

# Manual de instalación y operación



DVA6-500

DVA6-500RT

DVA6-500FM

DVA6-500TM

DVA6-500RM

DVA6-12KD

DVA6-500SFT

(software)

---

●	Acerca del manual y visión general del sistema.....	2
●	Características.....	2
●	Capacidad del sistema.....	3
1.	<b>Controlador y controlador esclavo DVA6-500/DVA6-500RT.....</b>	<b>3</b>
1.1.	Panel frontal.....	4-7
1.2.	Panel posterior.....	8-11
1.3.	Especificaciones técnicas, eléctricas, mecánicas y medioambientales.....	12
2.	<b>Pupitre micrófono de avisos de bomberos DVA6-500FM.....</b>	<b>13</b>
2.1.	Panel frontal y panel posterior.....	14-15
2.2.	Especificaciones técnicas, eléctricas, mecánicas y medioambientales.....	15
3.	<b>Pupitre microfonico de avsisos pantalla tactil DVA6-500TM .....</b>	<b>16</b>
3.1.	Panel frontal y panel posterior.....	18
3.2.	Especificaciones técnicas, eléctricas, mecanicas medioambientales .....	19
4.	<b>Pupitre micrófono de avisos DVA6-500RM .....</b>	<b>18</b>
4.1.	Panel frontal y panel posterior.....	18
4.2.	Especificaciones tecnicas, eléctricas, mecanicas medioambientales.....	20
5.	<b>Diagrama de conexión y funciones.....</b>	<b>21</b>
6.	<b>Software de evacuación DVA6-500SFT introducción.....</b>	<b>22</b>
6.1.	Instalación.....	22
6.2.	Rango IP.....	23
6.3.	Introducción iconos.....	24
6.4.	Funcionamiento.....	25
6.5.	Introduccion de la barra de menús y sus herramientas.....	26
6.6.	Ventanas de configuración.....	26
6.6.1.	Ventana de "Control".....	27
6.6.2.	Ventana de "State".....	28
6.6.3.	Ventana de "SYSTEM CONFIGURATION" .....	28
6.6.4.	Ventana de "LOG".....	35
6.6.5.	Ventana de "OTHERS".....	35
7.	<b>Atención .....</b>	<b>37</b>

---

## **Acerca del Manual**

Proporciona información de instalación, configuración y funcionamiento del sistema e información del equipo.

Equipo Controlador principal-DVA6-500;

Equipo de Expansión- DVA6-500RT;

Pupitre microfónico remoto con pantalla táctil- DVA6-500TM

Micrófono de bomberos- DVA6-500FM

Pupitre microfónico remoto con teclado DVA6-500RM;

Teclado de expansión del pupitre microfónico DVA6-500RM—— DVA6-12KD

Software-DVA6-500SFT.

## **Visión general del sistema**

El sistema de megafonía DVA6-500 es un sistema de alarma por voz. Un sistema integrado con los requisitos de las normativas de evacuación EN60849, BS5839/8 y EN54-16. Utilizado generalmente en sistemas que necesitan un sistema de evacuación con solamente un canal de la llamada.

Este sistema de alarma de voz y de evacuación por voz con avisos de voz y música. Es el equipo preferido como sistema de megafonía.

El sistema con un diseño modular, tecnología de procesamiento moderna y con diagnósticos de funcionamiento del sistema para garantizar su estabilidad y buen funcionamiento. Es capaz de reproducir música de fondo en ausencia de alarma una de fuego, el usuario puede preestablecer el funcionamiento de una alarma de evacuación, funcionamiento simple e intuitivo, es ampliamente utilizado en: residencial, hoteles, ferrocarriles, aeropuertos, fábricas y otros lugares.

## **Características**

Cumple los requisitos de EN60849, BS5839/8 y EN54-16 y el estándar europeo de control de alarma por voz.

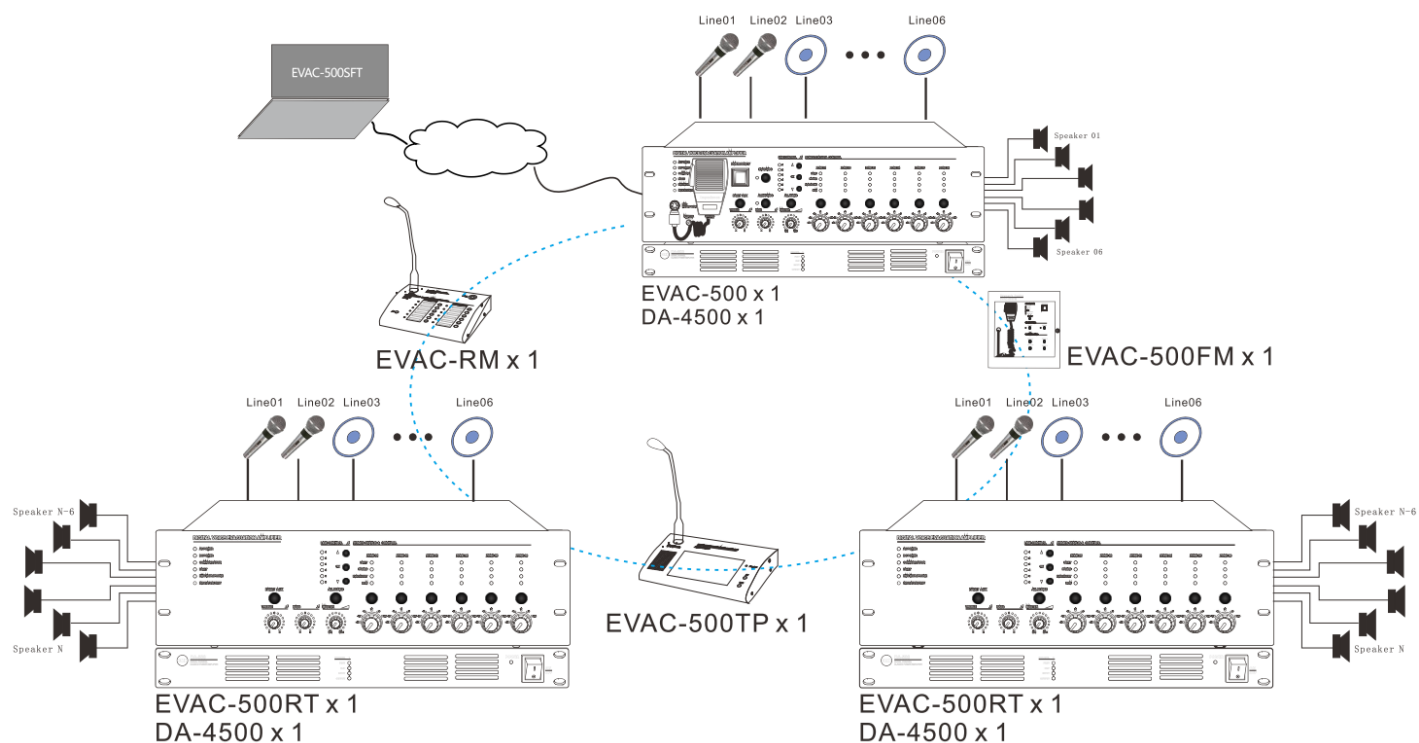
Sistema automático de diagnosis de avería, líneas de altavoces y micrófonos con seguridad de funcionamiento mediante redundancia y diagnósticos del estado del equipo.

Sistema compatible con sistemas con atenuadores a tres conductores y con el cableado estándar de cuatro conductores.

Mensaje de emergencia pregrabado y personalizado por el usuario.

Programación del sistema intuitivo y en múltiples parámetros. El sistema puede funcionar conectado a un ordenador de control o solo programarlo y dejarlo desconectado.

## Capacidad del sistema

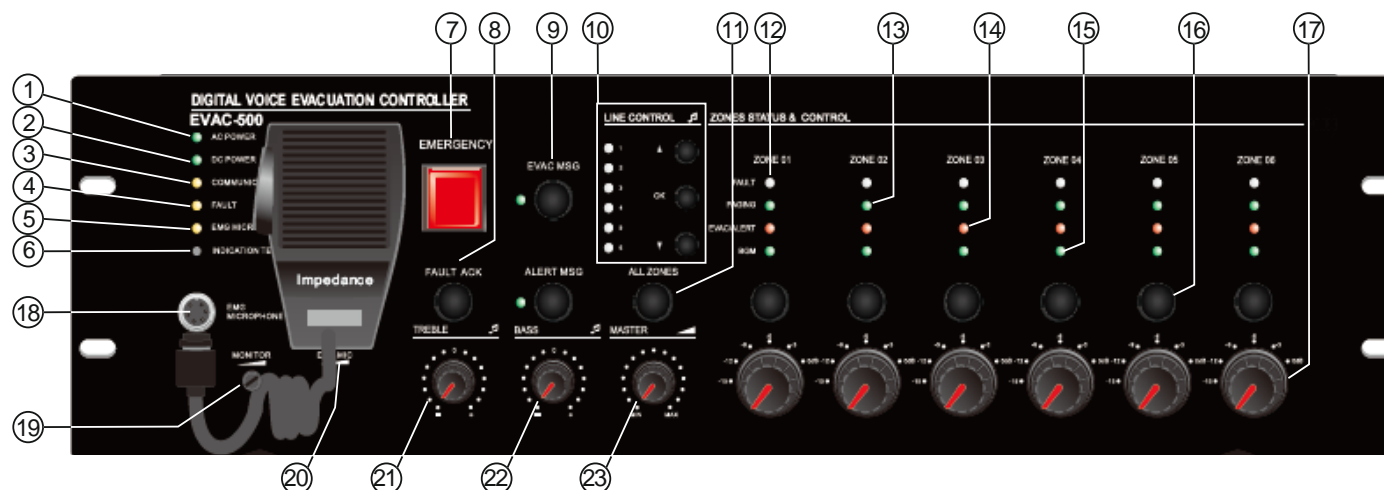


## Aviso importante para el funcionamiento del sistema

**DVA6-500/DVA6-500RT (Equipo Controlador / equipo de expansión) DVA6-500** es el núcleo del sistema de evacuación y alarma por voz, con un amplificador digital de 500W, permite la difusión manual o automática de mensajes de emergencia, también la evacuación mediante el micrófono de bomberos durante el modo de emergencia, capacidad del sistema hasta 120 zonas con las funciones de avisos de megafonía y música de fondo, la supervisión incluye fallo del amplificador, fallo línea del altavoz, mensaje de emergencia y supervisión de micrófono de emergencia.

- Formato de mensaje de emergencia \*.WAV.
- SD el número de mensajes en la tarjeta SD debe ser menor de 255 mensajes en la raíz del archivo de "evac\_message/" & "alert\_message/" & "prompt/".
- Asegúrese de que la configuración del software del amplificador es igual al cableado real del amplificador, de lo contrario, el controlador DVA6-500 no activará el amplificador de reserva si el software de configuración no está correctamente configurado.
- 6 salidas de altavoz de zona, cada salida de zona es de máximo 500W, el máximo total de salida sumando todas las 6 zonas es de máximo 500W.
- Con 6 entradas externa de línea o micrófono para el uso de micrófonos analógicos o entradas de fuentes de audio externas.
- Con entradas de control y salidas de control para interconectar con otros sistemas.
- Con el registro de hasta 3000 eventos incluyendo el módulo de alimentación, micrófono de bombero, mensaje de emergencia, amplificador y líneas de altavoces.
- Capacidad del sistema, hasta 32 micrófonos remotos de avisos con hasta 600 metros de cable CAT5 o CAT6.
- El sistema soporta un cableado redundante de hasta 600 metros entre los micrófonos de avisos y equipos de expansión.

## Panel frontal DVA6-500 & DVA6-500RT



### 1. Indicador de alimentación de CA.

En verde indica que actualmente la fuente de alimentación alterna funciona normalmente. En amarillo indica que la fuente de corriente alterna tiene algún problema.

### 2. Indicador DC 24V.

En verde indica que la fuente de alimentación de reserva funciona normalmente. Apagado indica que el equipo no tiene conectada una fuente de energía de reserva. El amarillo indica el fallo de la energía de reserva.

**Nota**, en los switch de configuración de la parte trasera (el segundo switch del DVA6-500 y en el equipo de expansión es el sexto switch en el DVA6-500RT), subido indica que el sistema está configurado para tener alimentación de reserva y abajo indica que el sistema no está configurado para tener alimentación de reserva.

### 3. Indicador de comunicación entre el equipo de control y los equipos de expansión.

El amarillo indica que falla la conexión física o no está conectado o configurado.

Apagado indica que no hay ninguna conexión lógica o física entre el equipo de control y las expansiones.

El verde indica que la conexión de los dispositivos es normal.

### 4. Indicador de fallo.

Apagado indica que el sistema funciona correctamente, a menos que la función de supervisión esté desactivada en los dip switch (numero 1) del panel trasero. Amarillo indica fallo del sistema, pulse "ACK/RESET" para restablecer el sistema (el sistema no ha fallado, pero el indicador luminoso todavía parpadea, pulse "ACK/RESET").

### 5. Indicador de micrófono de emergencia.

El amarillo indica que el micrófono se ha desconectado o esta defectuoso. El verde indica que el micrófono está funcionando en este momento. Apagado indica que el micrófono está bien, pero no está en funcionamiento.

### 6. Botón de prueba de los indicadores.

Pulse este botón para encender todos los indicadores LED para comprobar que todos los leds indicativos funcionan, incluyendo el equipo de control, las expansiones y el pupitre microfónico de avisos de megafonía.

### 7. Botón de Emergencia.

Destello en rojo – indicando que el sistema está en modo de emergencia. Apagado- Indica que el sistema actual está en modo normal.

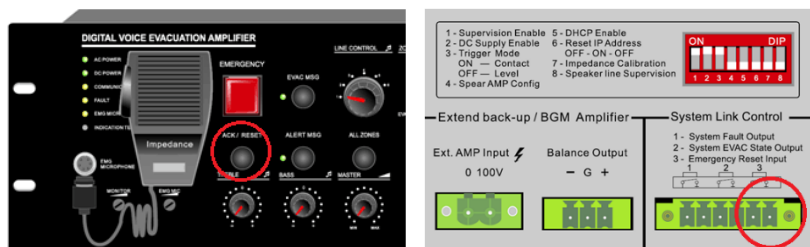
## Dos formas de entrar en el modo de emergencia y realizar una emisión de mensaje de emergencia:

- la emisión del mensaje de emergencia se activará mediante la pulsación manual del botón con tapa y a continuación la luz roja parpadeará.
- la emisión automática de emergencia se puede activar mediante las entradas de contacto "Trigger Inputs" en el panel posterior del equipo principal y de las unidades de expansión.

## Dos formas de salir del modo de emergencia y restablecer el modo de funcionamiento normal:

- Pulse el botón "ACK/RESET" en el panel frontal para finalizar el modo de emergencia y para terminar la emisión del mensaje de emergencia y las salidas de las zonas de altavoces.
- El modo automático de salir del modo de emergencia es con un cortocircuito directo en la entrada 3 "Emergency Reset Input" del DVA6-500, a continuación, la reproducción del mensaje de voz de evacuación se detendrá y las salidas de zonas de altavoces se desconectarán.

