

Conexión MPS-8Z a un sistema de audio a través de ZES-22

Instalación de un micrófono MPS-8Z en red a sistemas con el software SIME

Revisión: 1



1 FUNCIONAMIENTO

El presente manual de soporte explica la forma de conectar correctamente el micrófono LDA MPS-8Z S02 con la matriz de audio digital LDAZES-22 S02, a través del adaptador LDAZES-22ACSI S01.

1.1 Alimentación

El MPS 8Z se suministra con una fuente de alimentación externa con conector USB hembra tipo A de 5V, que se conecta mediante un cable mini-USB AB macho a USB A macho, también suministrado. Para alimentar el equipo puede hacer uso de ella, o alimentar el equipo directamente desde el bus ACSI, a través de su conexión al bus. Si éste es el caso guarde la fuente de alimentación para posterior uso.

1.1.1 Selector de fuente de alimentación

El equipo dispone de un selector “PWR” mostrado en la *Ilustración 1: Detalle de selector de alimentación de MPS-8Z* que permite elegir el origen de la fuente de energía entre local, o suministrada a través del bus ACSI.

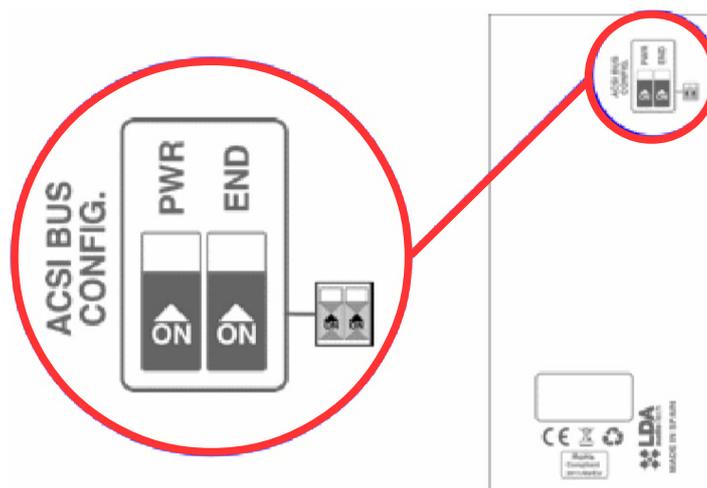


Ilustración 1: Detalle de selector de alimentación de MPS-8Z

Cuando el selector está en posición OFF, el equipo se alimentará de manera local, mediante el cargador externo (suministrado con el equipo). Cuando el selector está en la posición ON, el MPS-8Z se alimentará desde el bus ACSI. En este caso, si el cargador local también se conecta, conmutará de forma automática a este si la alimentación procedente del bus ACSI se interrumpe.

1.2 Conexión RS-485

Para realizar apropiadamente la conexión entre el micrófono MPS-8Z y la matriz ZES-22, se debe disponer de una configuración específica de un cable UTP; siendo este de categoría 5 o superior.

Partiendo del diagrama de conexiones de un terminal RJ-45 (ver *Ilustración 2: Diagrama de colores para conexionado RJ46 tipo B*), se debe seguir la conexión de la *Tabla 1: Pinout del conector RJ45*.

RJ45 Pinout T-568B

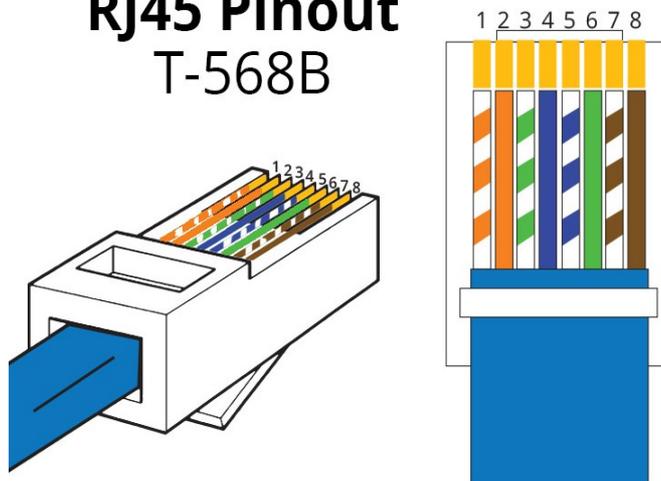


Ilustración 2: Diagrama de colores para conexión RJ45 tipo B

Esta será la conexión de entrada al micrófono MPS-8Z (bus ACSI). A partir de él, la configuración del cable para la conexión con ZES22 se realiza con el siguiente pinout:

Pin	Color	Conexión
1	Naranja Rayado	Audio +
2	Naranja	Audio -
3	Verde Rayado	GND
4	Azul	RS-485 A
5	Azul Rayado	RS-485 B
6	Verde	GND
7	Rojo Rayado	+ 24 V
8	Rojo	+ 24 V

Tabla 1: Pinout del conector RJ45

Estos conexiones deberán hacerse mediante conectores tipo Euro Block de tres vías, diferenciando entre el puerto RS-485 y la entrada de audio.

