



## Descripción

El **programador WCD-3000** desarrollado por **UNION DESARROLLOS ELECTRÓNICOS** es un equipo que permite realizar los ajustes de todos los parámetros configurables de las columnas autoamplificadas (line array) modelos **ACD-3008 y ACD-3012**.

Mediante un interfaz con pantalla de 4" con altas prestaciones de resolución en tecnología LCD permite una navegación intuitiva y simplificada para la máxima rapidez en las puestas en marcha.

Al conectarse plug and play el Programador WCD-3000 a la columna, éste presenta en el display la configuración actual de la columna y posteriormente es posible ajustar de forma directa los parámetros de ésta.

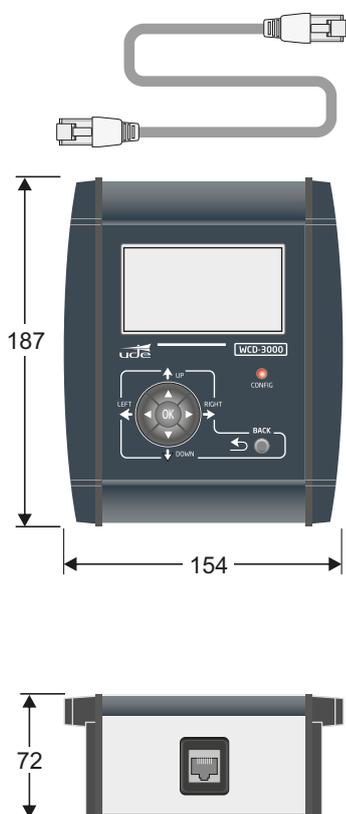
La conexión, punto a punto, entre el programador WCD-3000 y las columnas ACD-3008 / ACD-3012 se realiza mediante el cable suministrado de tipo UTP categoría 5. La alimentación eléctrica del programador únicamente puede ser aportada por las columnas line array, no es preciso el uso de fuentes adicionales.

- Control de volumen
- Control de graves
- Control de agudos
- Ecualizador gráfico 15 bandas
- Display retro iluminado
- Control de la inclinación del haz acústico
- Control de sensibilidad de entrada
- Control de filtro de palabra
- Control de mute
- Control Antilarsen

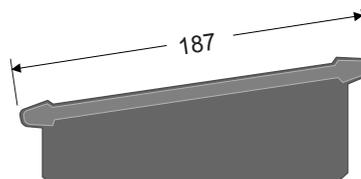
## Características técnicas

	WCD-3000
<b>Tamaño pantalla</b>	4"
<b>Resolución pantalla</b>	240 x 128 pixels
<b>Alimentación</b>	12 VDC (mediante columna)
<b>Conector conexión</b>	RJ-45
<b>Cable conexión</b>	UTP. Categoría 5
<b>Longitud máxima cable de conexión</b>	100 metros
<b>Protocolo de comunicaciones</b>	RS-485 Half-Duplex
<b>Consumo máximo</b>	150mA
<b>Material</b>	Aluminio - Laterales de plástico ABS