**Nota:** no importa si es una entrada manual o una entrada automática, el tiempo de funcionamiento y su activación se pueden comprobar y revisar en el LOG del software DVA6-500SFT.



### 8. Botón ACK/RESET

- Si los módulos del sistema están funcionando normalmente sin fallos puede pulsar el botón "ACK/RESET" cuando la luz indicadora de "FAULT" no está destellando, el equipo no realizara ningún proceso.
- Si algún módulo del sistema durante el diagnóstico da un fallo, el indicador de avería "FAULT" destellara, pulse el botón "ACK/RESET" para detener el parpadeo del indicador y el zumbador, hasta que el equipo funcione normalmente la luz indicadora de "FAULT" estará encendida, el zumbador dejara de sonar momentáneamente.
- Cuando haya alguna salida de audio en las zonas de altavoces, pulse esta tecla para cerrar la salida de audio de zona y finalizar rápidamente la emisión de un mensaje o una alerta.

### 9. Botón e indicador de mensaje de evacuación EVAC.

Verde "EVAC MSG" indica que el mensaje de evacuación se está reproduciendo.

Amarillo "EVAC MSG" indica que se ha perdido el mensaje de voz de evacuación o la tarjeta SD.

Apagado "EVAC MSG" indica que todo está en funcionamiento normal.

#### Nota:

- "EVAC voice information" se refiere a los mensajes de evacuación y mensajes de alerta.
- Si algún usuario desea reproducir manualmente el mensaje de voz de evacuación, debe entrar en el modo de emergencia y luego pulsar la tecla de mensaje de voz.
- En el sistema por defecto, la prioridad de la "evacuación" es mayor que la de "alerta". Por supuesto, puede ser modificado con el software de configuración DVA6-500SFT. Si no es una necesidad específica de la instalación, por favor no cambie la prioridad.

### 10. Selector de la entrada de línea para las salidas de zonas de altavoces.

Se utiliza principalmente para seleccionar la entrada de línea externa en este equipo. Sólo las entradas de audio del propio equipo se pueden emitir al propio equipo, mientras que las expansiones no reciben el audio de entrada de otros equipos de expansión o del equipo principal.

**Nota:** la selección actual del usuario se puede comprobar a través del DVA6-500SFT. Cuando se requiere cambiar la entrada o la salida de audio, sólo se puede seleccionar desde el panel frontal.

---

### 11. Selector de todas las zonas.

Si las zonas actuales están apagadas, todas se conectarán (ON); Si todas las zonas están conectadas, todas se desconectarán (OFF).

### 12. Indicador de avería de zona.

Amarillo indica que hay un cambio de impedancia de los altavoces en el circuito a o b, o en la zona puede haberse abierto el circuito o tener un cortocircuito.

Apagado significa que la impedancia actual del bucle de la zona de altavoces está dentro de la impedancia de la prueba de inicio cuando se instaló por primera vez.

**Nota importante:** se requiere realizar una medición y posterior grabación de la impedancia para obtener el valor de la impedancia del circuito de altavoz de cada zona, si conectamos nuevos altavoces debemos hacer de nuevo la medición.

El método es el siguiente: en los switch de configuración de la parte trasera ponga hacia abajo el séptimo switch, espere hasta que escuche unos pitidos alternos del zumbador y vea parpadear la luz indicadora de averías en el panel frontal, cuando acabe suba el séptimo switch. Cuando se produzca una variación de impedancia en el circuito de altavoces que exceda un  $\pm 10\text{-}30\%$  del valor de impedancia grabado por el equipo, la variación de impedancia será registrada en el LOG y el usuario oír un sonido y la luz de avería se iluminara en amarillo. La sensibilidad de detección de las zonas es igual o superior a 20W.

### 13. Indicador de mensaje con el micrófono de emergencia o con pupitre microfónico (DVA6-500RM).

Al dar un aviso de voz en una zona o varias este indicador se encenderá para indicarnos que se está realizando un aviso de voz.

### 14. Indicador de que en una zona se está emitiendo un mensaje de evacuación de voz.

Cuando se está reproduciendo un mensaje de evacuación o de alerta el indicador se encenderá.

### 15. Indicador de que la zona está reproduciendo música de fondo.

Cuando se está reproduciendo la música de fondo, el indicador estará encendido.

**Nota:** es necesario seleccionar la entrada de audio antes de seleccionar las zonas de salida mientras se reproduce el mensaje de voz manualmente. Por ejemplo, si desea emitir el audio de la línea 3 en la zona 3, debe seleccionar la zona antes de seleccionar el audio, o puede seleccionar el audio antes de seleccionar la zona. Por supuesto, al final es lo mismo. En general, es habitual seleccionar la zona antes de seleccionar el audio. De tal manera que las zonas darán salida del audio simultáneamente, y, además, pueden ser controladas mediante el software DVA6-500SFT.

### 16. Botón de selección de zona.

Para seleccionar individualmente las seis zonas de altavoces de salida. Si ninguno de los indicadores de salida de zona está encendido en "PAGING", "EVAC/ALERT" o "BGM", una de ellas se encenderá pulsando esta tecla (la luz LED correspondiente está encendida según el nivel de audio de salida actual).

**Notas:** Si una de las luces indicadoras de salida de la zona está en "PAGING", "EVAC/ALERT" o "BGM" y está encendida, cerrará la salida de la zona pulsando esta tecla;

### 17. Atenuación del nivel de salida de la zona de salida.

Aumente o disminuya el volumen de salida de zona individualmente con hasta 6 niveles, con una atenuación máxima de hasta -15dB.

---

**18. Entrada de Micrófono de mano.**

Entrada para el micrófono de emergencia o el micrófono de bombero con prioridad.

**19. Atenuador del altavoz monitor.**

Aumente o disminuya el volumen del altavoz monitor.

**20. Ajuste de la sensibilidad de salida del micrófono de mano.**

Se utiliza para ajustar la sensibilidad de entrada del micrófono de emergencia.

**21. Control de agudos.**

Aumente o disminuya la salida total de los agudos.

**22. Control de graves.**

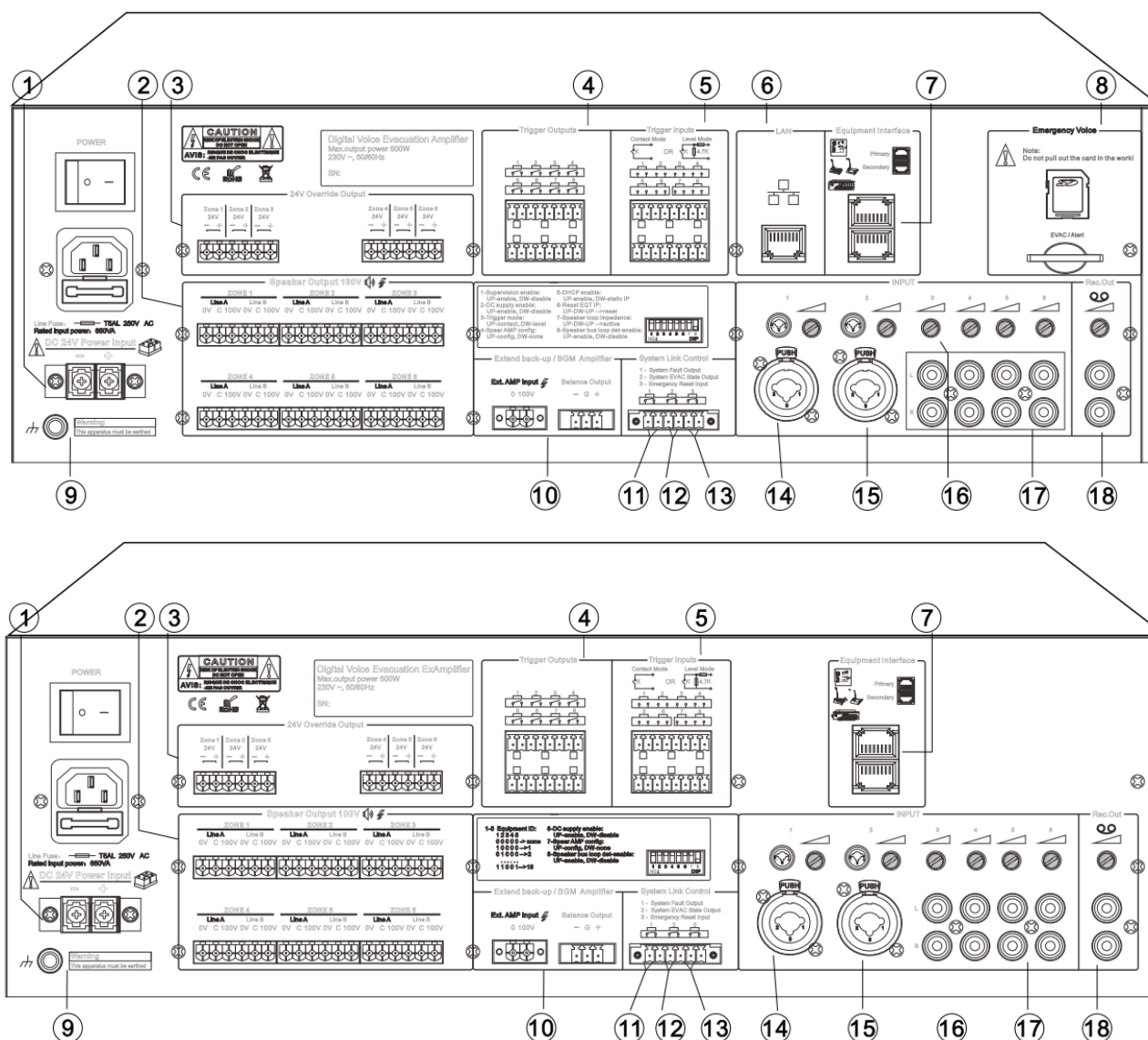
Aumente o disminuya la salida total de los graves.

**23. Control de volumen principal.**

Aumente o disminuya la salida general de volumen general.



## Panel trasero DVA6-500 & DVA6-500RT



### 1. Entrada de alimentación de emergencia 24V DC.

La fuente de alimentación de DC24V que se conectará pueden ser baterías de plomo selladas o productos similares.

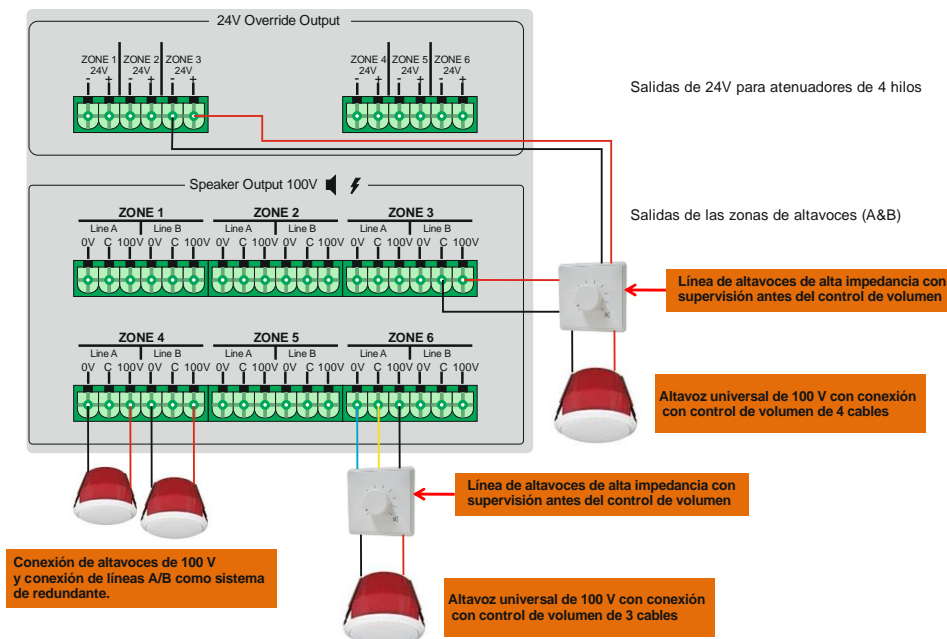
#### Nota:

- Utilice una fuente de alimentación certificada EN54-4.
- Confirme por favor que la fuente de alimentación de DC24V puede proporcionar la corriente de funcionamiento mínima para que la salida del DVA6-500 (como ejemplo la combinación de DVA6-500 con baterías de plomo selladas: Si el equipo trabaja con la carga completa, la corriente de salida proporcionada no será menor de 27A, a saber, la capacidad de energía no deberá ser menor de 27Ah, y el tiempo de funcionamiento no debe ser inferior a 30 minutos:  $< \text{full load} * 27\text{Ah} * 1,2 > \text{hora}$ ).

### 2. Salidas de las zonas de altavoces (A&B)

Para conectar altavoces de línea de 100 voltios y Sistemas con prioridad de 3 conductores. El voltaje de salida es de: 0 ~ 100 v.

**Nota:** por favor, haga una comprobación del circuito del altavoz después de completar el cableado. Las zonas que no están conectadas con altavoces se deben configurar como desconectadas. Por supuesto, también puede hacer esta configuración mediante el DVA6-500SFT (las operaciones que se refieren a los capítulos relacionados de DVA6-500SFT).



### 3. Salida de DC24V para atenuadores de 4 hilos

Para instalaciones con un sistema de atenuadores con cuatro cables. Corriente de salida limitada para cada salida: 0.2 A. **Nota:** la salida no puede ser superior a una potencia total de 28 w.

### 4. Salidas de control programables.

Estas salidas usualmente se mantendrán abiertas, estas salidas podrán ser programadas con el software para activarlas o desactivarlas con eventos automáticos o eventos manuales.

### 5. Entradas de control programables.

Estas entradas usualmente se mantendrán abiertas, estas entradas podrán ser programadas en el software para activarlas o desactivarlas automática o manualmente.

### 6. Entrada LAN para el Software de configuración.

Se utiliza principalmente para conectar con el software de configuración DVA6-500SFT, para la programación y operaciones manuales de ajuste y control.

#### Nota:

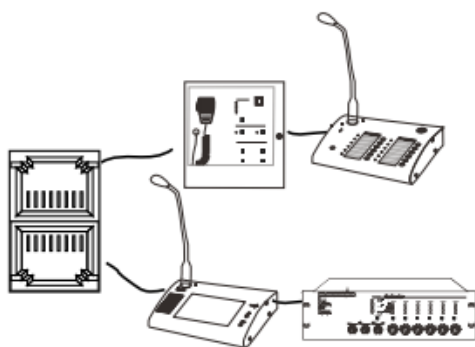
- 1) Dirección IP predeterminada: **192.168.1.168**, número de puerto de comunicación: **16888**.
- 2) Para restablecer la dirección IP por defecto, activar y desactivar una vez el switch DIP número 6 en el panel posterior del equipo de control.
- 3) Si no le gusta la dirección IP predeterminada, por favor, active el switch DIP número 5 para activar la función DHCP. Asegúrese de que el enrutador de red haya abierto la función DHCP. Esta función se utiliza principalmente para mejorar las características del equipo para utilizar en un futuro.
- 4) El software de configuración DVA6-500SFT para PC le ayudara en la configuración del equipo de evacuación DVA6-500. Todos los cables de comunicación deben cumplir con los estándares TIE/EIA-568B incluyendo la conexión a la extensión y el pupitre microfónico de avisos de voz.

