

# WZ-1000A / PZ-1000A



Módulo conmutación y conexionado  
Pupitre de avisos con selección de zonas



El **pupitre digital PZ-1000A** permite dar avisos selectivos por zonas así como aviso general. Funciona en combinación con el **módulo WZ-1000A**.

Puede gestionar desde uno hasta 30 selectores de zonas WZ-1000A, con un máximo de 300 zonas. Asimismo es posible utilizar un máximo de 16 pupitres PZ-1000A en un mismo sistema.

Los distintos elementos se interconectan entre si mediante un bus de cable FTP (mínimo CAT 5E) proporcionando un sistema flexible, fiable y fácil de utilizar. Sus características principales son:

- Pantalla digital.
- Pulsadores de selección de zonas.
- Selectores dirección módulos PZ-1000A.
- Capacidad de integración en sistema con mensajes pregrabados mediante GD-36 /GD-37 y GD-1000.
- Pilotos led de indicación de estado.
- Carillón de preaviso.
- Ajuste de volumen de micrófono y carillón.
- Entrada auxiliar de señal.
- Salida auxiliar de señal.
- Distancia máxima de pupitre a módulo selector de zonas: 1000 metros.
- Alimentación 24Vdc

El **módulo de conmutación de 10 zonas con selección de música y avisos WZ-1000A** puede funcionar tanto de modo autónomo, como en bus, gestionado mediante el **pupitre PZ-1000A**.

Incorpora un mezclador con entradas de micrófono, de línea y carillón de preaviso. Un mismo sistema permite un máximo de 30 módulos WZ-1000A (hasta un máximo de 300 zonas). Mediante dos amplificadores de potencia, permite la difusión de música y avisos selectivos.

Sus características principales son:

- Distancia máxima del pupitre a la central: 1000 metros.
- Memoria de selección de zonas de música no volátil.
- Potencia máxima por línea de altavoz: 500W.
- Indicación de estado de zonas mediante pilotos LED.
- Preamplificador con dos entradas de micrófono dinámico no balanceado.
- Dos entrada de línea directas a mezclador.



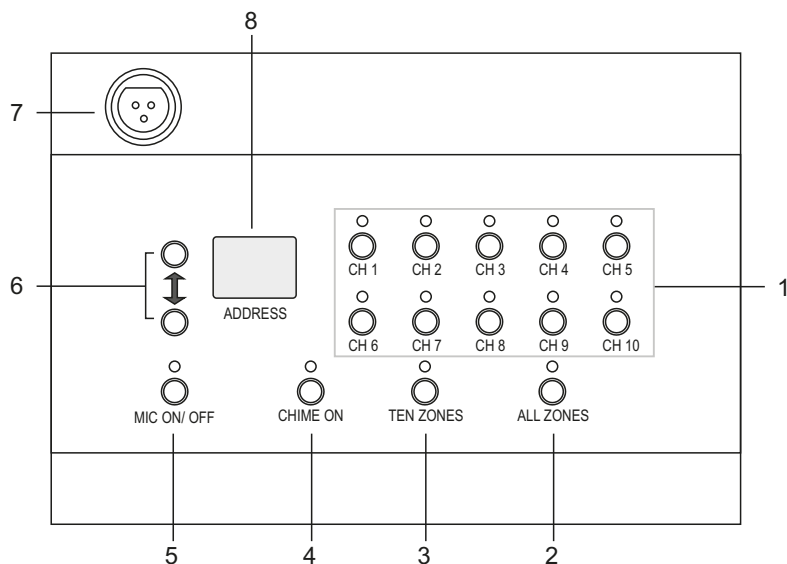
EQUIPOS Y SISTEMAS MEGAFONÍA/INTERCOM • PUBLIC ADDRESS SYSTEMS  
**UNIÓN DESARROLLOS ELECTRÓNICOS**

