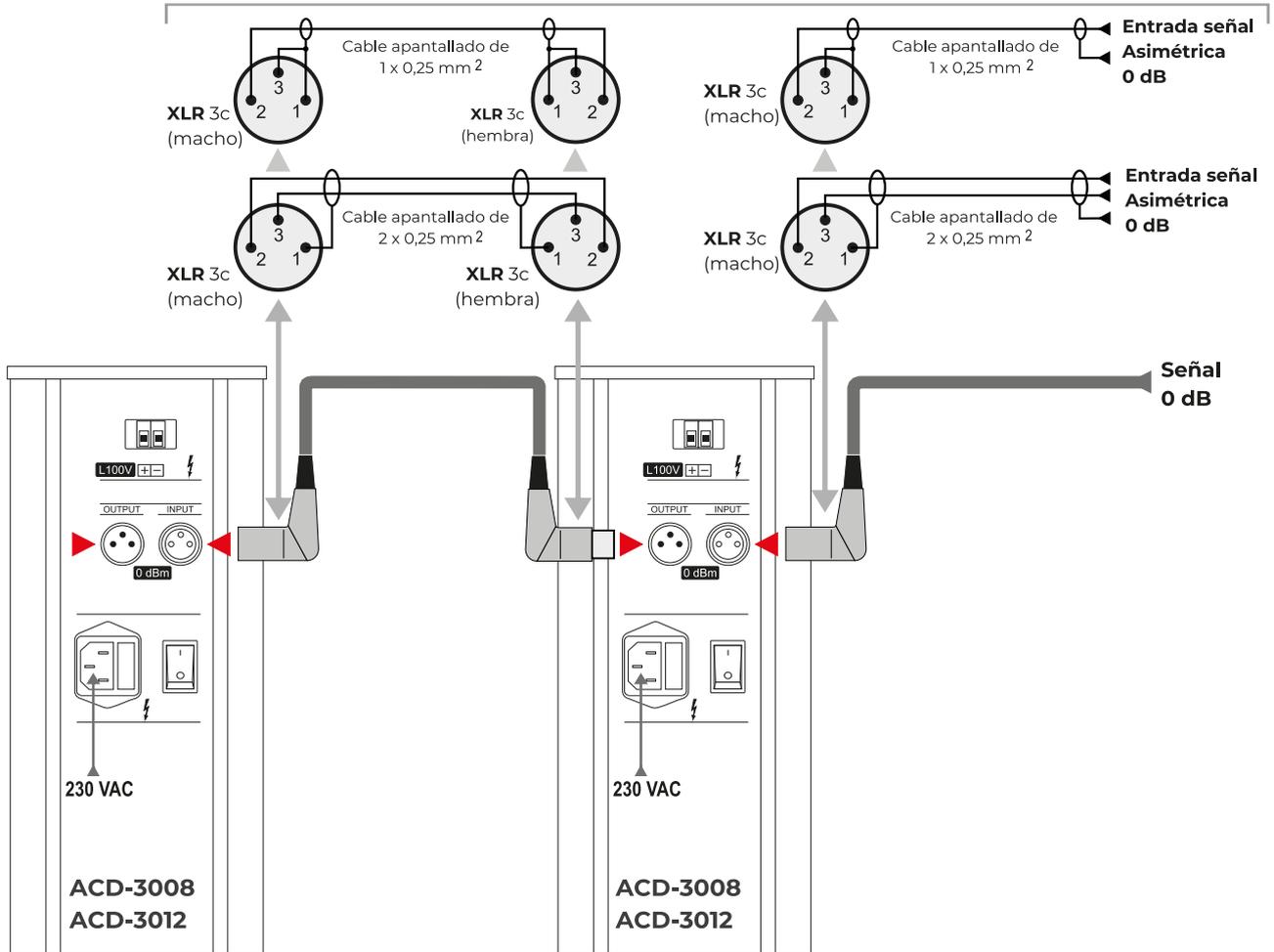


**INSTALACIÓN TÍPICA**

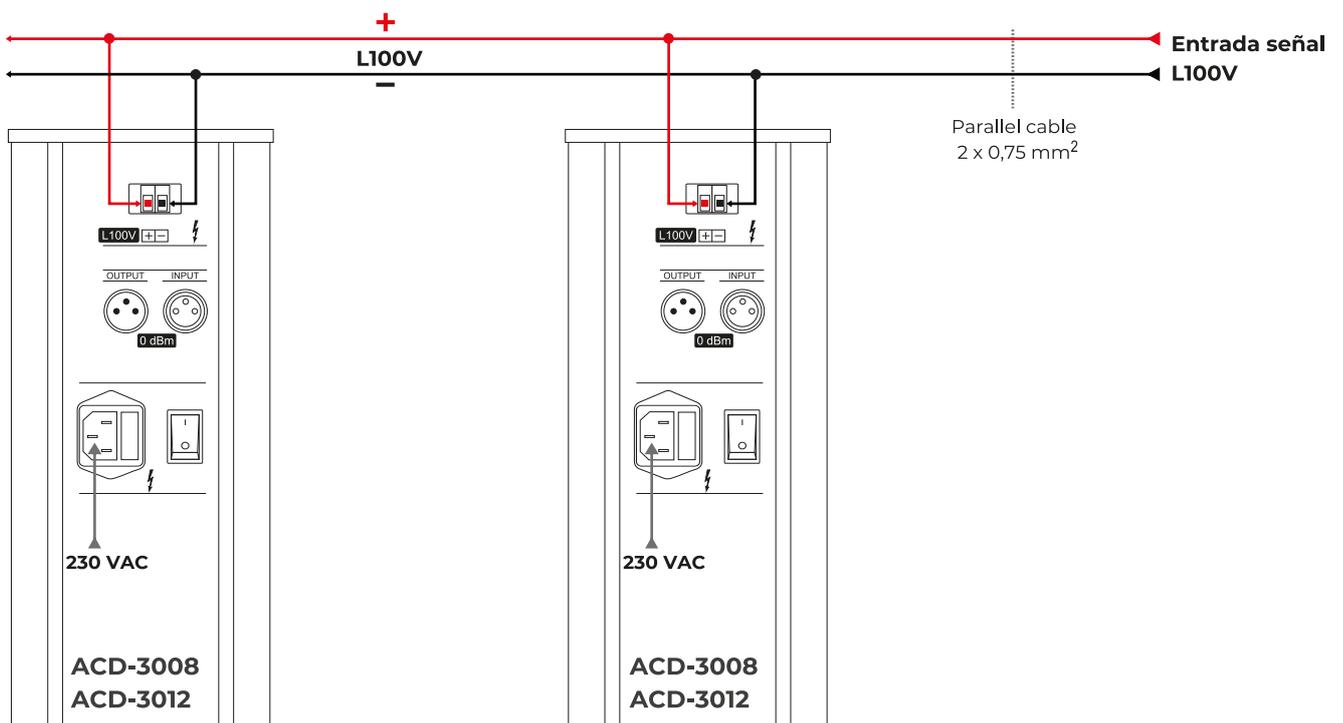


## Conexión 0dB

Las **conexiones** están indicadas por el **lado soldaduras** de los conectores

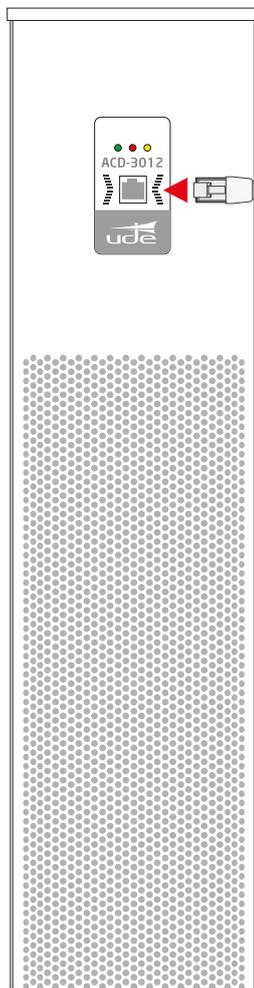


## Conexión L100V



## Conexión WCD-3000

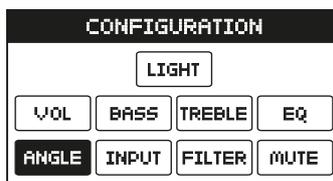
Una vez conectada la columna ACD-3008 / ACD-3012 (Entrada de señal y Alimentación AC) se procede a la configuración en tiempo real de todos los ajustes mediante el **Programador Columnas WCD-3000**