### 7. Entrada para el equipo de expansión DVA6-500RT y pupitres microfónicos DVA6-500RM.

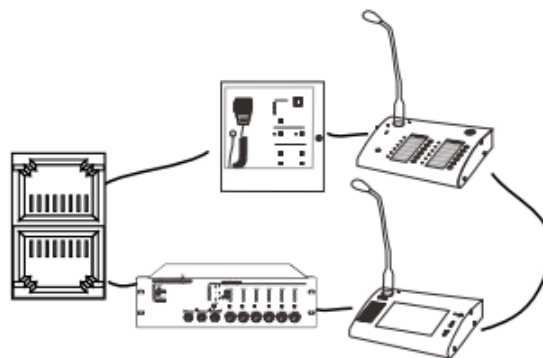
Utilice un cable pin a pin para conectar el equipo de control con el equipo de expansión DVA6-500RT, capacidad del sistema, hasta 19 unidades de equipos de expansión y la distancia máxima de comunicación es de hasta 600 metros. Es posible la conexión en lazo o en serie de todos los equipos conectados, el software del sistema auto distinguirá las diversas clases de conexión de cable.

Para expandir DVA6-500RM/ DVA6-500FM/ DVA6-500TM/ DVA6-500RT.

El Sistema soporta conexiones en serie y en bucle (como se muestra en la figura de abajo), el software automáticamente detecta el tipo de conexión, para un funcionamiento del sistema más fiable y estable se recomienda el tipo bucle.



Conexión en serie



Modo de conexión cerrado o de bucle

## 8. Tarjeta de memoria de mensaje de emergencia.

La tarjeta de memoria donde se almacenan los mensajes de emergencia y alerta, los mensajes de evacuación y alerta están supervisados a tiempo real, capacidad de memoria máxima son 32G, **nunca manipule esta tarjeta con el equipo encendido, no borre o manipule los archivos si no está seguro, haga una copia de seguridad de los archivos originales antes de hacer cualquier cambio, de lo contrario el equipo puede dejar de funcionar y no entrara en garantía. MUY IMPORTANTE LOS ARCHIVOS DE AUDIO DEBEN SER EN FORMATO "WAV".**

Esquema de las carpetas dentro de la tarjeta SD tenemos 3 carpetas:

Carpeta BGM para la música de prueba.

Carpeta EVAC: dentro de esta carpeta hay:

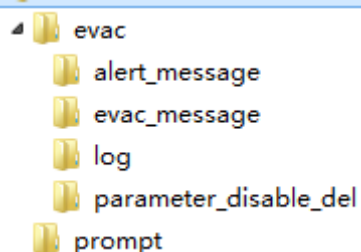
"alert\_message" donde está el mensaje de alerta. Para cambiar el mensaje de alerta debemos sustituir el archivo de audio poniendo el nuevo archivo (Wav) con el mismo nombre que el que esta originalmente en la carpeta.

"evac\_message" donde se almacena el mensaje de evacuación. Para cambiar el mensaje de evacuación debemos sustituir el archivo de audio poniendo el nuevo archivo (Wav) con el mismo nombre que el que esta originalmente en la carpeta.

"log" donde se almacena el registro de eventos. **MUY IMPORTANTE NO MANIPULAR ESTA CARPETA.**

"parameter\_disable\_del" donde se almacena la configuración del equipo. **MUY IMPORTANTE NO MANIPULAR ESTA CARPETA.**

Carpeta PROMPT: dentro de esta carpeta están los tonos de preaviso "Ding Dong" antes del aviso de voz, los tonos de preaviso se pueden modificar según sus requisitos particulares y ser substituidos por otros (Formato WAV) estos tonos son para todos los pupitres de avisos, estos tonos de aviso no están supervisados en tiempo real, sólo se supervisan una vez cuando se enciende el equipo, por lo que si no hay tonos de preaviso o el archivo se ha perdido no será advertido como fallo.



## 9. Toma de tierra.

## 10. Entrada de amplificador de reserva.

## 11. Relé de salida de fallo del sistema.

Cuando el sistema tiene cualquier avería, esta salida de relé se cierra.

## 12. Relé de salida del modo de emergencia.

Cuando el sistema funciona en modo de incendio o evacuación, esta salida se activa.

## 13. Entrada de reset de la alarma de fuego

Este tipo de entrada, mayor o igual a 0,5 o mediante cortocircuito, esta entrada se utiliza para conectar con el equipo de Central de Incendios y poder supervisar la línea de entrada desde la central de incendios.

- Con el equipo en modo del fuego, esta entrada reiniciara el equipo al modo normal.
- Cuando el equipo está en modo normal, no se produce ningún proceso si se activa esta entrada.

## 14. Entrada con ajuste de sensibilidad para MIC (micrófono) o line(línea) y conector XLR.

## 15. Entrada con ajuste de sensibilidad para MIC (micrófono) o line(línea) y conector XLR.

## 16. Potenciómetro de ajuste de la sensibilidad de cada una de las entradas.

## 17. Entradas con ajuste de sensibilidad para línea (línea) y conector RCA.

## 18. Salida de grabación REC.

Esta salida Rec es la salida mixta de todas las entradas de audio para poder grabar con otro equipo.

## 19. Dip switches de configuración de funciones del equipo de control o expansión.

DIP switch para configurar. Hacia Arriba significa activar y abajo significa deshabilitar.

Equipo principal:

Switch 1, arriba activa la supervisión de amplificador, líneas altavoces, etc. Abajo deshabilita la supervisión.

Switch 2, arriba activa la supervisión de la alimentación de emergencia. Abajo deshabilita la supervisión de la alimentación de emergencia.

Switch 3, arriba activa las entradas de trigger como contacto. Abajo activa las entradas de trigger como activación con nivel de voltaje.

Switch 4, arriba activa la conexión de un amplificador de ampliación. Abajo sin amplificador de ampliación.

Switch 5, arriba activa el DHCP. Abajo deshabilita el DHCP.

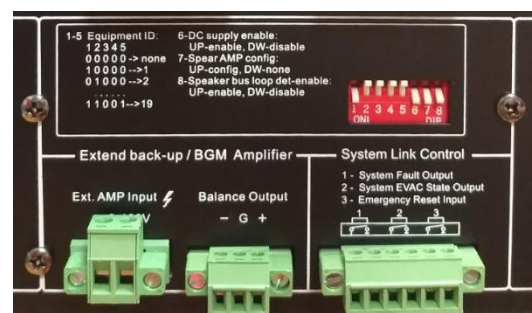
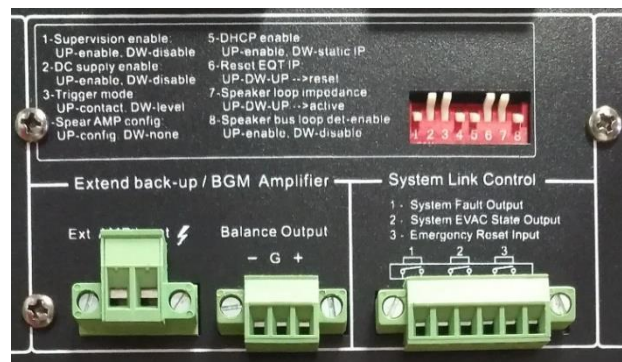
Switch 6, hacer un reset de la dirección IP, poner en Off, poner en On y poner en Off y la dirección IP volverá a valores de fábrica.

Switch 7, hacer un análisis de la impedancia de las líneas de altavoces, poner en Off, poner en On y poner en Off y se iniciara el análisis de impedancia de las líneas de altavoces.

Switch 8, arriba activa la supervisión de las líneas de altavoces. Abajo deshabilita la supervisión de las líneas de altavoces.

Equipo expansión:

Del DIP switch 1 al 5 se utilizan para configurar el número de identificación del equipo de extensión. El 6º PIN es para configurar la entrada 24V DC. El 7º switch es para configurar el amplificador de reserva. El 8º switch es para configurar la función de supervisión de las líneas de altavoces.



## Especificaciones técnicas

<b>Modelo</b>		DVA6-500	DVA6-500RT
<b>Descripción</b>		Equipo de control	Equipo de expansión
<b>Parte eléctrica AC</b>	Fuente alimentación	AC220V-250V, 50/60Hz	
	Consumo de energía	650W	
	Corriente máxima	<3A	
	Fusible	250V/5A, tipo de baja velocidad	
<b>Parte eléctrica DC</b>	Fuente alimentación	24V DC, 20V-27.5V	
	Corriente máxima	<27A	
<b>Micrófono de Emergencia</b>	Sensibilidad	5mV	
	Impedancia	600Ω	
<b>Entradas de línea 1-6</b>	THD	<1%, con potencia nominal de salida, 1kHz	
	Sensibilidad	775mV	
	Impedancia	10kΩ	
	S/N Ratio	>70dB	
<b>Entrada de control &amp; salida</b>	Salida de fallos	Circuito cerrado, ningún voltaje	
	EVAC Salida estado	Circuito cerrado, ningún voltaje	
	EVAC entrada Reset	Circuito cerrado, ningún voltaje, T>0.5s	
	8 salidas de control	Circuito cerrado, ningún voltaje	
	8 entradas de control	Manera-1: circuito cerrado, ningún voltaje Manera-2: Entrada de nivel, máx. 3.3 V	
<b>Mensaje de emergencia</b>	Formato	WAV	
	Tarjeta de memoria	Tarjeta de memoria SD	
	Capacidad	32G	
	Mensaje No.	255 Max	
	Periodo	10 años	
	Tarjeta SD	FAT/FAT32	
<b>Log (eventos)</b>	Formato	HEX	
	Manera almacenar	Nand Flash	
	Eventos No.	1000	
	Periodo	10 años	
<b>Ambiente de trabajo</b>	Temperatura funcionamiento	+5°C ~ +40°C	
	Temp del almacenaje	-20°C ~ +70°C	
	Humedad relativa	< 95%	
<b>Especificaciones mecánicas</b>	Dimensiones	484(W)x132(H)x449(D)mm (3U)	
	Peso neto	11.5kg	
	Montaje en rack	19" tipo de montaje en rack	
	Acabado	Placa de aluminio y caja de metal en negro	

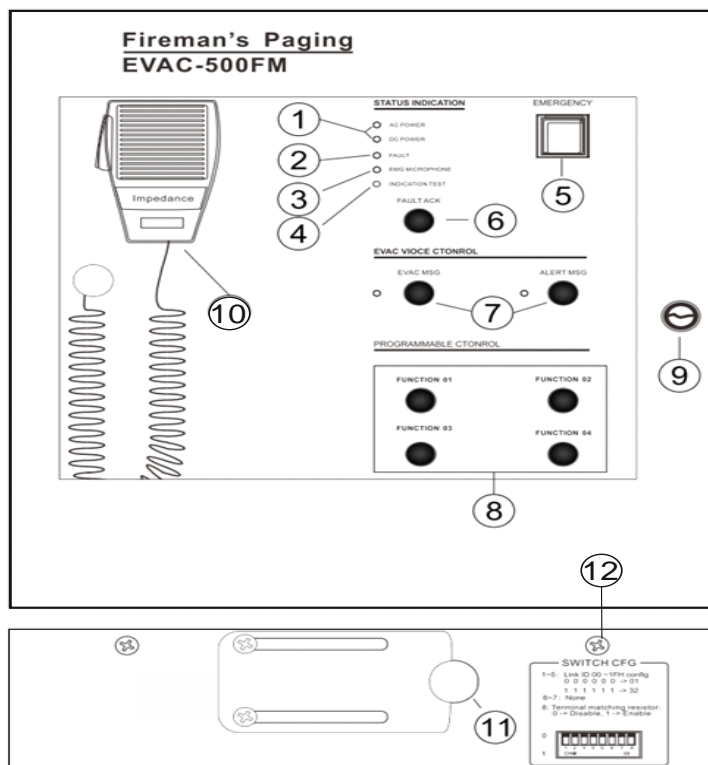
## Micrófono de bomberos—— DVA6-500FM

DVA6-500FM es un micrófono especial para los bomberos para montar en pared para la normativa EN.

- Teclas programables.
- Control de apoyo a la evacuación.
- Monitoreo en tiempo real del MIC.
- Prioridad de avisos configurable.
- Alimentación PHANTOM de 24V.
- 600 metros de distancia de transmisión ampliada y equilibrada.
- Línea de soporte cableado redundante.
- Tener control del permiso de funcionamiento.
- Cumplir con el estándar IP30.



### 2.1 Panel frontal



#### 1. Indicador de alimentación del equipo

Alimentación AC y DC: Indicador en amarillo, el sistema tiene un fallo de alimentación de AC o DC.

Indicador en verde, el sistema funciona bien y la corriente alterna y la continua es normal.

---

## 2. Indicadores de estado del equipo y del sistema (FAULT)

Indicador en amarillo (Sin Parpadear) nos indica que el equipo o sistema actual tiene un fallo de algún módulo del equipo, cuando el usuario ha identificado el fallo, por favor pulse "FAULT ACK" para anular el aviso.

Indicador en amarillo (Parpadeando) nos indica que existe un nuevo fallo en el equipo, para informar al usuario.

Indicadores apagados, todos los módulos del sistema funcionan normalmente.

## 3. Indicador del estado del micrófono de mano

Indicador en amarillo significa que el micrófono falla.

Indicador en verde significa que el micrófono está funcionando, dando un aviso.

Indicador apagado significa que el micrófono es normal.

## 4. Botón de prueba de los indicadores

En cualquier estado, pulse este botón y todos los indicadores LED se encenderán. Se utiliza para confirmar que los LED funcionan correctamente.

## 5. Botón e indicador de emergencia.

Con el Led rojo parpadeando el equipo está en modo de la emergencia.

Apagado el equipo está en modo normal.

Para realizar una emisión de aviso de emergencia:

a) La emisión de emergencia se activará mediante la pulsación manual del botón y con su luz roja intermitente. b) La transmisión automática de una emergencia se activará mediante las entradas de activación del panel posterior del equipo de control o del equipo de expansión y la luz roja parpadeará.

Reset del modo de emergencia:

a) Pulse el botón "ACK/RESET" en el panel frontal para terminar la emisión de emergencia y terminar la salida de la zona.

b) Active una señal de reset en el terminal de entrada de control de emergencia en el panel posterior del equipo de control DVA6-500 a la que se le ha asignado una función de reset. Estos eventos se registran y se pueden ver en el historial (LOG) del software.