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

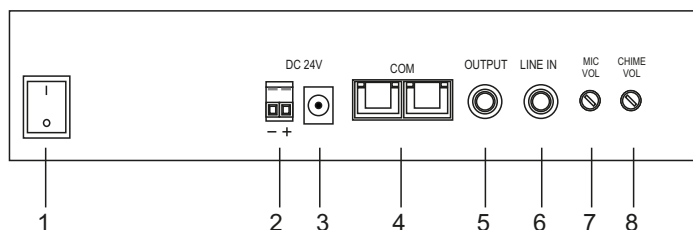
[www.udeaudio.com](http://www.udeaudio.com)

Rev.5 | 610.490c | 1 / 8

PZ-1000A. Pupitre microfónico con selección de zonas



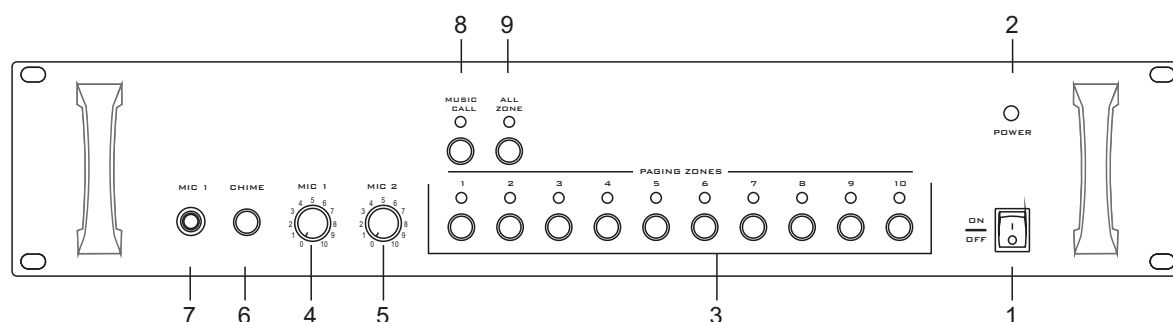
- ①- Pulsadores con indicador luminoso SELECCIÓN DE ZONA
- ②- Pulsador con indicador luminoso Selector AVISO GENERAL
- ③- Pulsador con indicador luminoso ACTIVACIÓN 10 ZONAS
- ④- Pulsador con indicador luminoso ACTIVACIÓN CARILLON
- ⑤- Pulsador con indicador luminoso HABLE - Micrófono ON / OFF
- ⑥- Selectores dirección WZ-1000A.
- ⑦- Conector XLR - Micro pupitre
- ⑧- Display alfanumérico Indicador WZ-1000A seleccionado



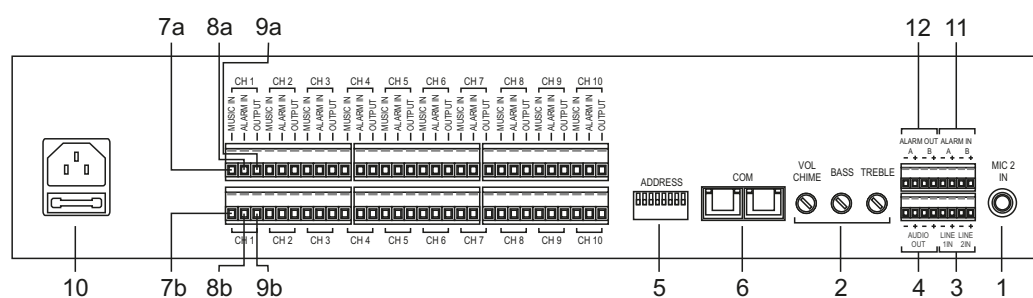
- ①- Interruptor marcha ON / OFF
- ②- Entrada alimentación 24 VDC Por bornas
- ③- Entrada alimentación 24 VDC Por conector
- ④- Puerto Comunicación BUS
- ⑤- Salida auxiliar de señal.
- ⑥- Entrada auxiliar de señal.
- ⑦- Volumen micrófono.
- ⑧- Volumen carillón.

