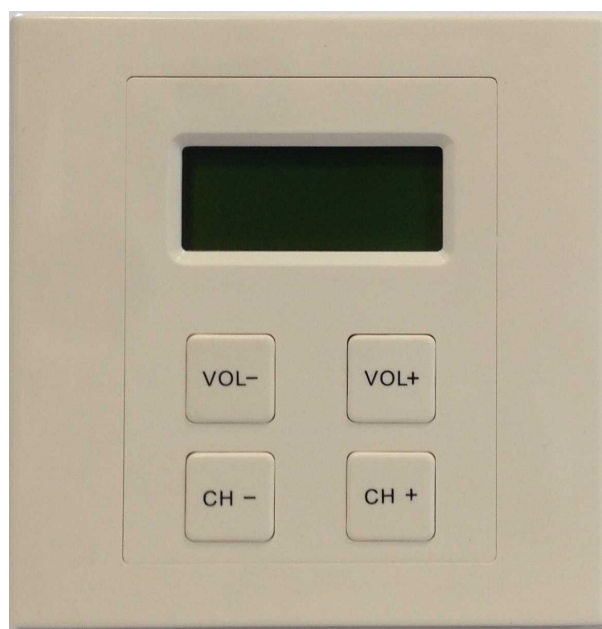


# Manual de Usuario

## Controlador de Volumen y Canal



Modelo: VCC-64



## Índice de contenido

<b>1 INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>2 DESCRIPCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>2.1 ENTRADAS Y SALIDAS.....</b>	<b>1</b>
2.1.1 BUS DATOS / ALIMENTACIÓN.....	2
2.1.2 DIRECCIÓN BUS.....	2
<b>3 CONEXIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>4 FUNCIONAMIENTO.....</b>	<b>4</b>
4.1 MODO REPOSO.....	4
4.2 MODO ACTIVO.....	4
4.3 BLOQUEO AUTOMÁTICO.....	5
<b>5 RESOLUCIÓN DE FALLOS.....</b>	<b>6</b>
5.1 LA PANTALLA ESTÁ EN BLANCO.....	6
5.2 EL NÚMERO DE FUENTES Y VOLUMEN NO APARECEN EN LA PANTALLA .....	6
<b>6 INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO.....</b>	<b>6</b>
<b>7 CARACTERÍSTICAS TÉCNICÁS.....</b>	<b>7</b>

## Índice de tablas

Tabla : Bus Datos / Alimentación.....	2
Tabla : Volumen - Ganancia Zona.....	4
Tabla : Pantalla Fuente de Audio.....	5
Tabla : Características técnicas.....	7

## Índice de ilustraciones

Ilustración 1: Trasera VCC-64.....	1
Ilustración 2: Switch Direcciones.....	3
Ilustración 3: Conexión en Bus.....	3



## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Por favor lea atentamente estas instrucciones de seguridad.
2. Guarde este manual de usuario para usos futuros.
3. Desenchufe el equipo del adaptador de corriente (AC) antes de limpiarlo.
4. No utilice detergente líquido o pulverizado para la limpieza del equipo.
5. Utilice un paño para la limpieza.
6. No exponga este equipo a la humedad.
7. Instale el equipo sobre una superficie segura, de no hacerlo, el equipo puede caerse y dañarse.
8. Las aberturas de la carcasa son para la circulación del aire, no permita el sobrecalentamiento. **NO OBSTRUYA LAS ABERTURAS.**
9. Coloque el cable de alimentación donde las personas no lo pisen o tropiecen con él. No coloque objetos sobre el cable de alimentación.
10. Siga siempre todas las advertencias e indicaciones que el equipo pueda darle.
11. Si el equipo no se utiliza durante varios días, desconecte la fuente de alimentación para evitar sobrecargas. Nunca vierta líquido en las aberturas del equipo, podría causar un incendio o descargas eléctricas.
12. Nunca abra el equipo. Por razones de seguridad, el equipo sólo debe de ser abierto por personal cualificado.
13. Preste atención a la polaridad de conexión cuando el equipo funcione con una fuente de alimentación DC. Una polaridad de conexión inversa, puede causar puede causar daños en el equipo o en la fuente de alimentación.
14. Permita que el personal cualificado compruebe el equipo, si se produce alguna de estas situaciones:
  - a) El cable de alimentación o la toma de corriente están dañados.
  - b) Ha entrado líquido en el equipo.
  - c) El equipo ha estado expuesto a la humedad.
  - d) El equipo no funciona bien, o no funciona de acuerdo al manual de instrucciones.
  - e) El equipo se ha caído y está dañado.
  - f) Si el equipo tiene signos obvios de daños.
15. Desconecte las entradas y salidas de audio al hacer las conexiones. Asegúrese de utilizar los cables adecuados para realizar las conexiones.

## 1 INTRODUCCIÓN

El VCC-64 permite hasta 64 canales programables y control de volumen (0-9). Por lo general, instalado en la zona de megafonía y conectado a través de conexión bus al sistema. Ofrece selección de fuente, control de volumen y función de bloqueo.