## 6. Botón ACK/RESET

a) Todos los módulos del sistema están supervisados y el diagnóstico es normal, si pulsamos este botón cuando la luz de avería "FAULT" no está parpadeando, el equipo no hará ninguna acción o proceso.

b) Si algún módulo del sistema tiene algún fallo, la luz de indicador de avería "FAULT" parpadeara, pulse el botón "ACK/RESET" y el indicador "FAULT" dejara de parpadear y el zumbador se parará hasta que se detecte otro fallo "FAULT" entonces el indicador "FAULT" comienza de nuevo a parpadear y el zumbador a sonar.

c) Cuando una zona actual tiene salida, pulse para finalizar la salida de audio en la zona y para salir de cualquier otra acción que esté en marcha.

## 7. Botones e indicadores de "EVAC & ALERT Message".

Indicador verde significa que el mensaje de voz o alerta está en reproducción "EVAC MSG/ALERT MSG".

Indicador amarillo significa que se ha perdido algún mensaje de voz, alerta o la tarjeta SD.

Indicador apagado significa que el mensaje de voz o alerta no está en reproducción.

**Nota:** 1."EVAC voice information" se refiere a los mensajes de alerta y de evacuación.

2. Si necesita reproducir manualmente los mensajes de voz de evacuación, es necesario entrar en el modo de emergencia y a continuación, pulse el botón "EVACMSG" o "ALERT MSG".

3. Por defecto en el sistema la prioridad el mensaje de evacuación sobre el mensaje de alerta. Puede cambiar la prioridad a través del software DVA6-500SFT. Si por requisitos especiales de la instalación no es imprescindible, por favor, no lo cambie.



8. Indicadores y botones de zona.

El indicador encendido significa que está trabajando. Si se ha seleccionado la zona el led parpadea. Apagado significa que no está funcionando.

9. Cerradura

10. Micrófono de mano

- ◆ Se utiliza principalmente para guiar a las personas en una situación de emergencia:

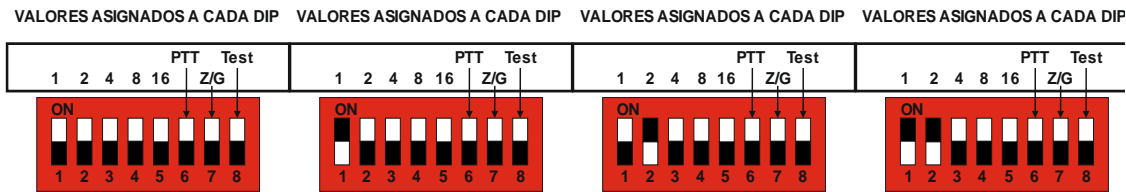
11. Entrada cables

12. Switch de Configuración del micrófono

Configuración de la “ID” del equipo mediante los DIP.

Subido en posición “ON” significa que esta activado y bajado significa deshabilitado. Del 1º al 5º switch son para configurar la dirección / identificación del micrófono mediante un sistema binario. El 6º PIN hacia arriba significa que el modo de avisos de voz es normal y hacia abajo significa el modo de avisos de voz en modo PPT. El 7º PIN hacia arriba significa que este micrófono da avisos en zonas individuales y hacia abajo significa que el grupo de zonas para el aviso de este micrófono, como grupo se podrían definir con varias zonas.

El 8º PIN es para activar todos los leds a modo de prueba de estos leds indicativos, hacia abajo activa la prueba de los indicadores LED, todos los indicadores LED se iluminarán en rojo-verde-amarillo para saber su funcionamiento normal. A continuación, se muestra un ejemplo de configuración del micrófono de avisos del numero 1 a 4.



2.2 Especificaciones técnicas

✧ Especificaciones eléctricas

Alimentación Phantom

Voltaje	20V ~ 27.5V
Corriente Máxima	Menos de 0.2A (con alimentación 24V, todos los LED del panel frontal encendidos y en modo de aviso de voz)
Consumo	Menos de 3W

Índice de rendimiento MIC

SPL	30mV
-----	------

Especificaciones Mecánicas 298\* 298 \* 89 mm

Peso Neto	3.8KGS
-----------	--------

Instalación	Sobremesa
-------------	-----------

Color	Negro
-------	-------

Requisitos medioambientales

Temperatura de funcionamiento	+5°C ~ +40°C
-------------------------------	--------------

Temperatura de almacenamiento	-20°C ~ +70°C
-------------------------------	---------------

Humedad relativa	<95% (sin condensación)
------------------	-------------------------



## Pupitre microfónico con pantalla táctil DVA6-500TM

Pupitre microfónico DVA6-500TM para el control remoto de los sistemas de evacuación DVA6-500 y DVA6-500RT, permitiendo a los usuarios remotamente realizar avisos de voz por zonas y el control de las particiones del sistema. Soporta hasta 60 programaciones y el control del equipo principal y sus expansiones, instalación con cableado redundante.

**Pantalla de 7 pulgadas táctil capacitiva, interfaz hombre-máquina intuitiva, manejo simple y claro.**

**El modo de avisos de voz se puede configurar en modo normal o PTT.**

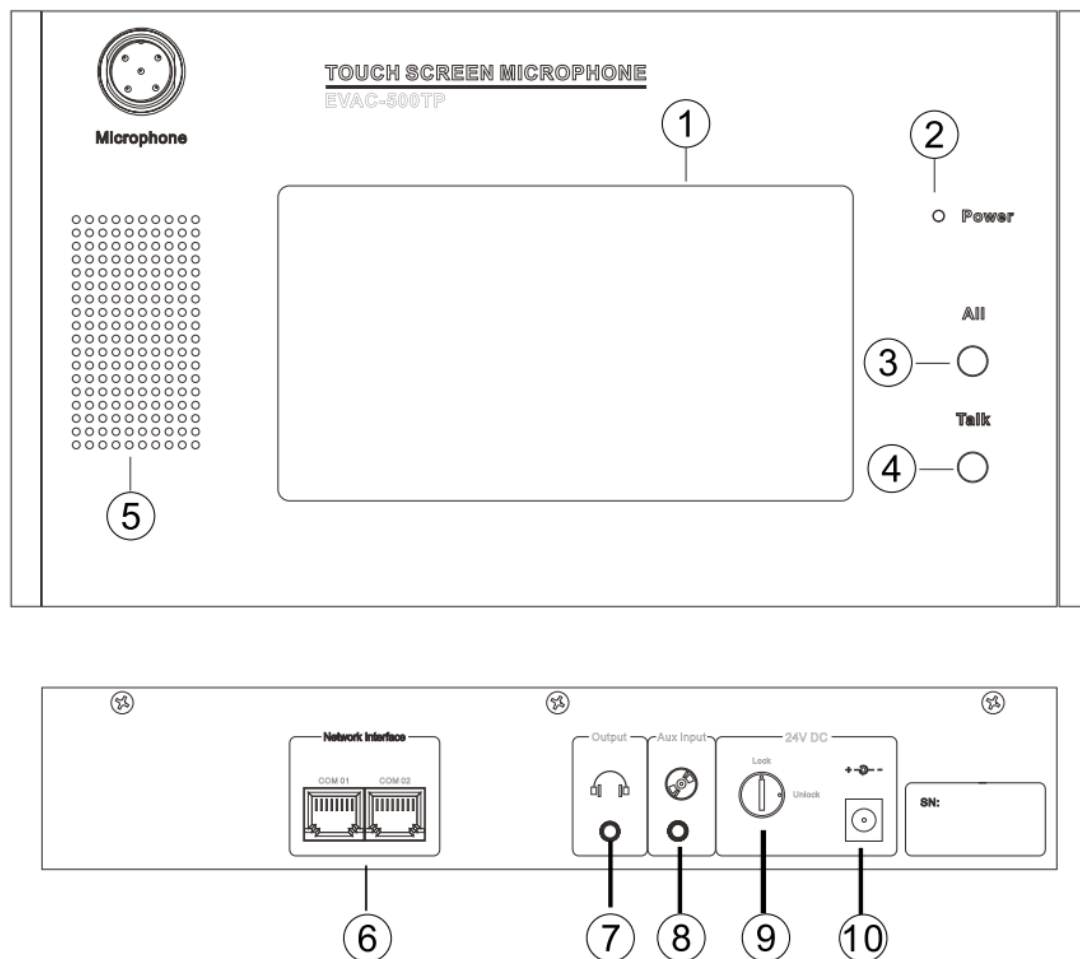
**La prioridad de avisos de voz se puede configurar.**

**Fuente de alimentación Phantom de 24V, no necesita adaptador de alimentación externo (si hay más de 100M de instalación si necesita un adaptador de alimentación externa).**

**Utiliza la transmisión balanceada para ampliar la distancia de transmisión hasta 600 metros.**

**Línea de cableado redundante.**

### 3.1 Paneles delanteros y traseros



1. Display HD

2. Indicador de alimentación

3. Botón de selección de todas las zonas

Para poder seleccionar todas las zonas de altavoces:

El usuario puede seleccionar el botón "ALL", o también puede seleccionar con la pantalla táctil mediante el icono.



**Nota:** El uso de cualquiera de las dos opciones da como resultado final el mismo.

#### 4. Botón PTT o Hablar

Cuando el usuario confirma la selección del grupo de zonas de aviso, puede seleccionar el botón "TALK", o también puede seleccionar con la pantalla táctil mediante el icono.



**Nota:** Cuando la luz del micrófono se enciende se puede dar el aviso de voz.

#### 5. Altavoz monitor

Se utiliza para supervisar el sonido de los avisos por el usuario, esta salida se puede activar o desactivar y ajustar el volumen con la pantalla táctil mediante el icono:



#### 6. Entradas de conexión del dispositivo con el sistema <Consulte el diagrama del sistema>:

#### 7. Salida externa para auriculares

Esta salida tiene prioridad sobre el altavoz monitor incorporado.

#### 8. Entrada de línea

Esta entrada se utiliza para conectar audio externo en lugar del audio de entrada del propio micrófono.

#### 9. Interruptor de la alimentación del equipo

#### 10. Entrada alimentación externa

**Nota:** Cuando entre el pupitre microfónico y el equipo de control la distancia es mayor o igual a 100 metros, se tiene que conectar un alimentador externo. Especificaciones: DC24V / 1A.

### 3.2 Especificaciones técnicas

#### ✧ Especificaciones eléctricas

##### Alimentación Phantom

Voltaje	20V ~ 27.5V
Corriente máxima	Menos de 0.5A ((con alimentación 24V, todos los LED del panel frontal encendidos y en modo de aviso de voz)
Consumo	Menos de 7W

##### Índice de rendimiento de la entrada de línea

Sensibilidad	775mV
Impedancia	10kΩ
SNR (Relación señal ruido)	>70dB

##### MIC

Sensibilidad	50mV
--------------	------

#### ✧ Especificaciones mecánicas

Medidas	280* 140 * 55 mm
Peso Neto	1.4KGS
Instalación	Sobremesa
Color	Negro

#### ✧ Requisitos medioambientales

Temperatura de funcionamiento	+5°C ~ +40°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C ~ +70°C
Humedad Relativa	<95% (sin condensación)

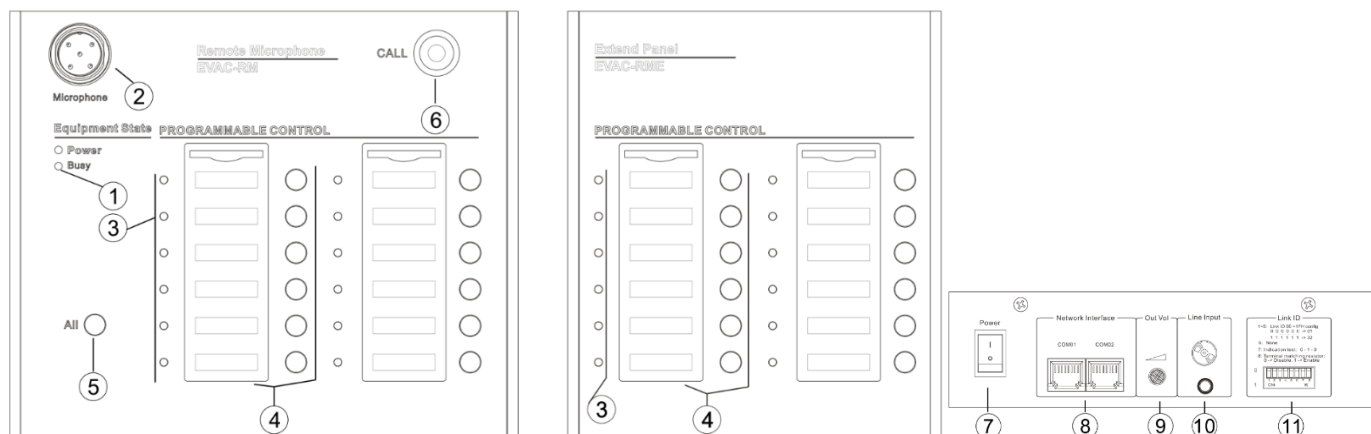
## Pupitre microfónico de avisos DVA6-500RM

DVA6-500RM / DVA6-12KD se utilizan para el control remoto de los sistemas de evacuación, permite a los usuarios seleccionar zonas de avisos de forma remota. Soporta 12 botones de selección programables y dispone de cableado redundante.

- Cada botón puede activar una zona de altavoces o un grupo de zonas, los botones se configuran mediante el software DVA6-500SFT.
- Se puede configurar el botón de avisos de voz en modo PTT o normal.
- La prioridad de avisos se puede configurar.
- Alimentación a través de la línea UTP.
- Utiliza la transmisión balanceada para ampliar distancia transmisión hasta 600m.
- Soporta una línea de cableado redundante.



### 4.1 Panel frontal y panel posterior



#### 1. Indicador de estado del dispositivo "busy"

Indicador en verde nos informa que el equipo está ocupado, espere por favor.

Indicador apagado nos informa que está libre y se puede utilizar para llamar a una zona especificada;

#### 2. El micrófono

El micrófono de flexo dispone de un anillo luminoso, encendido en rojo nos indica que está preparado para dar un aviso de voz.

#### 3. Indicadores de estado de las zonas de altavoces

Encendido fijo nos indica que la zona de altavoces actual está activada y en aviso de voz.

Intermitente nos indica que el usuario está seleccionando esta zona de altavoces.

Apagado nos indica que la zona de altavoces no está funcionando actualmente y está en espera.

#### 4. Botones de selección de zona

## 5. Botón de selección de todas las zonas "ALL"

Se utiliza para seleccionar todos los grupos de zonas.

## 6. Botón de inicio de aviso de voz

Para iniciar los avisos de voz con el micrófono. **Descripción del funcionamiento:**

1. Cuando se está haciendo un aviso de voz si pulsamos este botón se terminará el aviso de voz;
2. Cuando no hay aviso de voz y está seleccionada una zona, pulse este botona para iniciar el aviso de voz (es necesario esperar a que la luz del micrófono se encienda);

Nota: Si el micrófono está en modo PTT, será necesario seguir manteniendo pulsado el botón, de lo contrario el aviso de voz se terminará (PTT este modo se explica en el punto "11" de este manual, más adelante).