<b>Modelo</b>	<b>PZ-1000A</b>
<b>Salida</b>	Asimétrica.
<b>Entrada micrófono (no balanceada)</b>	10 mV./ 600 $\Omega$ .
<b>Entrada línea (no balanceada)</b>	350 mV./ 10K $\Omega$ .
<b>Banda pasante MICRO</b>	de 100 Hz. a 15 Khz.
<b>Banda pasante LINEA</b>	de 80 Hz. a 16 Khz.
<b>Diafonía entrada MICRO</b>	80 dB.
<b>Diafonía entrada LINEA</b>	90 dB.
<b>Alimentación</b>	Alimentador suministrado 230VAC / 24 VDC.
<b>Consumo</b>	10 W.
<b>Dimensiones</b>	245x144x50 mm.
<b>Peso</b>	1,25 Kgs.

## WZ-1000A. Módulo de conmutación y conexionado



- ① Interruptor puesta en marcha.
- ② Testigo marcha.
- ③ Selectores con indicador luminoso SELECCION ZONAS
- ④ Vol. Micro 1
- ⑤ Vol. Micro 2
- ⑥ Selector CARILLÓN
- ⑦ Entrada Micro 1 (Jack)
- ⑧ Selector con indicador luminoso MUSICA / AVISOS
- ⑨ Selector con indicador luminoso SELECCION GENERAL ZONAS



- ① Entrada Micro 2 (Jack)
- ② Vol. Carillón. / Graves / Agudos
- ③ Entradas señales de alarma LINE 1 y LINE 2
- ④ Salidas AUDIO
- ⑤ Selector DIRECCIÓN MODULO
- ⑥ Puerto Comunicación BUS
- ⑦a Entrada (-) música ZONA 1
- ⑦b Entrada (+) música ZONA 1
- ⑧a Entrada (-) avisos ZONA 1
- ⑧b Entrada (+) avisos ZONA 1
- ⑨a Salida (-) Línea altavoces ZONA 1 (\*A)
- ⑨b Salida (+) Línea altavoces ZONA 1 (\*A)
- ⑩ Entrada alimentación 230 VAC
- ⑪ Entradas TELEMANDOS señales de alarma LINE 1 y LINE 2
- ⑫ Salidas TELEMANDOS señales de alarma LINE 1 y LINE 2

(\*A) Modo Conexionado: Salida Línea 100V.

(\*B) Modo Conexionado: Salida Señal 0dB.

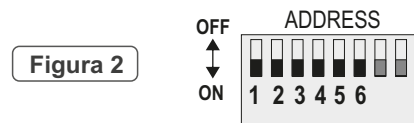
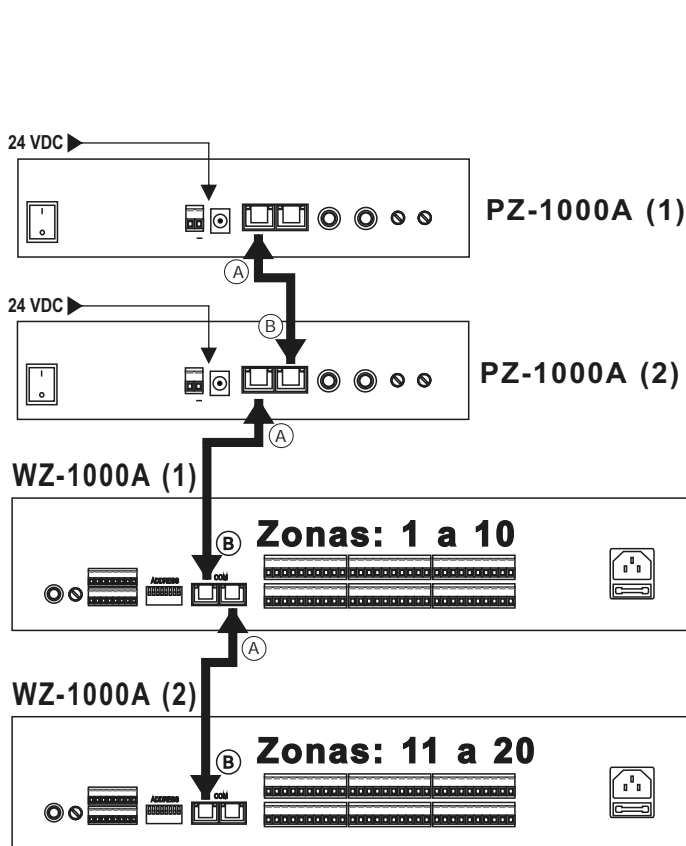
<b>Modelo:</b>	<b>WZ-1000A</b>
<b>Salida:</b>	Asimétrica - 750mV
<b>2 Entradas micrófono (no balanceada).</b>	1,8 mV./ 600Ω.
<b>2 Entradas línea (no balanceada).</b>	200 mV./ 10KΩ.
<b>Banda pasante MICRO:</b>	de 100 Hz. a 15 Khz.
<b>Banda pasante LINEA:</b>	de 20 Hz. a 18 Khz.
<b>Diafonía entrada MICRO:</b>	80 dB.
<b>Diafonía entrada LINEA:</b>	90 dB.
<b>Alimentación:</b>	230 VAC.
<b>Consumo:</b>	40 W.
<b>Dimensiones:</b>	484x350x88 mm.
<b>Peso:</b>	4,60 Kgs.