## Dimensiones



TODAS LAS DIMENSIONES EN MILIMETROS



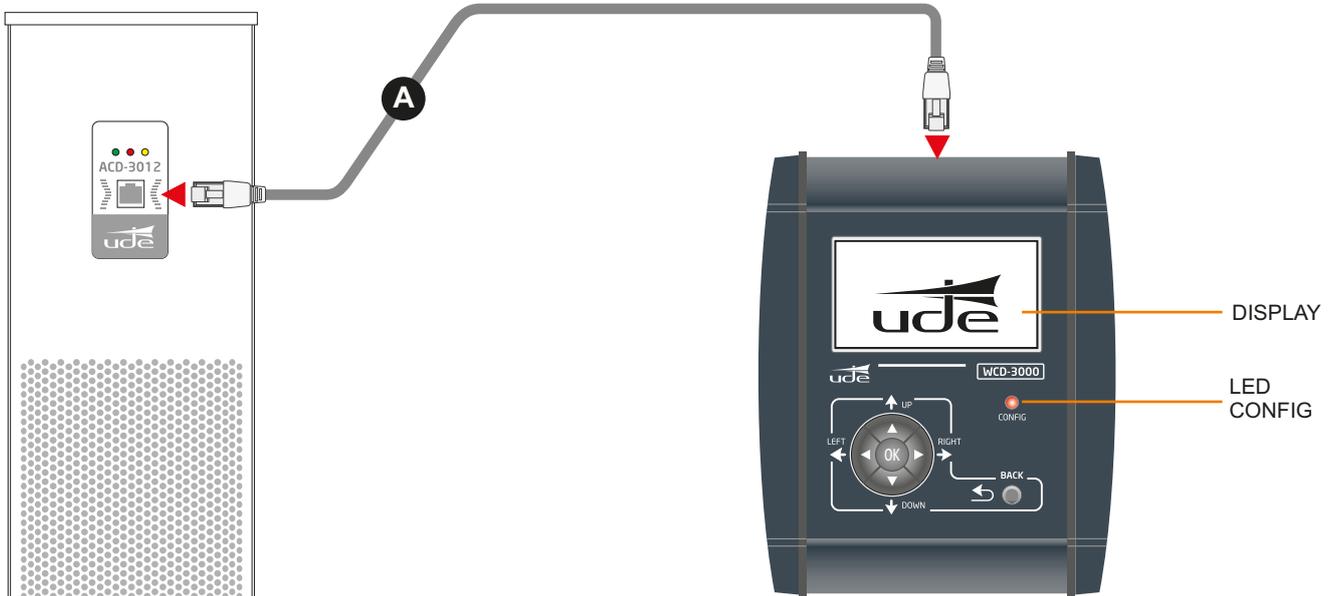
## Accesorios incluidos

- Cable de conexión (RJ-45 / RJ-45)  
Longitud: 30 metros

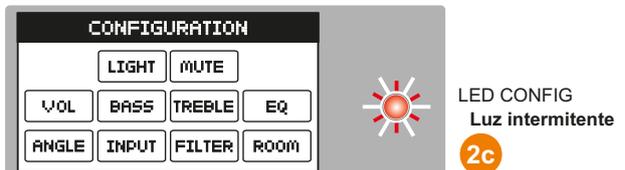
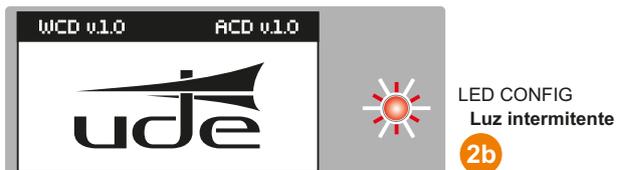
## Modo de conexión

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 WDC-3000**

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

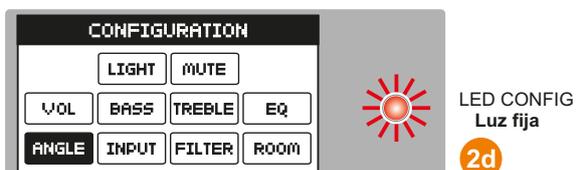


- 2 Aparece en el display UDE y a continuación aparecen las versiones del software del Programador (WCD) y de la columna (ACD) y la pantalla de CONFIGURACIÓN



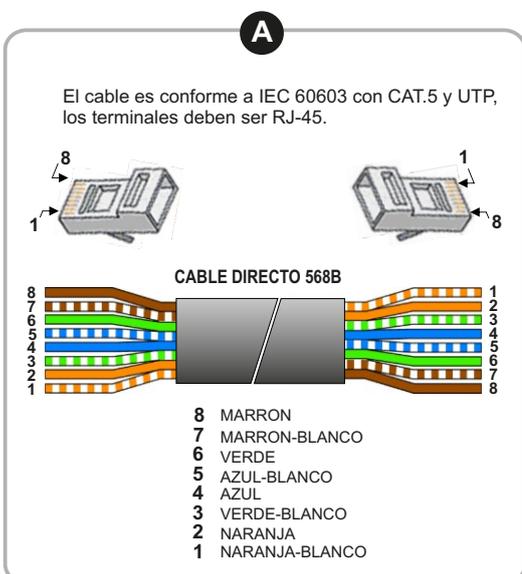
### Pantalla CONFIGURACIÓN + Led CONFIG: LUZ INTERMITENTE

La comunicación con la columna ACD-3008 / ACD-3012 **no está establecida**, permite la navegación pero no la selección de opciones



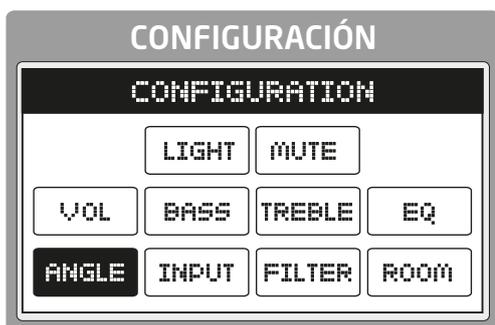
### Pantalla CONFIGURACIÓN + Led CONFIG: LUZ FIJA

La comunicación con la columna ACD-3008 / ACD-3012 **está establecida** y procedemos a su **CONFIGURACIÓN**.