### FUNCIONES:

1. Selección de fuente (1-64)
2. Ajuste de volumen por zona (0-9) – 10 pasos por cambio
3. Función de bloqueo automática
4. Muestra el identificador de la fuente de música enturada a la zona.
5. Muestra el volumen de música asignado a la zona.
6. Indicador de bloqueo activado.
7. Conexión de los dispositivos a través del modo bus.

## 2 DESCRIPCIÓN

El VCC-64 tiene una pantalla con caracteres alfanuméricos (2x8) donde se muestra la información del sistema de megafonía y la zona que está asignada.

### 2.1 ENTRADAS Y SALIDAS

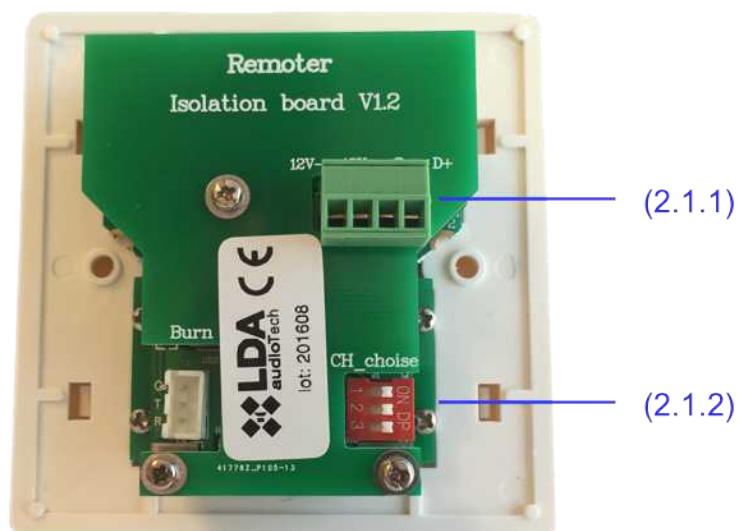


Ilustración 1: Trasera VCC-64

## 2.1.1 BUS DATOS / ALIMENTACIÓN

El VCC-64 tiene dos polos para la conexión de información, a través de un protocolo RS-485. Tiene una entrada de alimentación de 12V DC con un consumo de 1,2W (100-mA). El conector está señalizado como J500. Cuando el equipo tiene una fuente de alimentación, el indicador LED señalado como alimentación estará encendido.

El número máximo de unidades conectadas a la misma interfaz es 8. La longitud máxima (considerando todas las secciones) es 1000 m.

Marca	Descripción	Tipo	Señal	Activación
<b>G</b>	Referencia para la fuente de alimentación (polo negativo).	Entrada	<b>-</b>	Conectarla al polo negativo de la fuente de alimentación
<b>12V</b>	Fuente de alimentación continua	Entrada	<b>+</b>	Conectarla al polo positivo de la fuente de alimentación. ( max 100 mA / 12V dc )
<b>D-</b>	Puerto de conexión en serie para la integración de RS-485. Terminal D-	Puerto	<b>D-</b>	Standar RS-485/9600/8/SPACE/1
<b>D+</b>	Puerto de conexión en serie para la integración de RS-485. Terminal D-	Puerto	<b>D+</b>	Standar RS-485/9600/8/SPACE/1

*Tabla 1: Bus Datos / Alimentación*

La conexión es a un conector Euroblock hembra (incluido con el equipo) de 4 pins y 3,81mm. El rango de la sección de cable para cada polo del conector es 0,14 → 1,5mm<sup>2</sup> (30 → 14 AWG).

### 2.1.2 DIRECCIÓN BUS

El VCC-63 tiene un interruptor -DIP- para configurar la dirección en el bus RS-485. Cada controlador asignado a la misma zona, debería tener la misma dirección de configuración. Para diferentes zonas deberían asignarse diferentes direcciones.

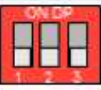
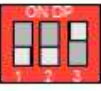

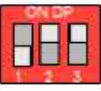

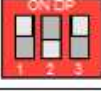
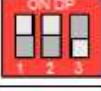

DIRECCIÓN	DIP-SWITCH
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Ilustración 2: Switch Direcciones

### 3 CONEXIÓN

El VCC-64 está conectado a la interfaz del sistema en bus. De manera que sólo uno de los VCC-64 estará conectado a la interfaz del sistema y desde esta unidad al siguiente VCC-64. El último VCC-64 en el bus no tendrá conexión a un dispositivo consecutivo.



Ilustración 3: Conexión en Bus



## 4 FUNCIONAMIENTO

El VCC-64 tiene una pantalla con caracteres alfanuméricos (2x8) donde se muestra la información del sistema de megafonía y la zona que está asignada.