### Prioridades (Actúan por modulación (Vox):

La entrada Micrófono 1 es prioritaria sobre Micrófono 2, línea 2 y pupitre remoto PZ-1000A.

La entrada Línea 1 es prioritaria sobre Micrófono 1, Micrófono 2, línea 2 y pupitre remoto PZ-1000A.

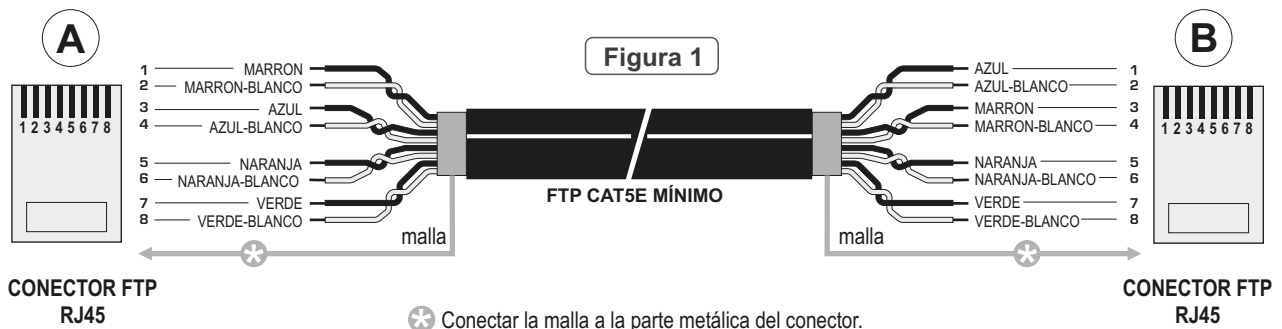
## Conexión PZ-1000A / WZ-1000A



Nº WZ-1000A	ZONAS	POSICION MICRORRUPTOR					
		1	2	3	4	5	6
1	1 a 10	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
2	11 a 20	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
3	21 a 30	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
4	31 a 40	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
5	41 a 50	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
6	51 a 60	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
7	61 a 70	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
8	71 a 80	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
9	81 a 90	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
10	91 a 100	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
11	100 a 110	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
12	111 a 120	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
13	121 a 130	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
14	131 a 140	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
15	141 a 150	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
16	151 a 160	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
17	161 a 170	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
18	171 a 180	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
19	181 a 190	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
20	191 a 200	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
21	200 a 210	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
22	211 a 220	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
23	221 a 230	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
24	231 a 240	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
25	241 a 250	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
26	251 a 260	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
27	261 a 270	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
28	271 a 280	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
29	281 a 290	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
30	291 a 300	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

Para integrar con el sistema de mensajes GD-36 / GD-37, el microinterruptor N° 6 ha de estar en posición OFF.

Para integrar con el sistema de mensajes GD-1000, el microinterruptor N° 6 ha de estar en posición ON.