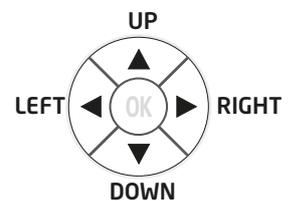


## Modo de configuración

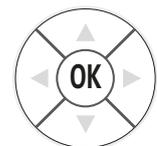
Las columnas ACD-3008 y ACD-3012 transmiten la configuración grabada en la memoria no volátil al programador WCD-3000 para su visualización o edición.



Navegue por los iconos mediante las teclas

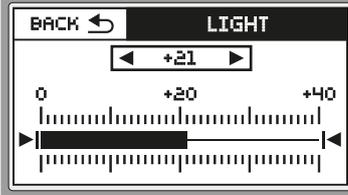


Seleccione el icono de ajuste deseado mediante la tecla OK



Aparecerá la PANTALLA del ajuste seleccionado y puede proceder a su visualización o edición.

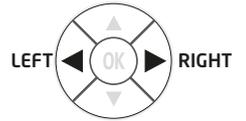
## Ajuste RETRO ILUMINACIÓN



Mediante el menú "LIGHT" se puede variar la intensidad de la luz posterior del LCD, adaptando el aparato a las condiciones ambientales de cada instalación.

**El valor de fábrica es 30.**

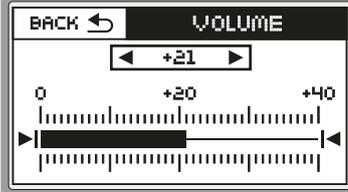
Ajustar la intensidad de la luz posterior mediante los botones



Volver al menú CONFIGURACIÓN pulsando el botón BACK



## Ajuste VOLUMEN

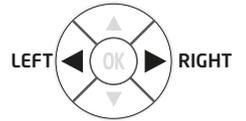


Mediante el menú "VOLUME" se puede variar el nivel de presión sonora en un rango de 0 a 40.

Volumen más bajo: 0.  
Volumen más alto : +40.

**El valor de fábrica es 32.**

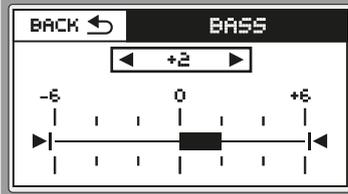
Ajustar el nivel del Volumen mediante los botones.



Volver al menú CONFIGURACIÓN pulsando el botón BACK



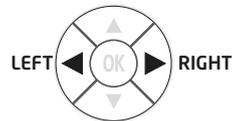
## Ajuste GRAVES



Mediante el menú "BASS" se puede incrementar o atenuar el nivel de GRAVES en pasos de 2 dB hasta -6 o +6.

**El valor de fábrica es 0.**

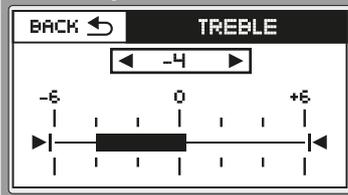
Ajustar el nivel de Graves mediante los botones.



Volver al menú CONFIGURACIÓN pulsando el botón BACK



## Ajuste AGUDOS



Mediante el menú "TREBLE" se puede incrementar o atenuar el nivel de AGUDOS en pasos de 2 dB hasta -6 o +6.

**El valor de fábrica es 0.**

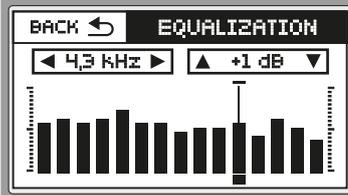
Ajustar el nivel de Agudos mediante los botones.



Volver al menú CONFIGURACIÓN pulsando el botón BACK



## ECUALIZACIÓN Gráfica



Mediante el menú "EQUALIZATION" se permite el control mediante DSP de hasta 15 frecuencias:

- 100Hz
- 200Hz.
- 400Hz
- 600Hz
- 800Hz
- 1kHz
- 1.3kHz
- 1.6kHz
- 2.2kHz
- 3.2kHz
- 4.3kHz
- 6.4kHz
- 9.6kHz
- 13,2kHz
- 16.8kHz.