## 7. Interruptor

## 8. Entradas de conexión con el equipo de control

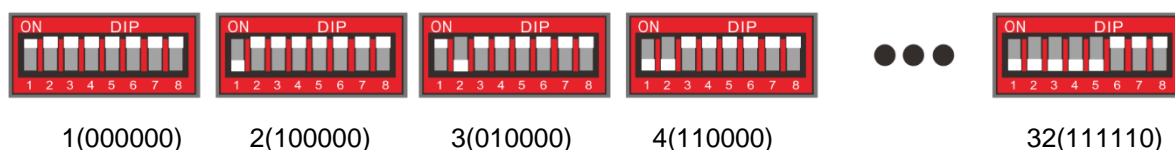
Para conectar con los equipos del sistema, como DVA6-500RM / DVA6-500TM / DVA6-500FM o DVA6-500RT;

## 9. Regulación de sensibilidad de salida del micrófono

## 10. Entrada de línea para audio externo

## 11. Switch de configuración de la ID del dispositivo

"1 ~ 5" – los switch es el identificador del dispositivo en línea, las siguientes ID de dispositivo en línea son: (Esto es, el dispositivo ID1 ~ 6 valor binario más 1, Desenchufado "1", Tire de la "0")

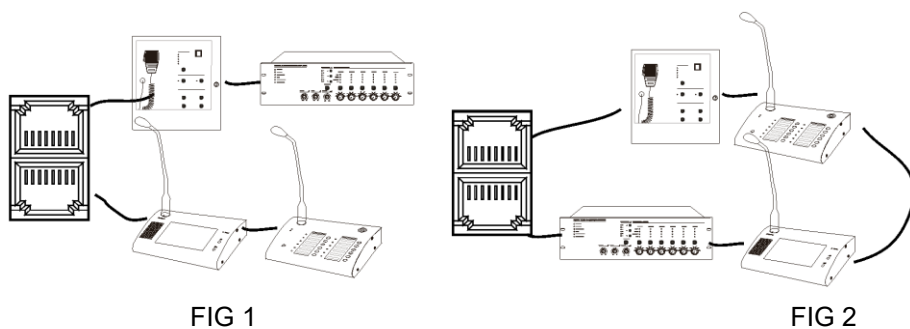


"7": Tire hacia arriba – para que funcione en el modo normal;

Desenchufado - indica que funciona en el modo PTT, se debe de mantener pulsado para hacer el aviso de voz;

"8"— Resistencia de final de línea

Por favor, consulte la siguiente conexión:



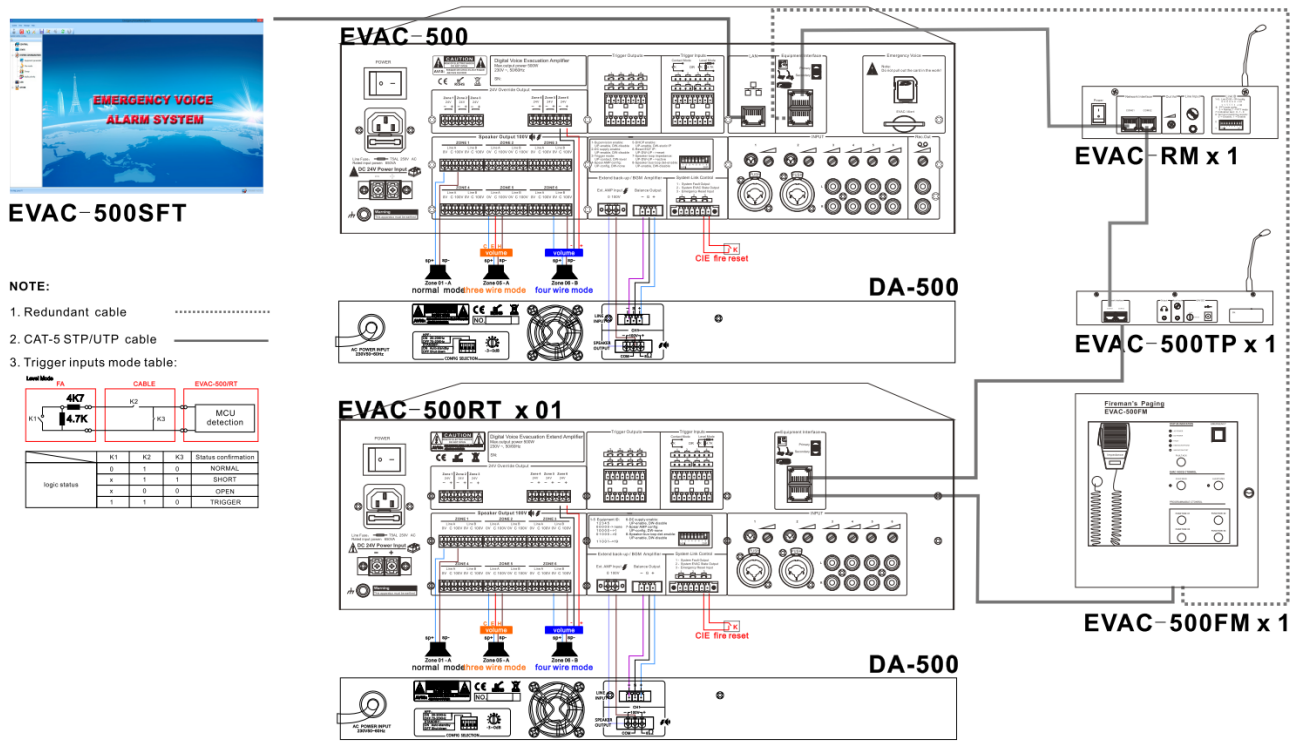
### Nota:

1. Si el DVA6-500FM, DVA6-500RM, DVA6-500TM o el DVA6-500RT no se pueden comunicar normalmente con el equipo principal (DVA6-500), active la resistencia de final de línea del ultimo equipo conectado al final de la línea, el micrófono de bomberos DVA6-500FM no puede ser el último equipo de la instalación, esta Resistencia solo es para cableados en serie no para cableados de tipo lazo;
2. Si la instalación es como la Figura 2, la resistencia no se debe activar.

4.2 Especificaciones técnicas

Modelo	DVA6-500RM	
Descripción	Pupitre microfónico de avisos	
Capacidad sistema	32 unidades	
Distancia comunicación	600 metros	
Sistema Conexión	Conexión en serie o en lazo redundante	
Numero de Zonas	12 zonas o 12 grupos	
Modo avisos	PPT o modo normal	
Partes Eléctricas	Voltaje Alimentación	20V-27.5V
	Máxima Corriente	<0.1A
	Consumo	<2.4W
Entrada de Línea	Sensibilidad	775mV
	Impedancia	10kΩ
	Relación S/N	>70dB
Entrada Micrófono	Sensibilidad	5mV
	Impedancia	600Ω
Ambiente de trabajo	Temperatura funcionamiento	+5°C ~ +40°C
	Temperatura de almacenaje	-20°C ~ +70°C
	Humedad relativa	< 95%
Parte Mecánica	Dimensiones	240(W) x 140(D) x 55(H) mm
	Peso	1kg
	Acabado	Caja de aluminio en negro

5. Diagrama de conexión y funciones



Guía de funcionamiento de los equipos:

DVA6-500, DVA6-500RT, DVA6-500FM, DVA6-500TM, DVA6-500RM/ DVA6-12KD, DVA6-500SFT.

1.
- Para ver el funcionamiento general la descripción siguiente contiene todos los equipos, para que el usuario conozca su uso, el usuario sólo podrá configurar los equipos conectados, esto no afecta para que comprenda el

---

funcionamiento de todo el sistema.

2. La conexión eléctrica entre los equipos del sistema es correcta y funciona correctamente.

- **Difusión de música de fondo.**

Conecte las fuentes de audio o micrófonos en las entradas "INPUT1-6" del panel posterior, seleccione la entrada de línea a través del selector de fuente de entrada del panel frontal del equipo principal o de los equipos de expansión, conecte la salida de zona con el correspondiente indicador de música de fondo significa que la música suena en esa zona. **Nota:** Los mensajes y micrófonos de emergencia son comunes entre el equipo principal y equipos de expansión, mientras que las entradas de línea 1-6 son solamente para el propio equipo.

- **Activación manual del mensaje de emergencia.**

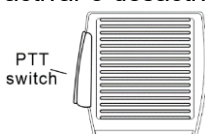
Pulse el botón de emergencia, este se iluminará en rojo, a continuación, seleccione la zona y pulse el botón "EVAC MSG" o "Alert MSG" para que la emisión de emergencia manual funcione la luz indicadora de mensaje y la de evacuación de zona deben estar encendidas. Pulse de nuevo el botón de emergencia o la entrada de reset remoto para finalizar la emisión de emergencia.

- **Emisión de emergencia automática.**

Desde el estado normal, conecte una central de incendios u otro equipo de control externo a los 8 terminales de entrada de control (Trigger inputs) del equipo principal o uno de expansión. Los terminales de entrada de control reciben un contacto de una central de incendios u otro equipo de control externo y a continuación se emitirá un mensaje general de emergencia. Al mismo tiempo, una salida de control se activará en el equipo de control para activar equipos de terceros. Hay dos clases de entradas de control, por contacto (cortocircuito) o por nivel de voltaje. Pulse de nuevo el botón de emergencia o la entrada de reset remoto para finalizar la emisión de emergencia.

- **Aviso con el micrófono de emergencia.**

Presione el pulsador lateral del micrófono de emergencias para hacer el aviso de emergencia a todas las zonas en cualquier momento (en el proceso el usuario puede activar o desactivar manualmente las zonas de altavoces, por defecto se activan todas las particiones y zonas), y el indicador de micrófono de EMG se encenderá de emergencia, deje de pulsar el micrófono para de micrófono de emergencia siempre esta supervisado a tiempo real.



el tono de preanuncio sonará primero indicando que está listo para el aviso terminar el aviso de voz. Este circuito

- **Anuncio general o por zonas de un pupitre microfónico de avisos.**

Seleccione la zona o "ALL" (en las zona o zonas seleccionadas parpadeara el LED verde), presione el botón de llamada para hacer el aviso de voz con Chime (el led verde de zona se iluminará fijo). Bajo el modo PPT, el botón de llamada debe mantenerse presionado para hacer cualquier aviso de voz.

- **Música de fondo activada mediante el software**

- A) Seleccione la zona o grupo y elija la entrada de línea con audio para realizar la difusión general. La zona o grupo se muestra sólo después de la configuración, el software distingue automáticamente las entradas de línea con audio activo.
- B) Mover el ratón al icono de zone1, y haga clic en la izquierda para hacer clic en el botón inverso para controlar el estado de salida de zona. Verde significa que tiene salida y apagado significa que no tiene salida.

## 6. DVA6-500SF Software del sistema

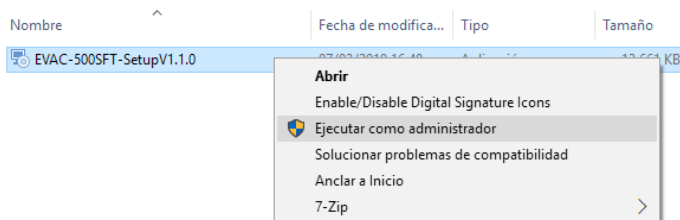
### Configuración del equipo:

Requisitos del ordenador: AMD/Inter CPU 2.0G, Window XP SP3/Window 7/8/8.1/10.

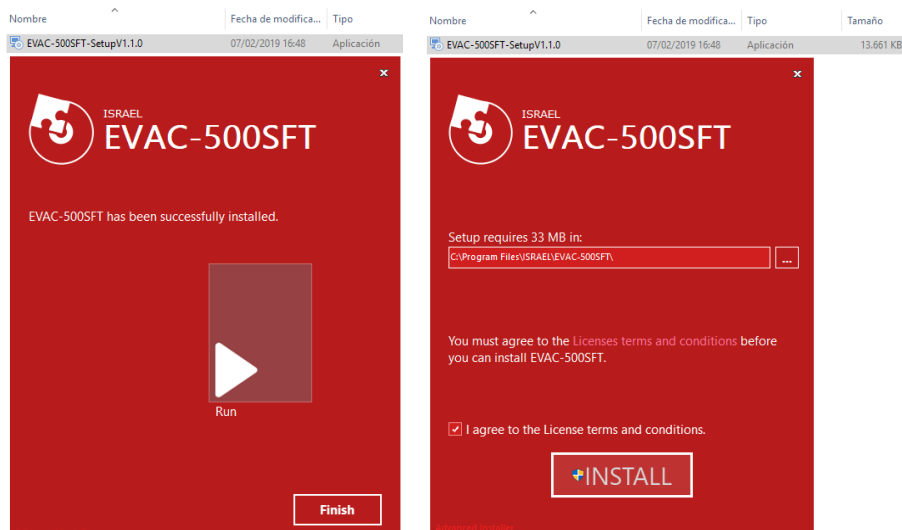
#### 6.1 Instalación.

Haga doble clic en "EVAC-500SFT-SetupV1.1.0. exe" o haga clic en el botón derecho del ratón **"muy importante ejecutar como administrador"** para instalar el software.

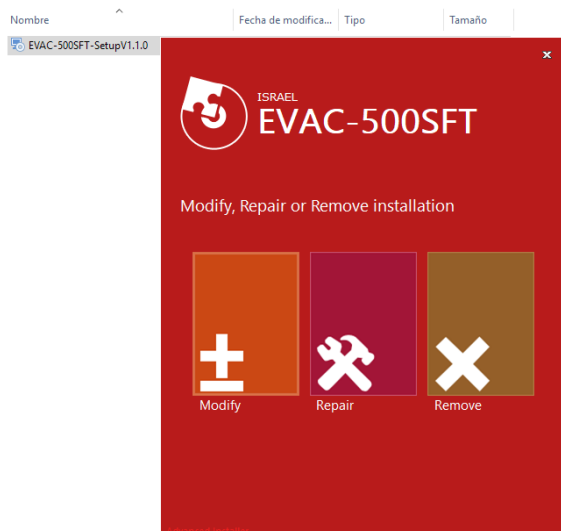
**Nota:** Según el sistema operativo este puede tener un sistema de seguridad más estricto, por favor, asegúrese de que está instalando el software como administrador. Si no el software no se instalará o tendrá un funcionamiento erróneo. Compruebe que tiene permisos de administrador y siga las instrucciones como abajo: Haga clic en el icono "EVAC-500SFT-SetupV1.1.0. exe " con el botón derecho del ratón seleccione propiedades para ejecutar como administrador.



Al activar la ejecución del setup aparece la siguiente ventana, donde podremos seleccionar donde se instalará:



Una vez instalado ya podremos activarlo.



