

# Manual de Usuario

## Pupitre microfónico profesional



Model: LDAMCA1NS01/LDAMCA1TN



## Índice

<b>1. DESCRIPCIÓN TÉCNICA:</b> .....	<b>1</b>
<b>2. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONAMIENTO:</b> .....	<b>1</b>
2.1 FUNCIONAMIENTO CON SERVIDOR.....	2
2.2 FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA AUXILIAR.....	2
2.3 MONITOR DE ESTADO .....	3
2.4 CONEXIONES Y CONFIGURACIÓN.....	4
2.5 DESCRIPCIÓN DEL FRONTAL:.....	6
<b>3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:</b> .....	<b>7</b>

## Índice de ilustraciones

Ilustración 1: Conexiones y Configuración.....	4
Ilustración 2: Frontal.....	6

## Índice de tablas

Tabla 1: Especificaciones Técnicas.....	7
---	---

### ADVERTENCIAS:

El aparato no se debe exponer a goteos o proyecciones de agua, y no deberán situarse objetos llenos de líquidos, como vasos, junto/encima del equipo.

Los cables de alimentación de corriente alterna son los dispositivos principales de desconexión de este producto y deben ser de fácil acceso en todo momento.

## **1 DESCRIPCIÓN TÉCNICA:**

El MCA-1TN es un pupitre microfónico de altas prestaciones para instalaciones de megafonía profesionales que cumplan la norma EN-60849.

El micrófono incluye control y monitorización por interfaz de comunicaciones vía Ethernet mediante software SIME.

Incorpora señalización luminosa y display de estado del micrófono y el sistema auxiliar. También tiene indicador de zona ocupada, palabra concedida (integrado en el pulsador) y sistema auxiliar ocupado.

Este micrófono trabaja de forma automática con el sistema de auxiliar LDA, y se indica mediante display cuando este modo de trabajo esté activo.

El procesado del sonido ha sido cuidado para conseguir unos resultados de alta calidad, en cuanto a distorsión, sensibilidad, ancho de banda y relación señal a ruido. Por este motivo el MCA-1N incluye una cápsula dinámica de alta calidad.

La calidad exterior se centra en la resistencia del pupitre, ya que se fabrica en hierro, lo que proporciona una estabilidad superior y protección ante golpes. Todos los pulsadores están diseñados para su uso intensivo y el pulsador principal está realizado en acero inoxidable definiendo la robustez del conjunto.

## **2 DESCRIPCIÓN DE FUNCIONAMIENTO:**

El micrófono de seguridad MCA-1N funciona como micrófono configurable por el servidor de control. El indicador luminoso muestra el estado actual de la zona.

## **2.1 FUNCIONAMIENTO CON SERVIDOR**

En el momento de hablar se pulsa el botón TALK y el servidor gestionará la petición. En caso de conceder la palabra se encenderá en verde el pulsador TALK así como el resto de indicadores. El mensaje “PALABRA CONCEDIDA” aparecerá en el display.

Cuando se ocupa la zona asignada al pulsador, se encenderá en color rojo indicando el estado. En este caso si solicitamos la palabra existen dos posibilidades. Si el micrófono tiene más prioridad que el que esté ocupando la línea se concederá la palabra y en caso contrario el micrófono mostrará el mensaje “LINEA OCUPADA” y la zona ocupada parpadeará en rojo(8N).

## **2.2 FUNCIONAMIENTO CON SISTEMA AUXILIAR**

Cuando el sistema auxiliar es activado mediante al ASC-82N el micrófono lo detecta y lo indica por el display.

En este momento la opción disponible es la de realizar una llamada general por todas las zonas del sistema o parte del sistema que depende del ASC-82N utilizado.

Se utiliza el botón TALK para realizar la petición y éste se encenderá en verde para indicar que la palabra ha sido concedida. En caso de permanecer la línea ocupada se encenderá en rojo. Además estos estados serán indicados mediante texto en el display.

En caso de tener la máxima prioridad asignada el micrófono mostrará palabra concedida aunque la línea estuviese ocupada anteriormente.

## 2.3 MONITOR DE ESTADO

Este equipo está diseñado para que cumpla la norma EN-60849 referente a los sistemas de evacuación por voz.

El MCA-1N incluye varios sistemas de test y monitorización que se describen a continuación:

Supervisión de la cápsula. La cápsula del micrófono así como su conexión mediante el flexo son comprobadas continuamente. La conexión con el servidor central también se monitoriza. Cuando se detecta un fallo el micrófono reproducirá una señal de alerta sonora y encenderá el indicador de fallo del sistema indicando el fallo detectado mediante el display.

Además el MCA-1N genera un tono piloto cuando está en reposo de forma cíclica para permitir la comprobación del camino de audio hasta el siguiente equipo del camino crítico.

## 2.4 CONEXIONES Y CONFIGURACIÓN

Para realizar la conexión del equipo se abre la tapa inferior accediendo a la placa que se muestra en la imagen.