Cada frecuencia se puede incrementar o atenuar en pasos de 1dB hasta -10 o +10.

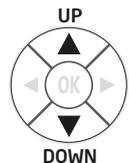
**El valor de fábrica es:  
Todas las frecuencias a 0dB.**

Seleccionar la frecuencia a modificar mediante los botones.



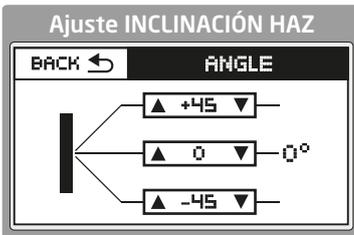
La frecuencia seleccionada queda resaltada.

A continuación aplicar el nivel de atenuación mediante los botones.



Volver al menú CONFIGURACIÓN pulsando el botón BACK

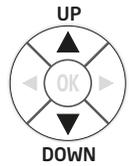




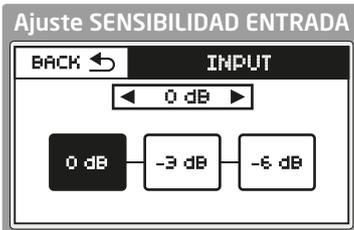
Mediante el menú "ANGLE" se puede variar de forma electrónica la dirección del haz principal para ser inclinado hacia arriba (+) o hacia abajo (-) en una escala del +45 al -45.

El valor de fábrica es 0°.

Seleccionar la inclinación del haz acústico mediante los botones.



Volver al menú CONFIGURACIÓN pulsando el botón BACK



Mediante el menú "INPUT" se puede escoger 3 tipos de sensibilidad de entrada: 0dB / -3dB / -6dB.

Dependiendo del nivel de la señal de entrada seleccionar:

Nivel normal: 0 dB

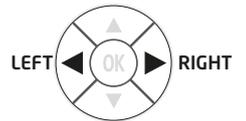
Nivel bajo: -3dB

Nivel muy bajo: -6dB.

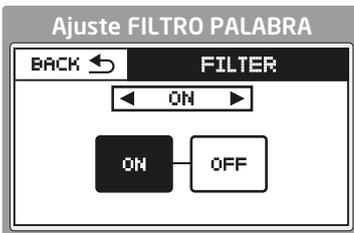
Esta opción afecta a ambas entradas (0 dB y L100V).

Valor de fábrica es 0dB.

Seleccionar la sensibilidad deseada mediante los botones.



Volver al menú CONFIGURACIÓN pulsando el botón BACK



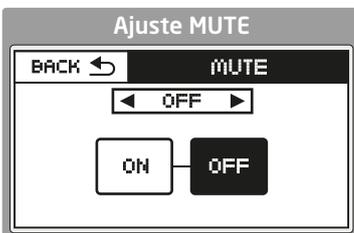
Mediante el menú "FILTER" se puede activar (ON) o desactivar (OFF) un realce de la respuesta frecuencial de la voz.

El valor de fábrica es OFF.

Seleccionar la opción deseada mediante los botones.



Volver al menú CONFIGURACIÓN pulsando el botón BACK



Mediante el menú "MUTE" se puede activar (ON) o desactivar (OFF) el volumen general de la columna.

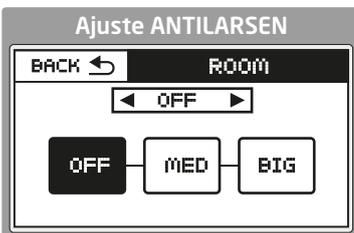
El valor de fábrica es OFF.

La función MUTE se desactiva automáticamente al apagar la columna.

Seleccionar la opción deseada mediante los botones.



Volver al menú CONFIGURACIÓN pulsando el botón BACK



Mediante el menú "ROOM" se puede activar la configuración antilarsen en función del tipo de sala a sonorizar:

MED: Sala Mediana

BIG: Sala Grande

OFF: Función desactivada.

El valor de fábrica es OFF.

Seleccionar la opción deseada mediante los botones.



Volver al menú CONFIGURACIÓN pulsando el botón BACK



EL ajuste Antilarsen "ROOM" solo actúa cuando las columnas ACD-3008 y ACD-3012 incorporan el módulo antilarsen (Opción bajo demanda).

## IMPORTANTE

Los cambios realizados en cualquiera de las pantallas de ajuste se aplicarán y grabarán en la memoria interna de la columna en tiempo real.

Al desconectar el PROGRAMADOR WDC-3000 todos los cambios realizados quedan grabados en la memoria interna de la columna.