Siguiendo lo indicado en la *Ilustración 3: Conexiones de la matriz de audio ZES-22*, estos conectores marcados como 1º : canales de entrada/salida de audio y 2º: RS-485. Además, para una correcta configuración, la entrada de audio debe realizarse al canal 3.

Conexión MPS-8Z a un sistema de audio a través de ZES-22

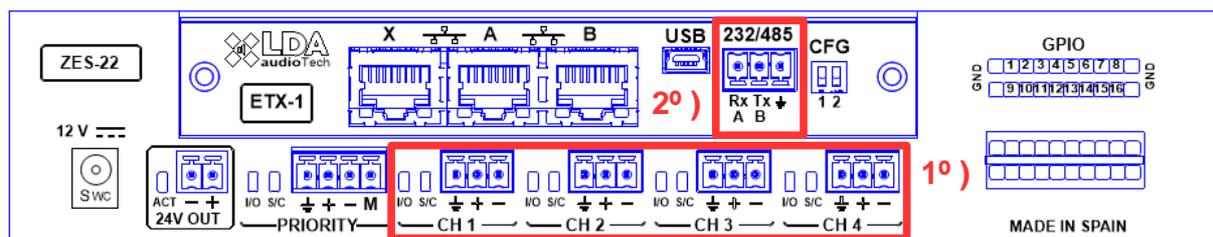


Ilustración 3: Conexiones de la matriz de audio ZES-22

Esta funcionalidad se supe con el adaptador **LDA ZES-22 ACSI S01**. Como se muestra en la *Ilustración 4: Adaptador LDA ZES-2 ACSI S01*, el conector RJ-45 permite la conexión directa con la entrada del micrófono MPS-8Z, así como su alimentación; a través del alimentador local del propio adaptador.



Ilustración 4: Adaptador LDA ZES-2 ACSI S01

1.3 Conexión con múltiples MPS-8Z

El micrófono dispone de dos conexiones para elementos distribuidos en sistemas de megafonía. Consiste en una entrada de audio a nivel de línea mas señales de control, para conexión de hasta 8 dispositivos en modo bus "daisy chain", donde cada dispositivo está conectado al siguiente. Ambas conexiones son idénticas y se encuentran interconectadas. Esta conexión debe hacerse de desde la salida de un micrófono hasta la entrada del siguiente (en la *Ilustración 5: Detalle de conexiones de micrófono MPS-8Z*, los conectores OUT e IN respectivamente de ACSI BUS).

La conexión del adaptador al micrófono se realiza mediante cable ethernet, estándar T568B. La distancia máxima de conexión para todo el bus es de 1000m (3280ft), con un máximo de hasta 8 dispositivos MPS-8Z conectados al ZES-22.

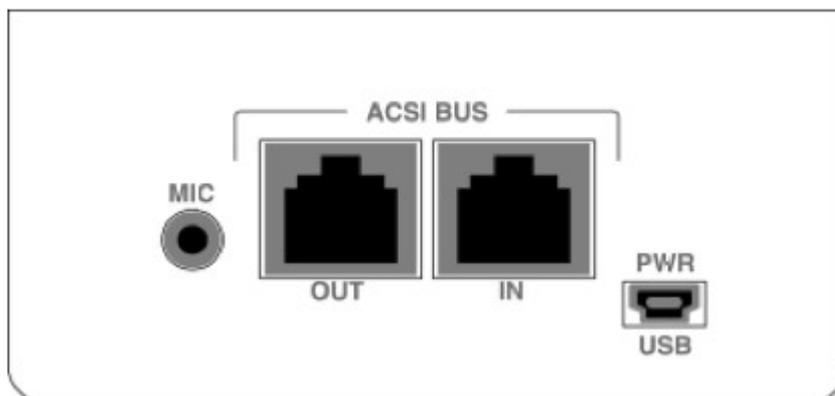


Ilustración 5: Detalle de conexiones de micrófono MPS-8Z

El bus ACSI no suministra alimentación remota a los micrófonos en caso de no tenerla el adaptador, por lo que cada micrófono MPS-8Z deberá contar con su propia fuente local.

Para consultar las distintas funcionalidades y configuraciones de micrófono, consulte el manual de usuario disponible en la [Web de Soporte LDA](#).

2 REQUISITOS

Para el correcto funcionamiento del sistema, los siguientes requisitos deberán cumplirse:

- ZES-22 con versión de firmware 1.0.5 o superior
- Para permitir la entrada de audio al canal 3 de la matriz ZES-22, esta debe estar configurada como 3 entradas y una salida (3x1) o cuatro entradas (4x0). Esta configuración puede establecerse mediante el software ZES-22 Setup.
- ZES-22 Setup con versión 4.1 o superior.