C	H	4	9	V	O	L	9
		B	G	M			

### 4.1 MODO REPOSO

Durante el modo de reposo, la pantalla mostrará la fuente de música asignada a la zona. El nivel de volumen (0-9) y el indicador de bloqueo.

### 4.2 MODO ACTIVO

Para desbloquear el dispositivo, pulse CH-, CH+ y otra vez CH-. El indicador de bloqueo desaparecerá de la pantalla.

Una vez desbloqueado pulse VOL+ para subir el volumen de la zona y VOL- para bajarlo. La siguiente tabla de equivalencia muestra la relación entre el volumen indicado en el VCC-64 y la ganancia asociada a la zona.

VOLUMEN	GANANCIA
9	0dB
8	-3dB
7	-6dB
6	-10dB
5	-15dB
4	-21dB
3	-28dB
2	-36dB
1	-45dB
0	-100dB

*Tabla 2: Volumen - Ganancia Zona*

Para cambiar la fuente de audio asignada a la zona, presiona los botones CH+ y CH-. La pantalla mostrará el cambio en el número de la fuente. El número mostrado corresponderá con el número de la fuente del sistema de megafonía.

La fuente de audio en la zona del VCC-64 puede ser asignada remotamente desde el sistema de megafonía principal o localmente desde el VCC-64.

El VCC-64 puede seleccionar desde cualquiera de las fuentes de audio disponibles en el sistema, hasta el 64. Presionando CH+ y CH- nos movemos desde una hasta la siguiente en orden cíclico.

La información relativa a la fuente de audio que el VCC-64 mostrará, puede ser vista en la siguiente tabla.

Pantalla	Descripción
Chxx (01-64) BGM	Fuente de Audio Nº XX Asignada a la zona
MIC LOCAL	Un micrófono está transmitiendo a la zona

*Tabla 3: Pantalla Fuente de Audio*

### 4.3 BLOQUEO AUTOMÁTICO

El VCC-64 tiene un bloqueo automático que se activará después de 25 segundos tras haber pulsado el botón. Para activar de nuevo el VCC-64, presione CH-, CH+ y otra vez CH-. El indicador de bloqueo desaparecerá de la pantalla.

## **5 RESOLUCIÓN DE FALLOS**

### **5.1 LA PANTALLA ESTÁ EN BLANCO**

Si la pantalla está en blanco, compruebe la fuente de alimentación. Verifique si el cableado se ha realizado de acuerdo al capítulo “Conexiones del equipo”. Si el indicador luminoso de encendido está activado, reinicie el sistema, desconecte la fuente de alimentación y vuelva a conectarla. Si después de reiniciar el equipo, sigue sin aparecer nada en la pantalla, póngase en contacto con el soporte técnico de LDA. Si el indicador de encendido está apagado, el equipo no debe de estar recibiendo energía, y por ello no funcionará correctamente.

### **5.2 EL NÚMERO DE FUENTES Y VOLUMEN NO APARECEN EN LA PANTALLA**

Si el número de fuentes y volumen no aparecen en la pantalla, el controlador indica al sistema que no hay conexión. Reiniciar el equipo a través de la desconexión de la alimentación y conectarla de nuevo. Si el problema continua, compruebe el cableado como se describe en el capítulo 3 . Si después de realizar dichas comprobaciones el problema continua, contacte con el servicio técnico de LDA.

## **6 INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO**

En general el equipo necesita un mantenimiento periódico reducido.

La frecuencia del mantenimiento debería ser ajustada en función de las condiciones de instalación del equipo.

### **Advertencias:**

- Utilice solamente un paño suave y sin pelusas para limpiar el equipo.
- Desconecte el equipo de cualquier fuente de alimentación externa.
- Desconecte todos los dispositivos externos.
- Mantengalo alejado de cualquier líquido.
- No utilice aerosoles, disolventes o abrasivos.
- No rocíe productos de limpieza directamente en el dispositivo.

### **Operaciones:**

- Limpiar el equipo con un paño húmedo.

## 7 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	VCC-64
Referencia	<b>LDAVCC64S02</b>
Fuente de alimentación	12V DC
Consumo	1,2W max (100mA)
Bus RS-485	Distancia máxima 1000m / 3280,8 ft. MAX 8 VCC-64 por bus
Dirección	Interruptor DIP 3 bit
Pantalla	LCD, caracteres 2x8
Botones de volumen	VOL-/VOL+
Botones de fases	0-9
Botones de fuentes	CH+/CH-
Rango del canal	64/01 BGM + MIC LOCAL
Condiciones de funcionamiento	-5 °C a +45 °C / 23 °F a 113 °F 5% a 95% Humedad relativa (sin condensación)
Acabado	ABS RAL 9016
Peso	110gr 3,88 oz
Taladro de instalación (Al x An x Pr)	62mm x 70mm x 35mm / 2,44" x 2,75" x 1,38"
Dimensiones (Al x An x Pr)	86 mm x 86mm x 45mm / 3,38" x 3,38" x 1,77"

Tabla 4: Características técnicas