## Instalación PZ-1000A / WZ-1000A

Conectar los pupitres PZ-1000A y los módulos WZ-1000A en bus mediante el cable FTP CAT 5E mínimo.

Atención al conexionado de los conectores RJ45 (ver figura 1).

Conectar las fuentes de alimentación 24Vdc suministrada con cada pupitre.

Interruptores de marcha en OFF.

Volumen micro y carillon a ½ recorrido.

Conectar los módulos WZ-1000A con todos los elementos correspondientes (ver CONEXIONADO TÍPICO).

Configurar los módulos WZ-1000A, asignando el número de identificador del bus mediante los microswitches del panel posterior, según figura 2 (address code setting).

WZ-1000A nº 1 : zonas 1 a 10.

WZ-1000A nº 2 : zonas 11 a 20.

WZ-1000A nº 3 : zonas 21 a 30.

....

## Configuración identificador PZ-1000A

---

Configurar los identificadores de cada uno de los pupitre PZ-1000A (del 1 al 16).

Cada PZ-1000A debe tener un identificador distinto dentro del bus.

### Procedimiento:

Interruptor marcha en OFF

Mantener pulsado el botón selector de AVISO GENERAL (ALL ZONES) mientras activamos el interruptor de marcha ON.

El display indica "Ad". Soltar el pulsador de AVISO GENERAL.

Accionar los SELECTORES DE DIRECCIÓN (arriba / abajo) hasta que el display presente el nº identificador deseado (p.e. el nº 2)

Validar el identificador pulsando brevemente el boton de AVISO GENERAL.

Poner el interruptor de marcha en OFF, y cinco segundos después poner otra vez en ON.

Cada vez que se pone en marcha el pupitre el display presenta rápidamente su nº identificador (en este caso "0.2.") y a continuación presenta la ultima dirección seleccionada anteriormente.

Configurar así cada uno de los pupitres del sistema con su identificador correspondiente.

## Utilización pupitre PZ-1000A

---

### PARA DAR UN AVISO

#### Ejemplo nº1 : Deseamos dar un aviso a la zona nº 5.

1.- Mediante los SELECTORES DE DIRECCION seleccionar el nº 1 (módulo WZ-1000A nº1) al que pertenece la zona 5.

2.- Mediante el pulsador de SELECCION ZONA activar la zona 5. EL piloto led correspondiente se activa fijo. En la zona 5 se corta la música (si estaba activada). En el resto de zonas no seleccionadas, la música continua.

3.- CARILLÓN DE PREAVISO: pulsar el botón correspondiente (CHIME ON). El led asociado se ilumina mientras el carillón está sonando en la zona seleccionada.

4.- AVISO: mediante el botón (MIC ON / OFF), activar el micrófono. El piloto se ilumina. Dar el aviso. Al finalizar desactivar el micrófono pulsando de nuevo el boton (MIC ON / OFF). Desactivar el SELECTOR DE LA ZONA nº 5. Piloto led zona 5 se apaga.

#### Ejemplo nº2: Aviso a las zonas 1 a la 10

Proceder igual que en el apartado anterior, pero seleccionar el botón ACTIVACION 10 ZONAS (TEN ZONES). Se activan las 10 zonas a la vez.

#### Ejemplo nº3: Aviso a las zonas 5, 15 y 20:

1.- Mediante los SELECTORES DE DIRECCION seleccionar el nº 1 ( WZ-1000A nº1) al que pertenece la zona 5.

2.- Mediante el pulsador de SELECCION ZONA activar la zona 5. EL piloto led correspondiente se activa fijo.

3.- Mediante los SELECTORES DE DIRECCION seleccionar el nº 2 ( WZ-1000A nº 2) al que pertenece las zonas 15 y 20.

4.- Mediante los pulsadores de SELECCION ZONA activar las zona 5 y 10. Los pilotos led correspondientes se activan.

En las zonas 5, 15 y 20 se corta la música (si estaba activada).

En el resto de zonas no seleccionadas, la musica continua.