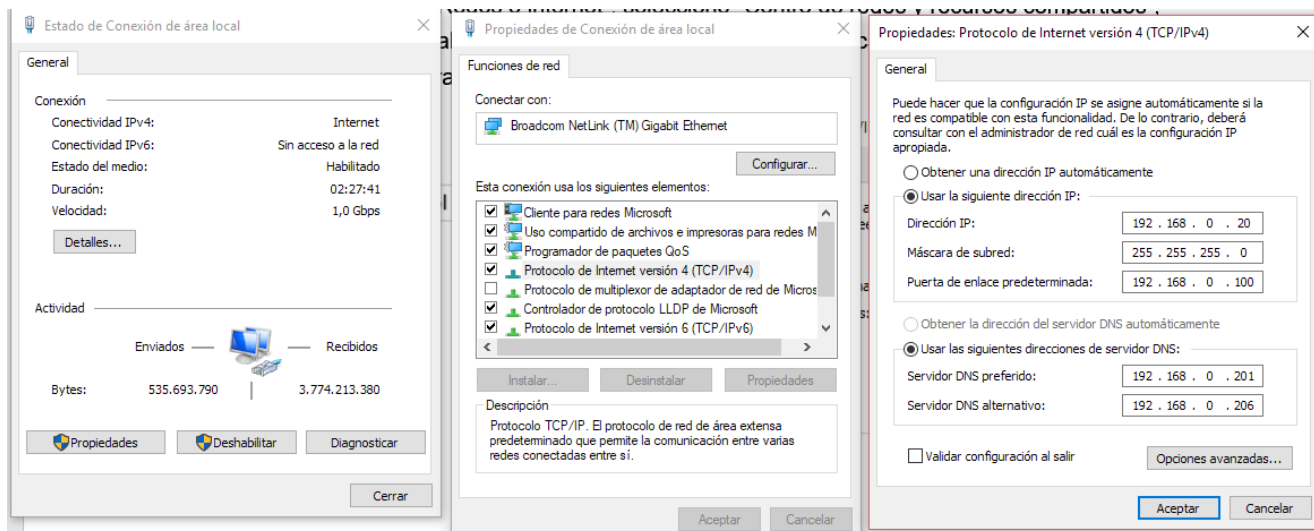
Una vez instalado si volvemos a probar de instalarlo nos aparece esta ventana donde nos pregunta si queremos modificar (Modify) reparar (Repair) o desinstalar el programa.

## 6.2 Poner el PC y el equipo DVA6-500 en el mismo rango de numero de IP.

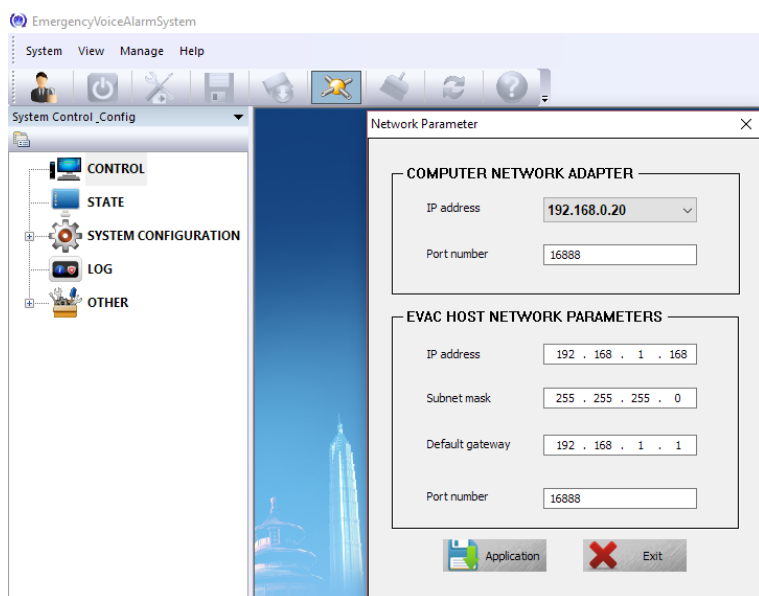
(Dirección IP predeterminada del equipo: 192.168.1.168, Sub Mask: 255.255.0.0, Gateway: 192.168.1.1).

1. Poner hacia abajo el 5<sup>th</sup> PIN de configuración DIP del panel posterior del equipo principal para tener la asignación de dirección IP estática.

✧ Ir a panel de control seleccionar “Redes e internet”, seleccione “Centro de redes y recursos compartidos”, seleccione “Conexión de área local” cuando surja la ventana como abajo, seleccione “Propiedades”, en propiedades de conexión seleccione “Protocolo de internet versión 4” y pulse propiedades y a continuación se abre la ventana “Propiedades Protocolo de Internet” donde podremos cambiar la IP del ordenador.

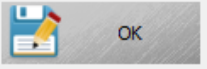
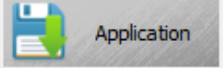















Si por el contrario queremos asignar una nueva IP al equipo DVA6-500, podemos utilizar el programa de gestión para modificar la IP del equipo en (Network parameter configuration).







### 6.3 Introducción de los iconos:

	Guardar y sincronizar con el equipo DVA6-500, cada revisión debe hacer clic en este botón OK.
	Guardar, pero no sincronizar con el equipo DVA6-500.
	Renunciar a la acción.
	La zona actual está inhabilitada para su funcionamiento.
	La zona actual está en funcionamiento
	Variación de la impedancia de zona (circuito abierto o cortocircuito)
	La zona actual es normal, no está sonando ningún audio.
	La zona actual está en emisión de emergencia.
	Los módulos del sistema están funcionando normalmente
	Algún módulo del sistema esta defectuoso o falla
	El equipo actual está funcionando normalmente
	El equipo actual está funcionando con algún error o esta defectuoso
	Actualizar
	Upload
	Guardar
Host	Host 01 Significa DVA6-500 Host 02 equipo de expansión DVA6-500RT

## 6.4 Funcionamiento del Software de configuración

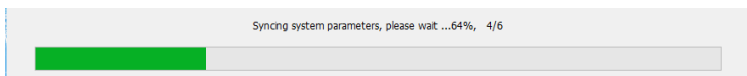
### ● Log In.

Haga doble clic  en este icono del escritorio para iniciar el programa de configuración.

Una vez se abra la ventana principal del software. Haga clic en  se abrirá una ventana para para introducir el nombre de usuario y la contraseña para la verificación de identidad, **el nombre de usuario predeterminado es "admin" y la contraseña está vacía**, los usuarios pueden modificar esta contraseña después de configurar el equipo. El software se cierra después de poner 3 veces una contraseña incorrecta.

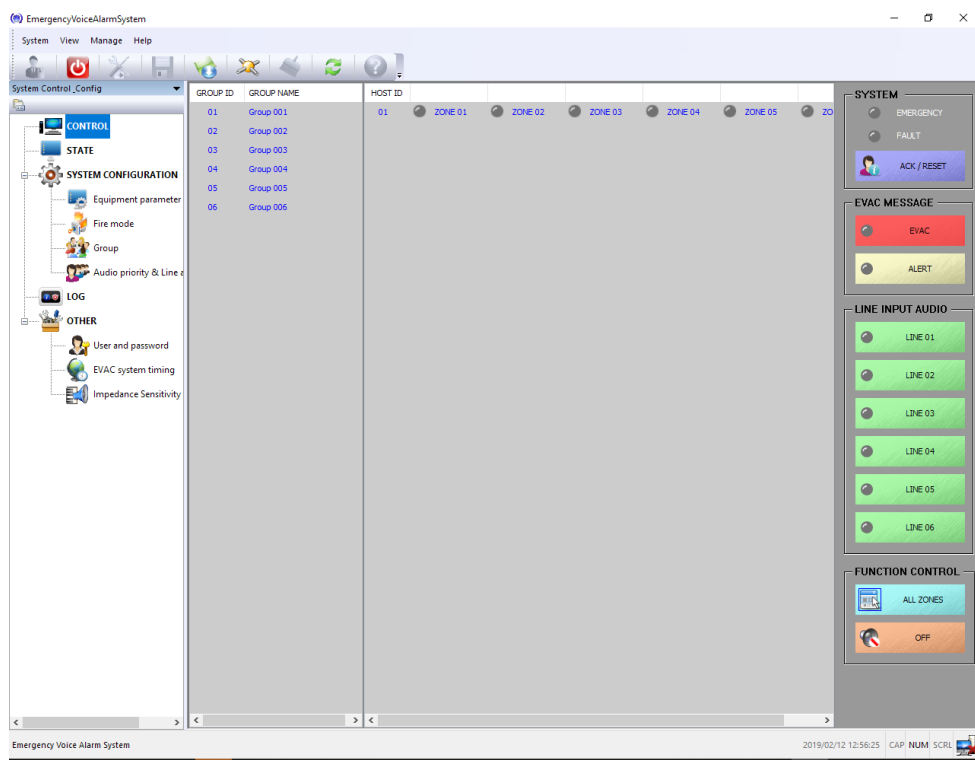
### ● Synchronize.

Una vez demos "OK" en la ventana de "LOGIN" se iniciará la conexión del DVA6-500SFT con el DVA6-500 aparecerá una barra de sincronización como la imagen de abajo y después se mostrará la Página principal.



### ● Página principal del software:

En la parte superior esta la barra de herramientas. En la ventana de la izquierda está el árbol de opciones de configuración, en el centro esta la ventana de estado del sistema y en la parte derecha están los botones de reset, evacuación, alerta botones de las entradas de línea. La parte inferior está el estado del sistema.



## 6.5 Introducción de la barra de menús y sus herramientas.

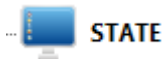
El sistema dispone de una barra de menús y herramientas:

		Login	Entrar con contraseña y usuario, el nombre de usuario predeterminado es "admin" y la contraseña está vacía
		Exit	Salir del programa.
		Import...	Importar una programación.
		Save	Guardar una programación.
		Firmware download	Descargar firmware.
		Network adapter	Configuración de los parámetros de la red.
		Empty all log	Vaciar el registro de eventos.
		Reflash	Refrescar la conexión.
			Información de versión del software.

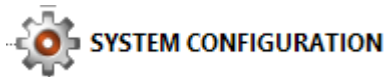
## 6.6 Ventana de "System Control Config":







“**CONTROL**” con este botón abrimos la ventana de control del equipo, podemos ver el estado de salida de las zonas del sistema, los botones de “Reset”, “Evac”, “Alert” y los botones de líneas de entrada.



“**STATE**” nos sirve para comprobar el estado de conexión de todos los equipos conectados al equipo de control DVA6-500.



“**SYSTEM CONFIGURATION**” para comprobar o modificar los parámetros de funcionamiento del equipo.

-  **Equipment parameter** “**Equipment parameter**” para configurar el equipo de control y los equipos conectados a este (pupitres microfónicos, amplificadores esclavos, etc).
-  **Fire mode** “**Fire mode**” para configurar los parámetros de las acciones y eventos que el equipo de control debe hacer en caso de activarse un mensaje de evacuación o de alerta.
-  **Group** “**Group**” para configurar los parámetros de los grupos de zonas, nos permite crear grupos de zonas de altavoces según el número de equipos de ampliación que tenemos configurados.
-  **Audio priority & Line audio mode** “**Audio priority & Line audio mode**” para configurar los parámetros de las prioridades de las diferentes entradas de señales de audio, como pupitres microfónicos mensajes de evacuación entradas de música, etc.



“**LOG**” para comprobar los eventos que se han producido en el equipo como alarmas, fallos de módulos, cambios de impedancia, etc.



**OTHER**

“OTHER” para comprobar o modificar los parámetros de contraseña, fecha y hora y la impedancia.

1.



**User and password**

“User and password” para comprobar o modificar el usuario y la contraseña de acceso.

2.



**EVAC system timing**

“EVAC system timing” para comprobar o modificar la fecha y hora del equipo.

3.



**Impedance Sensitivity**

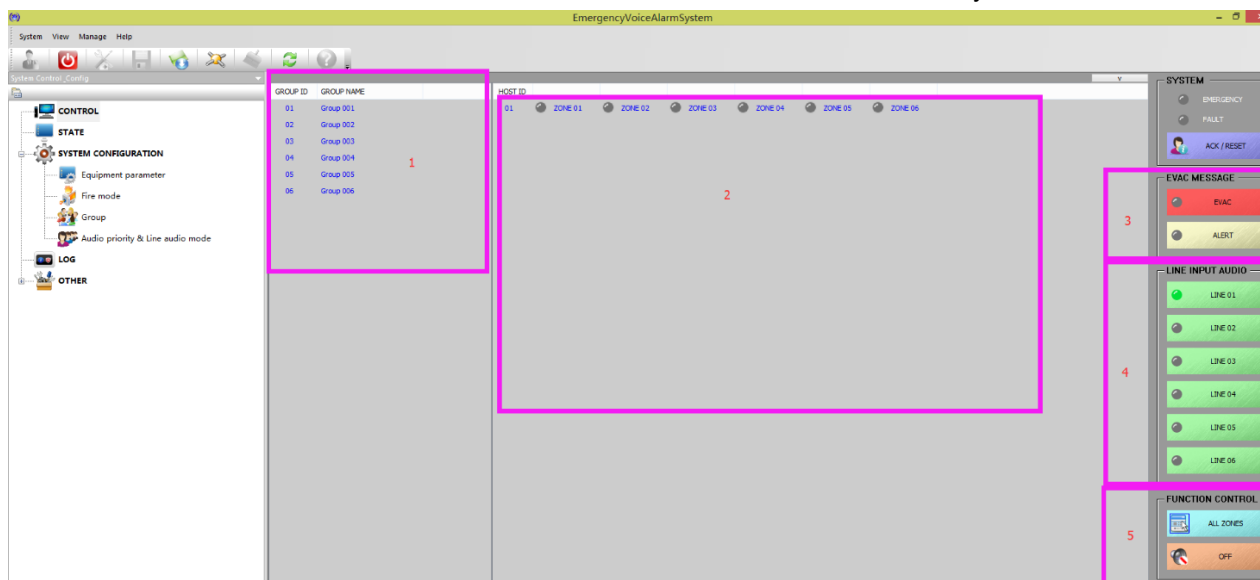
“Impedance Sensitivity” para comprobar o modificar la sensibilidad del análisis de impedancia de cada línea de altavoces.

### 6.6.1 Ventana de “CONTROL”:




**CONTROL**

“CONTROL” con este botón abrimos la ventana de control del equipo, podemos ver el estado de salida de las zonas del sistema, los botones de “Reset”, “Evac”, “Alert” y los botones de líneas de entrada.



El diagrama de arriba muestra las funciones:

“1” En esta ventana podemos ver los grupos que se han debido configurar previamente en  **“Group”** una vez configurados todos los grupos, haga clic en el nombre de grupo correspondiente y en la ventana “2” de la derecha se mostrarán las zonas contenidas en el grupo seleccionado.

“2” Las zonas actualmente incluidas en la ventana “1” muestran todas las particiones del sistema.