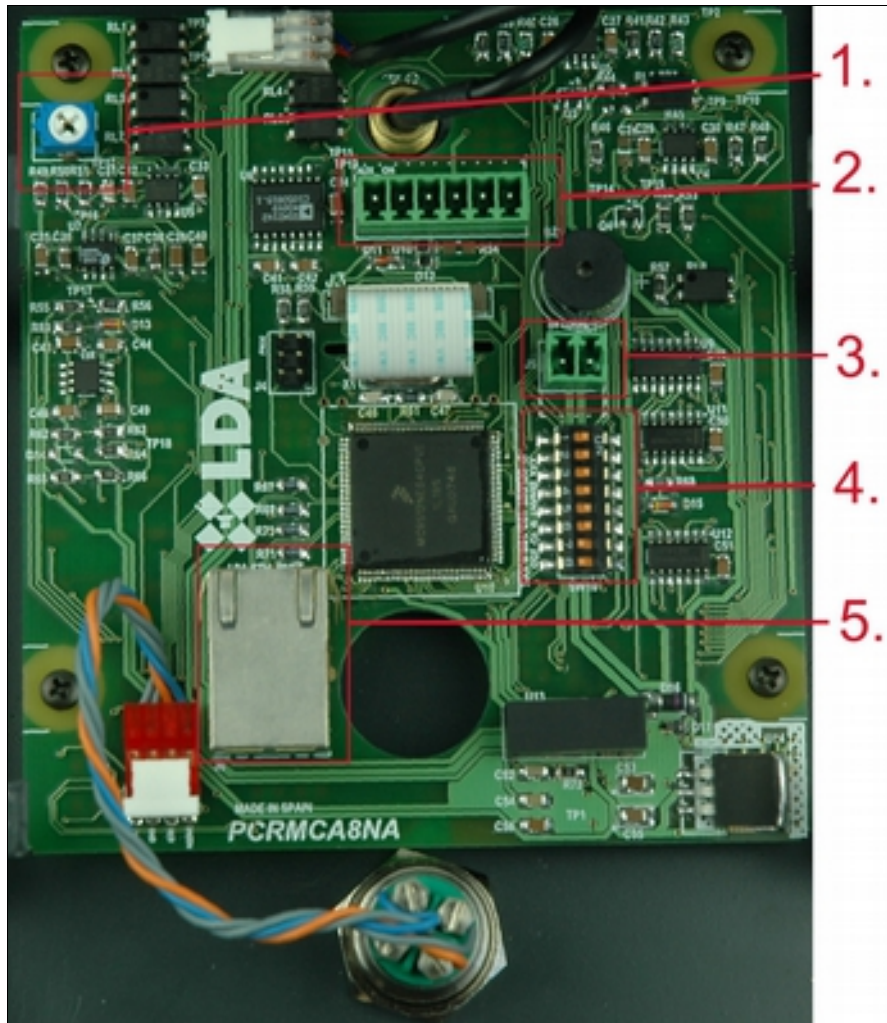


Ilustración 1: Conexiones y Configuración

Descripción de elementos.

1. Control de ganancia: Con este potenciómetro se ajusta la ganancia de salida del micrófono.

2. Conexión de audio. Conector de salida de audio y sistema auxiliar. La configuración de pines se corresponde con el ASC-82N:

\*El pin 1 en la imagen es el de la derecha.

1.- Audio –

2.- Audio +

3.-GND

4.-Maniobra.(Activo a 0)

5.-Línea ocupada(Activo a 0)

6.- Aux On. Indicador de sistema auxiliar activo.(Activo a 0)

3. Conector de alimentación. 5 VDC.

4. Configuración de dirección IP. Se codifica la dirección IP del equipo utilizando el número del último grupo en binario. El switch número 1 corresponde con el bit de mayor peso.

La dirección completa será 192.168.0.XXX.

5. Conector Ethernet. Se conecta a la red Ethernet 10/100Mbps.

Para la salida de los cables existen tres aberturas en la trasera con el tamaño correspondiente para cada cable.



## 2.5 DESCRIPCIÓN DEL FRONTAL:

En la parte superior del micrófono se encuentran todos los elementos necesarios para su funcionamiento normal. En la siguiente imagen se enumeran cada uno de ellos.



Ilustración 2: Frontal

1. SYSTEM FAIL. Se enciende cuando se produce un fallo del sistema.
2. DISPLAY. Display alfanumérico donde se muestra el estado del micrófono y los avisos de fallo.
3. BUSY LINE. Se enciende cuando la línea está ocupada
4. TALK. Permite solicitar el canal de aviso por voz.
5. CONCEDED WORD. Se enciende cuando el canal está libre para emitir un aviso

### 3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

<b>Modelo</b>	<b>LDAMCA1NS01</b>
Alimentación	5Vdc , 500mA.
Respuesta en frecuencia	200- 15000 Hz (+/-2dB).
Salida de audio	750mV 600 $\Omega$ balanceada.
Relación Señal/Ruido	100 dB (con ponderación A)
Sensibilidad	-70 dB. A 1KHz
Direccionalidad	Axial con diagrama polar tipo hipercardiode.
Tipo de transductor	Dinámico con bobina móvil.
Dimensiones	131 x 60 x 173 mm (ancho x alto x fondo)
Longitud del flexo	250mm

Tabla 1: Especificaciones Técnicas