5.- CARILLÓN DE PREAVISO: pulsar el botón correspondiente (CHIME ON). El led asociado se ilumina mientras el carillón está sonando en la zona seleccionada.

6. AVISO: mediante el botón (MIC ON / OFF), activar el micrófono. El piloto se ilumina.

Dar el aviso. Al finalizar desactivar el micrófono pulsando de nuevo el boton (MIC ON / OFF).

Desactivar los SELECTORES DE ZONA nº 5,15 y 20 procediendo a la inversa de la selección.

### AVISO GENERAL:

Seleccionando el botón AVISO GENERAL (ALL ZONES) se activarán todas las zonas del sistema a la vez.

Al finalizar el aviso deseleccionar el AVISO GENERAL.

Nota: La selección y desección del AVISO, borra todas las posibles selecciones en curso.

**PRIORIDADES:**

La selección manual en el módulo de zonas WZ-1000A tiene prioridad sobre los pupitres PZ-1000A.

Cuando hay mas de un pupitre PZ-1000A en el sistema, hay que tener en cuenta lo siguiente:

(\*) Los pupitres PZ-1000A tienen el mismo nivel de prioridad entre si. El primero que selecciona alguna zona toma el control del sistema hasta que se deselecciona.

(\*) Si un pupitre PZ-1000A intenta seleccionar alguna zona, mientras otro esta en funcion, los pilotos led destellan rapidamente y se apagan.

(\*) Si un pupitre PZ-1000A pretende acceder a un cofret WZ-1000A que no existe, los led parpadearán lentamente y se apagarán.

## Utilización módulo WZ-1000A

---

### 1. SELECCIÓN DE ZONAS MÚSICA:

Mediante el botón selector MUSICA / AVISOS (MUSIC / CALL) con el piloto correspondiente iluminado en verde, seleccionar mediante los pulsadores SELECTORES DE ZONA (PAGING ZONES), las zonas donde se desee la música.

Piloto verde iluminado: zona con música.

Piloto verde apagado: zona sin música.

El selector GENERAL ZONAS (ALL ZONE) tambien puede seleccionar / deseleccionar todas las zonas de música a la vez.

### 2. DIFUSIÓN DE AVISOS MEDIANTE EL PANEL DEL WZ-1000A:

SELECCIÓN DE AVISOS: accionar el boton selector MÚSICA / AVISOS, para que su piloto indicador este en rojo.

Seleccionar las zonas donde se desea difundir el aviso, mediante los SELECTORES DE ZONA, o con el selector GENERAL.

Las zonas seleccionadas quedan iluminadas en rojo (Si hay musica seleccionada en la zona, color naranja).

Finalizado el aviso, deseleccionar las zonas de aviso procediendo en modo inverso.

La difusión de aviso GENERAL seleccionada en el módulo WZ-1000A, afecta unicamente a las diez zonas de dicho módulo.

Ademas de la selección en modo local es posible controlar el módulo mediante el pupitre PZ-1000A.

Las selecciones y acciones realizadas en el módulo WZ-1000A son prioritarias sobre las efectuadas desde en pupitre PZ-1000A.