“3” En esta ventana podemos ver el estado de los mensajes de voz de evacuación y de alerta del equipo, el color del indicador correspondiente nos informa de su estado actual:

Apagado: en funcionamiento normal pero no activado;

Verde: en funcionamiento en este momento;

Amarillo: nos indica que hay un fallo o avería. Si el usuario cambia la tarjeta SD, por favor, utilice una tarjeta en formato de archivos FAT32, para prevenir errores de funcionamiento no ponga otros archivos en las carpetas de evacuación o alerta y que los mensajes de evacuación o alerta deben de estar en formato .WAV.

“4” En esta ventana podemos ver el estado de las entradas de audio. Cuando se selecciona cualquier grupo (incluyendo “ALL ZONES” en “5”), haga clic en cualquiera de las entradas de audio de línea, para emitir el audio de esa entrada en el grupo de altavoces correspondiente.


“5” Teclas de función:

“ALL ZONES” Sirve para la selección de todos los grupos de zonas de altavoces.

“OFF” Sirve para cerrar el audio de las salidas de altavoces seleccionadas, por ejemplo, la salida de zona 1 tiene activada la música ambiental de la entrada LINE 1, la reproducción musical se detendrá en esta zona.

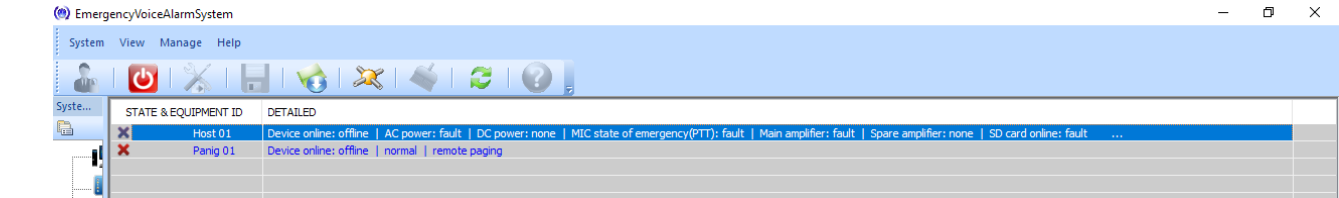
“6” En esta ventana podemos ver 2 indicadores de estado y un botón de reset, estos indicadores nos informan del estado de funcionamiento del equipo, si el mismo está en modo emergencia o hay algún fallo de funcionamiento, y con el botón de reset podemos hacer un reset de la emergencia o del modo de errores de funcionamiento.

6.6.2 Ventana de “STATE”:


 **STATE**

“STATE” nos sirve para comprobar el estado de conexión de todos los equipos (pupitres microfónicos, equipos de expansión, micrófonos de bomberos, etc.) conectados al equipo de control DVA6-500, incluido el propio equipo.

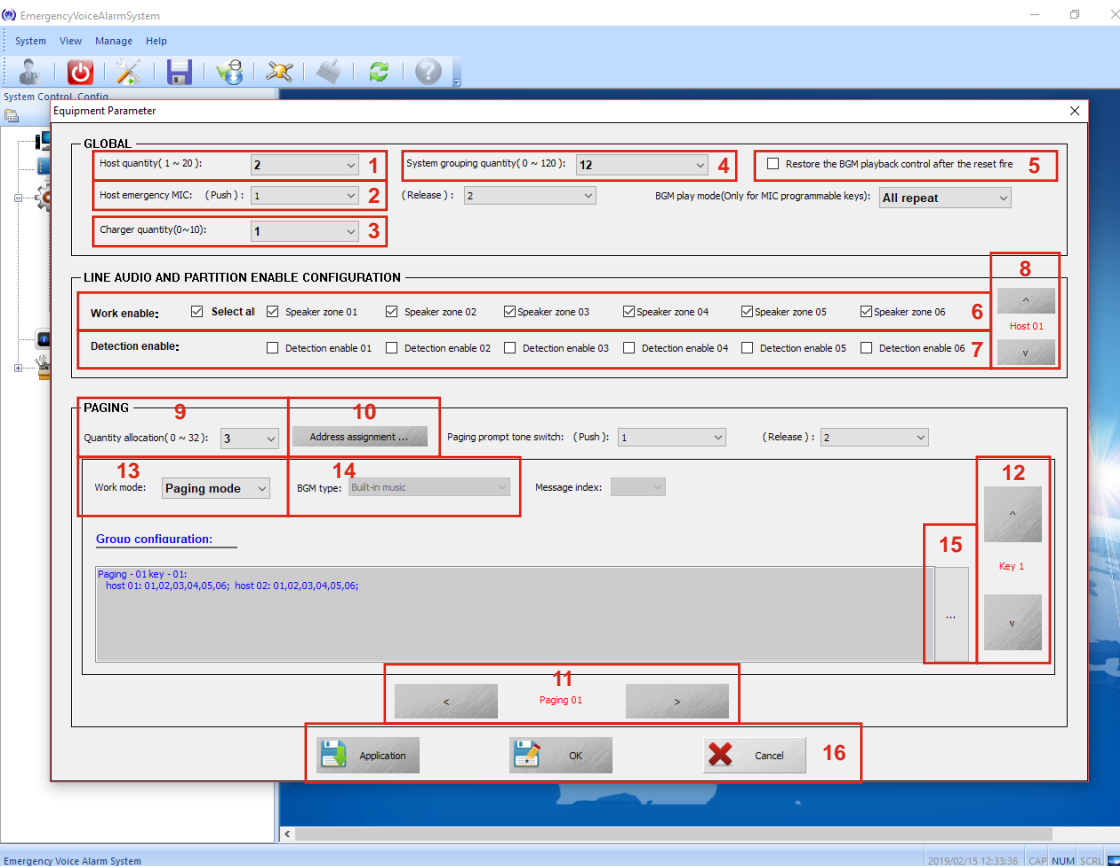
“STATE & EQUIPMENT ID” En esta ventana el “State” nos indicara el estado del equipo un tic en verde significa que esta conectado y funcionando correctamente, si hay una X en rojo nos indica un fallo en la conexión o en el propio equipo. “Equipment ID” nos informa del tipo de equipo, amplificadores, micrófonos, etc. (Host 01, Paging 01, etc.).



6.6.3 Ventana de “SYSTEM CONFIGURATION”:

 **Equipment parameter**

“Equipment parameter” una vez seleccionado aparece la ventana de configuración.



## “GLOBAL”

**“1”** En esta ventana podemos seleccionar el número de equipos conectados, un equipo de control DVA6-500 y hasta 19 equipos de expansión DVA6-500RT. El sistema como máximo admite 20 equipos.

**"2"** En esta ventana podemos seleccionar el número de micrófonos de mano conectados al equipo de control DVA6-500.

**“3”** En esta ventana podemos seleccionar el número de cargadores DVA6-500BC de baterías conectados con los equipos máster y esclavos.

**“4”** En esta ventana podemos seleccionar el número de zonas de altavoces.

**"5"** En esta ventana podemos seleccionar que la música vuelva a ponerse en marcha cuando se active la entrada de reset de la alarma de evacuación.

## “LINE AUDIO AND PARTITION ENABLE CONFIGURATION”

**“6”** En esta ventana podemos seleccionar las zonas de altavoces habilitadas para que funcionen.

**"7"** En esta ventana podemos seleccionar las zonas de altavoces que tiene habilitada la supervisión de impedancia de los altavoces conectados a esa línea (Debemos conectar más de 20 vatios en altavoces).

**“8”** En esta ventana podemos seleccionar cada uno de los equipos (Host01,02,03, etc) previamente configurado en la ventana **“1”**.

## “PAGING”

**"9"** En esta ventana podemos seleccionar el número de pupitres microfónicos que tendrá el sistema con un máximo de 32 micrófonos.

**"10"** En esta ventana podemos configurar el tipo de micrófono (TYPE--Business paging-DVA6-500RM, Fire paging-DV6-500FM, Touch paging-DVA6-500TM), también se puede configurar la dirección (ADDRESS).

ID	NAME	TYPE	ADDRESS	
01	Paing 01	Fire paging	01	
02	Paing 02	Business paing	02	
03	Paing 03	Touch paging	03	▼

Notas: **en la dirección 01 siempre debe estar el micrófono de bomberos DVA6-500FM**, en el apartado "TYPE" debemos seleccionar como micrófono de bomberos el "Fire paging", por defecto siempre están como " Business paging "DVA6-500RM, también se puede seleccionar el pupitre microfónico táctil "Touch paging" DVA6-500TM.

“11” En esta ventana podemos seleccionar uno de los micrófonos, configurados en la ventana “9”, para poder más tarde configurar ese mismo micrófono.

**"12"** En esta ventana podemos seleccionar y poder programar el botón del pupitre microfónico para la asignación de la zona de altavoces correspondiente, la imagen muestra el primer botón, en función del tipo de pupitre microfónico nos dejara programar más o menos botones (4 botones para el micrófono de bomberos DVA6-500FM y hasta 60 botones para los pupitres DVA6-500RM o DVA6-500TM).

**"13"** En esta ventana podemos configurar el modo de trabajo de cada uno de los micrófonos seleccionados en la ventana **"11"**, si seleccionamos el modo "Paging mode" el micrófono solo realizara la función de dar avisos por zonas, si seleccionamos el modo "BGM Play" podremos controlar la música y las líneas de altavoces del equipo principal especificado.

**"14"** Si en la Ventana **"13"** hemos seleccionado "BGM Play" esta Ventana estará habilitada y podremos configurar el audio de las líneas de entradas externas.

Work mode: **BGM play** BGM type: Built-in music

**Group configuration:**

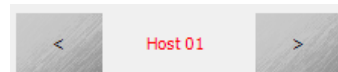
Paging - 03 key - 01: 11:04:02 03:04:05:06

Built-in music  
Line 1  
Line 2  
Line 3  
Line 4  
Line 5  
Line 6

**"15"** Al seleccionar este botón se abrirá la ventana (Abajo indicada) donde podemos configurar que zona o



zonas activas este botón seleccionado en la ventana **"12"**, se puede seleccionar una sola zona varias zonas o todas incluidas las zonas de los equipos de expansión. Las zonas de los equipos de expansión las



podremos ver si seleccionamos con los botones de flecha los equipos de expansión (Host 01 es el equipo principal y a partir del Host 02 en adelante son los equipos de expansión DVA6-500RT).

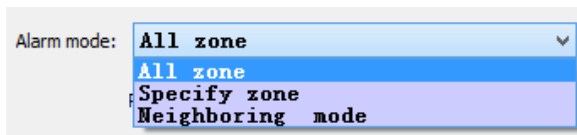
**"16"** Una vez configurados todos los parámetros si seleccionamos el botón "Application" se abrirá la ventana de comunicación con el equipo y se guardaran las configuraciones, si pulsamos "OK" se guardarán los cambios en un archivo de configuración que podemos guardar, si pulsamos el botón "Cancel" no se guardara nada.



**"Fire mode"** para configurar los parámetros de las acciones y eventos que el equipo de control debe hacer en caso de activarse un mensaje de evacuación o de alerta.

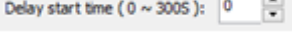
### **"Alarm mode config"**

**"1"** Al seleccionar este botón se abrirá la ventana (Abajo indicada) donde podemos configurar:

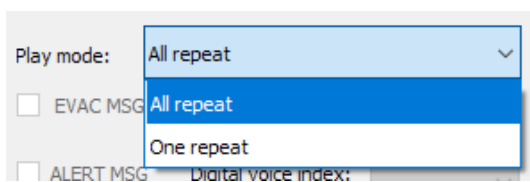


En esta ventana podemos seleccionar "All zone", "Specify zone" y "Neighboring mode".

Si seleccionamos "All zone" significa que una vez la alarma de incendio se activa mediante las entradas de contacto "Trigger Inputs" del equipo de control o del de expansión, se activaran todas las zonas de altavoces.

En este modo de funcionamiento podemos configurar en la ventana **"2"**  este es el tiempo en segundos de retardo en la activación de la alarma y la salida del mensaje de voz de Evacuación en todas las zonas de altavoces del sistema (equipo de control y expansiones).

En este modo de funcionamiento también podemos configurar en la ventana **"3"** el modo de reproducción:



"All repeat" se repite el mensaje hasta que se haga un reset.

"One repeat" el mensaje se reproduce una sola vez.

### **"Host contact config"**

**"5"** En esta ventana podemos seleccionar el equipo (Host 01 Equipo principal, Host 02 Equipo expansión, Host 03 Equipo expansión, etc.) para poder configurar las entradas de activación de alarmas de cada uno de los

equipos.

**"6"** En esta ventana podemos seleccionar el mensaje de evacuación o el mensaje de alerta.

**"7"** En esta ventana podemos seleccionar el contacto de entrada que activara el mensaje seleccionado en **"6"** y del equipo seleccionado en **"5"**.

**"8"** Esta ventana sirve para seleccionar las zonas de altavoces donde se activará el mensaje seleccionado en **"6"** y del equipo seleccionado en **"5"**, esta ventana solo estará activa si en **"Alarm mode config"** en la ventana **"1"** hemos seleccionado la opción de zonas específicas "Specify zone".


**"9"** En esta ventana podemos seleccionar uno de los relés de salida que se activara con el contacto de entrada que estamos programando en este momento.

**"10"** En esta ventana podemos ver la información del equipo y de las entradas de contacto, además si se ha seleccionado zonas específicas también aparecerá que zonas se activaran y de que equipo (Host 01, Host 02, etc.).

**"11"** Una vez configurados todos los parámetros si seleccionamos el botón "Application" se abrirá la ventana de comunicación con el equipo y se guardaran las configuraciones, si pulsamos "OK" se guardarán los cambios en un archivo de configuración que podemos guardar, si pulsamos el botón "Cancel" no se guardara nada.