- 1 Conectar el PROGRAMADOR WCD-3000 en el conector (control) de la columna mediante el cable UTP suministrado.



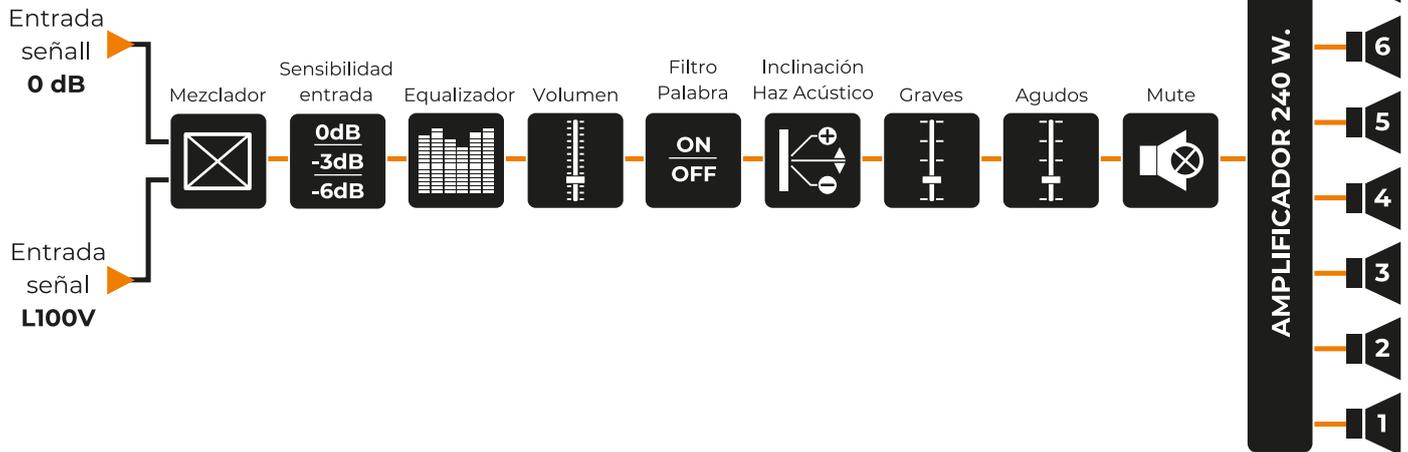
- 2 Aparece en el display UDE y a continuación aparecen las versiones del software del Programador (WCD) y de la columna (ACD) y la pantalla de CONFIGURACIÓN



La columna ACD-3008 / ACD-3012 está en funcionamiento y procedemos a su CONFIGURACIÓN.

**Diagrama de bloques**

# ACD-3008



# ACD-3012