### 3. DIFUSIÓN DE AVISOS MEDIANTE EL PUPITRE PZ-1000: Ver Utilización PZ-1000.

### 4. FUNCIONES ESPECIALES DE ALARMA:

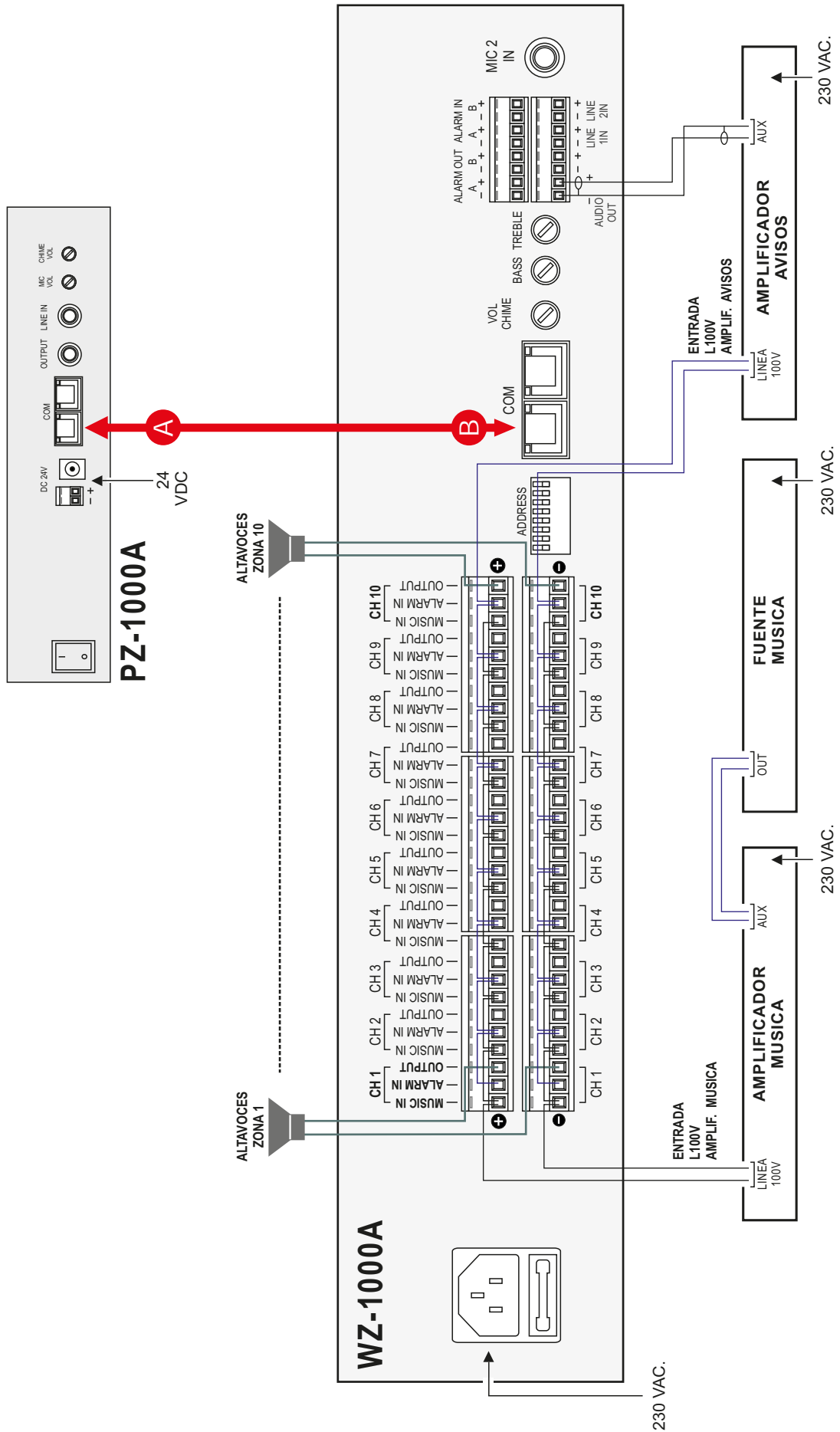
Para realizar las funciones especiales de alarma el micro interruptor número 6 deberá permanecer en la posición OFF para el equipo GD-36 / GD-37 y en posición ON para el equipo GD-1000.

Cuando se acciona la entrada de alarma A o B, mediante un cierre momentáneo, todas las zonas del módulo/s WZ-1000A del sistema, permanecerán conectadas al amplificador de avisos. En el panel frontal los pilotos de zona lucen destellantes el color rojo (o naranja).

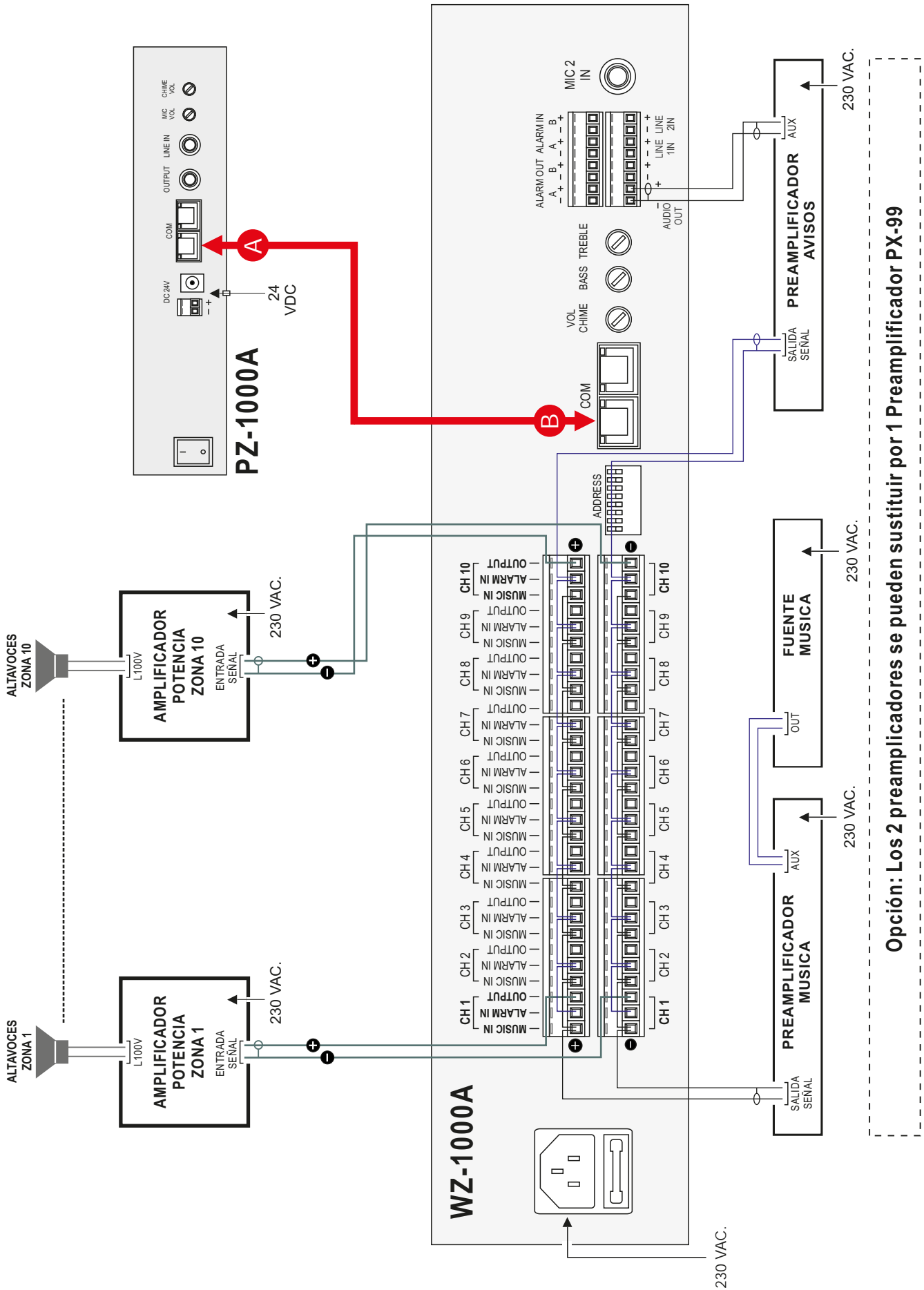
Al mismo tiempo se activa dos contactos libres de tensión salidas de alarma A/B (Alarm OUT A/B) de todos los módulos para activación de avisos automáticos, etc.

Para realizar un reset de la selección por alarma, se deberá presionar el botón ALL ZONE, liberando todos los módulos de forma simultánea.

Conexión típica (salida L100V)



Conexión típica (salida señal 0dB)



Opción: Los 2 preamplificadores se pueden sustituir por 1 Preamplificador PX-99