Nota:

- (1). Diferentes contactos eligen diferentes tipos de evacuación, como por ejemplo el contacto 01 del equipo de control activara el mensaje de evacuación, el contacto 2 activara el mensaje de alerta;
- (2). Diferentes contactos de entrada pueden seleccionar el mismo mensaje de evacuación o alerta, después de activar la entrada, se aplicarán las prioridades de los mensajes, micrófonos y entradas de audio;
- (3) Cuando "Alarm mode" se selecciona como: "Neighboring mode", Se debe seleccionar el mensaje de evacuación o alerta, una vez se ha accionado el sistema de evacuación en alarma, esta no se podrá cancelar hasta que finalice;

 **Group** "Group" para configurar los parámetros de los grupos de zonas.

EVAC System Grouping Configuration			×
ID	NAME	WORK PARTITION	
001	Sala espera1	host 01: 1;	
002	Sala espera2	host 01: 2;	
003	Sala espera3	host 01: 3;	
004	Oficinas	host 01: 4;	
005	Recepción	host 01: 5;	
006	Almacen 1	host 01: 6;	
007	Almacen 2	host 02: 1;	
008	Mecánica	host 02: 2;	
009	Cantina	host 02: 3;	
010	Fabrica	host 02: 4;	
011	Exterior	host 02: 5;	
012	Muelle carga	host 02: 6;	

**Descripción:**

1. "ID" es un número de identificación en el sistema y no se puede modificar;
2. "NAME" Este es el nombre que el usuario puede poner para identificar fácilmente una zona de avisos. Haga clic en el elemento y luego escriba el texto de no más de 12 caracteres y pulse "Enter" para guardar.
3. "WORK PARTITION" Muestra lista de zonas del grupo actual, doble clic para Agregar o eliminar zonas;

EVAC System Grouping Configuration			×
ID	NAME	WORK PARTITION	
001	Sala espera1	host 01: 1;	
002	Sala espera2	host 01: 2;	
003	Sala espera3	host 01: 3;	
004	Oficinas	host 01: 4;	
005	Recepción	host 01: 5;	
006	Almacen 1	host 01: 6;	
007	Almacen 2	host 02: 1;	
008	Mecánica	host 02: 2;	
009	Cantina	host 02: 3;	
010	Fabrica	host 02: 4;	
011	Exterior	host 02: 5;	
012	Muelle carga	host 02: 6;	



② La parte central izquierda hay la lista actual de los equipos (HOST ID, Host 01, Host 02) y las zonas (ZONE LIST), podemos seleccionar la zona y añadirla a la derecha

**Nota:** Por favor haga clic en “OK” después de modificar la configuración para guardar esas configuraciones.



**“Audio priority & Line audio mode”** para configurar los parámetros de las

### EVAC System Audio Priority Assignment

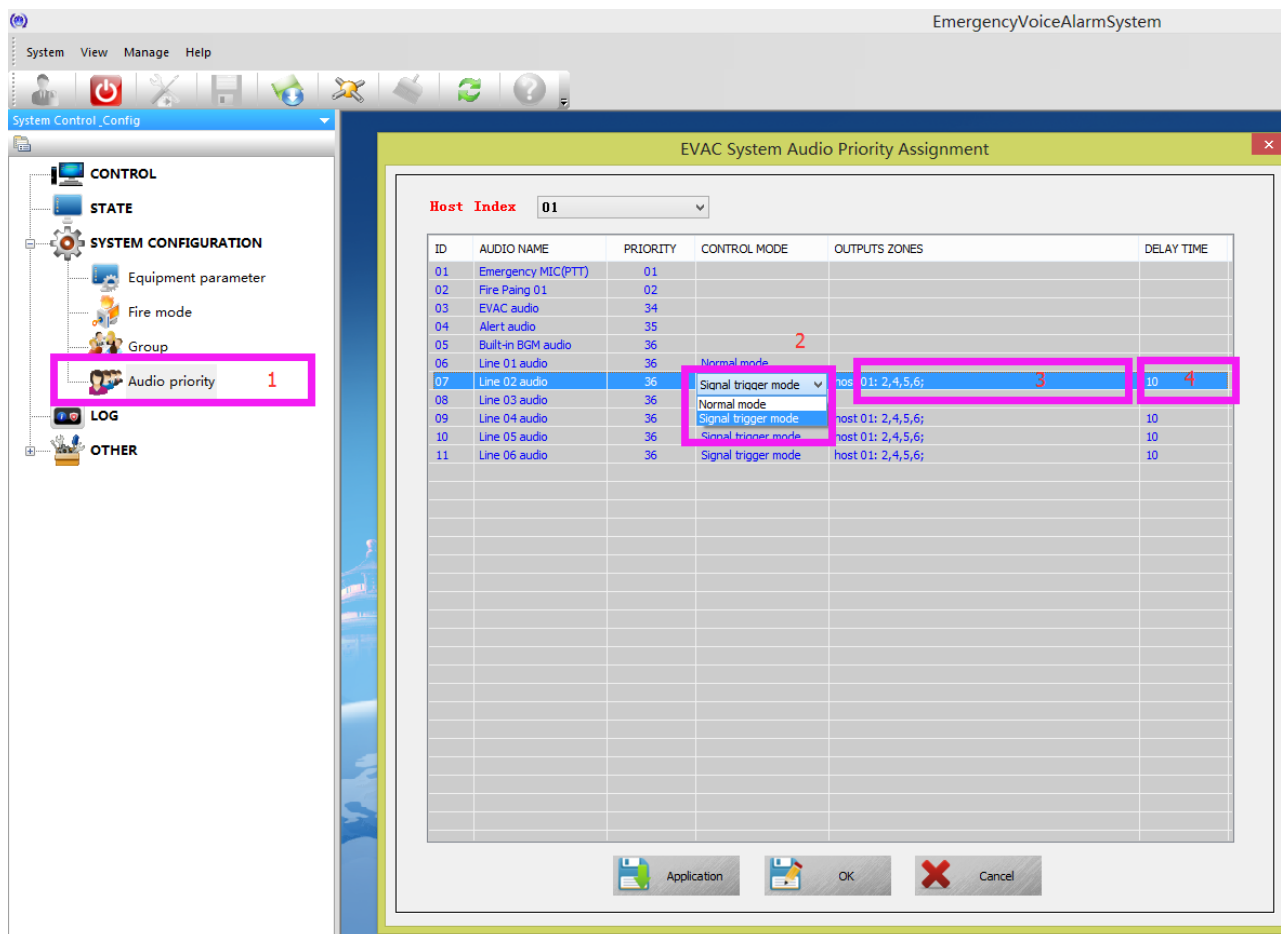
[illegible][illegible]

Ver imagen arriba:

- ① "Host index" es para seleccionar el equipo de control (Host 01) o equipos de expansión (Host 02, Host 03, etc.).
- ② "ID" es un número que se agrega automáticamente por el sistema y no se puede modificar;
- ③ "AUDIO NAME" es el nombre de la entrada de audio, micrófonos, mensajes de audio de evacuación, etc, se agrega automáticamente por el sistema y no se puede modificar;
- ④ PRIORITY "significa la prioridad del audio de cada una de las entradas, pero también tenga en cuenta que si se activa una entrada de más prioridad que la salida del audio actual esta quedara cortada. Tenga cuidado al modificar estas prioridades que vienen configuradas de fabrica;

#### ● Música de fondo activada mediante el software

- C) Seleccione la zona o grupo y elija la entrada de línea con audio para realizar la difusión general. La zona o grupo se muestra sólo después de la configuración, el software distingue automáticamente las entradas de línea con audio activo.
- D) Mover el ratón al icono de zone1, y haga clic en la izquierda para hacer clic en el botón inverso para controlar el estado de salida de zona. Verde significa que tiene salida y apagado significa que no tiene salida.

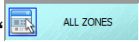


CONTROL

Software de inicio de sesión o haga clic en “CONTROL” como (imagen 1) arriba, muestra el mensaje como abajo:

- En la izquierda muestra que son seis grupos en DVA6-500SFT.
- A la derecha se muestra que son seis zonas en el sistema actual.
- El LED rojo en la tapa de la derecha indica el sistema actual trabajado en el modo de emergencia
- El LED amarillo muestra que es defectuoso con el módulo de sistema actual.
- El rojo y amarillo del EVAC botón de voz LED OFF significa que EVAC mensaje de voz es OK en la tarjeta SD actual

Descripción:

- En la mano izquierda es DVA6-500 o el DVA6-500RT perilla de control de salida de línea del panel, DVA6-500SFT apenas demuestra salida eficaz actual de la línea
- DVA6-500SFT el grupo de sistemas se puede establecer desde 0~120, mediante “system configuration”- “Equipment parameter” para confirmar el número de grupo (el valor predeterminado es seis), cada zona del grupo se puede establecer mediante “Group”
- Ponga el ratón en el lugar vacío de la lista de agrupación y haga doble clic o pulse “ ALL ZONES” para mostrar todo el estado de la zona
- Haga clic en elementos de grupo en la lista de grupos para comprobar las zonas incluyen el Gourp, como hacer clic en el grupo seis
- Mostrar como a continuación:

GROUP ID	GROUP NAME	HOST ID												
01	GROUP 01	01		ZONE 01		ZONE 02		ZONE 03		ZONE 04		ZONE 05		ZONE 06
02	GROUP 02													
03	GROUP 03													
04	GROUP 04													
05	GROUP 05													
06	GROUP 06													

En cuadro antedicho, el fondo azul en medios de la mano izquierda se elige, en la mano derecha se muestra que hay seis zonas en este grupo. Puede Agregar o eliminar más zona de host o extensión después de modificar por favor asegúrese de hacer clic en "aplicación" después de modificar)

- ① El LED rojo en la parte superior derecha sólo se puede restablecer a través del botón EMERGENCY en el panel frontal del DVA6-500 o "3-entrada del restablecimiento de la emergencia" en el panel posterior, el usuario puede utilizar DVA6-500SFT para controlar la activación del mensaje de evacuación que no puede estar apagado (la zona puede estar abierta o apagada) bajo el modo de emergencia.

## 6.6.4



“LOG” para comprobar los eventos que se han producido en el equipo como alarmas, fallos de módulos, cambios de impedancia, etc.

EmergencyVoiceAlarmSystem

System View Manage Help

System Control\_Config

CONTROL

STATE

SYSTEM CONFIGURATION

Equipment parameter

Fire mode

Group

Audio priority

LOG

OTHER

User and password

EVAC system timing

Impedance Sensitivity

Log type: All Filter Start time: 4/ 2/2016 End time: 4/ 2/2016


ID	CALENDAR	LOG TYPE	DETAILED
1	2016-04-02,08:27:24	Amplifier status	Host 01 main amplifier normal, spare amplifier fault.
10	2016-04-02,11:37:48	Alarm info	The host fire reset manually.
11	2016-04-02,12:01:54	Equipment power status	Host 01 AC power normal, DC power not configuration.
12	2016-04-02,12:01:55	Equipment power status	Host 01 AC power normal, DC power not configuration.
13	2016-04-02,12:01:55	Alarm info	Host 01 contact diagnostic to the fire.
14	2016-04-02,12:01:55	Alarm info	Host 01 contact diagnostic to the fire.
15	2016-04-02,12:01:56	Amplifier status	Host 01 main amplifier normal, spare amplifier normal.
16	2016-04-02,12:02:00	Speaker partition bus status	Host 01 speaker zone state changed: Zone 01: A-Normal, B-Normal.   Zone 02: A-Normal, B-Normal.   Z...
17	2016-04-02,12:03:14	Speaker partition bus status	Host 01 speaker zone state changed: Zone 01: A-Normal, B-Normal.   Zone 02: A-Normal, B-Normal.   Z...
18	2016-04-02,12:03:15	Fire paging	Fire paging 01 offline.
19	2016-04-02,12:03:29	Speaker partition bus status	Host 01 speaker zone state changed: Zone 01: A-Normal, B-Normal.   Zone 02: A-Normal, B-Normal.   Z...
2	2016-04-02,08:27:26	Speaker partition bus status	Host 01 speaker zone state changed: Zone 01: A-Open, B-Normal.   Zone 02: A-Normal, B-Normal.   Zo...
20	2000-00-00,00:00:00	System test	System into test mode.
3	2016-04-02,08:27:38	Speaker partition bus status	Host 01 speaker zone state changed: Zone 01: A-Normal, B-Normal.   Zone 02: A-Normal, B-Normal.   Z...
4	2016-04-02,09:46:16	Alarm info	Host a manual into fire mode.
5	2016-04-02,09:46:16	Alarm info	The host fire reset manually.
6	2016-04-02,09:46:16	Alarm info	Host a manual into fire mode.
7	2016-04-02,11:27:18	Alarm info	The host fire reset manually.
8	2016-04-02,11:33:42	Speaker partition bus status	Host 01 speaker zone state changed: Zone 01: A-Normal, B-Normal.   Zone 02: A-Normal, B-Normal.   Z...
9	2016-04-02,11:37:38	Alarm info	Host a manual into fire mode.

### Descripción:

- ① “ID” El número de registro de la alarma;
- ② “CALENDAR” Nos indica la fecha y la hora del registro;
- ③ “LOG TYPE” Nos indica el tipo de evento (Alarma, aviso de fuego, cambio de impedancia en una zona de altavoces, etc.), puede usarse para la búsqueda cuando hay muchos registros;
- ④ “DETAILED” Nos informara de los detalles del tipo de evento que se ha producido;

### Descripción:

El usuario puede comprobar la grabación designada del tiempo con “Log type” y

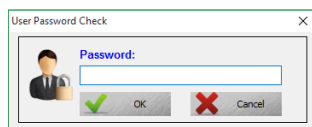
“ ☐ Filter Start time: 4/ 2/2016 End time: 4/ 2/2016 ” y clic “  ” en la barra de herramientas para guardar el registro como hoja de Excel.

## 6.6.5 Otros “OTHER”

1. Cambiar contraseña;
2. Actualizar la Hora del sistema;
3. Ajustar la impedancia de zona del altavoz;

### 1. Cambiar contraseña de usuario:

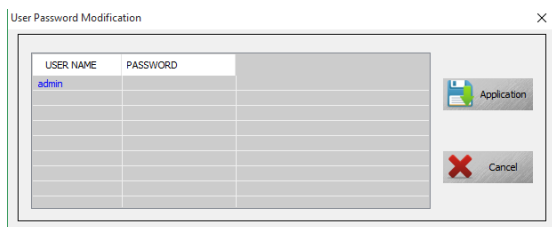
1. Clic “User and password” :



, contraseña de entrada de usuario (Si es

incorrecto, el sistema le expulsara automáticamente);

- ① Contraseña correcta se mostrará como a continuación:

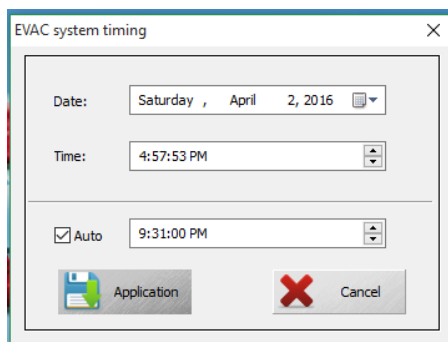


### Descripción

1. "USER NAME" — Significa el nombre del usuario actual de login. Haga doble clic para entrar en el estado de edición.
- ① "PASSWORD" — Significa contraseña del usuario actual de login. Haga doble clic para entrar en el estado de edición.
1. Después de la edición, por favor haga clic en aplicación, de lo contrario su configuración no puede ser completado.

### 2. Ventana de cambio de fecha y hora.

Clic "EVAC system timing" como abajo:



### Descripción:

- ① "Data" y "Time" significa fecha y hora, este es la hora y fecha actual del equipo;
- ② "Auto" para el DVA6-500SFT corrección automática de la fecha y hora;

**Nota:** Después de la edición, clic por favor "Application", si no sus ajustes no se guardaran.

### 3. Ajuste de error de impedancia de zona de altavoz:

Clic "EVAC system timing" Seleccione el rango de error permitido del circuito de altavoz actual en el cuadro de lista desplegable de la ventana emergente (Si se trata de un informe incorrecto, puede elevar el porcentaje correctamente).

---

### **Condiciones ambientales de instalación**

No coloque nunca este producto en un entorno que podría alterar su rendimiento o reducir su vida útil. Dichos entornos incluyen generalmente altos niveles de calor, polvo, humedad y vibraciones.

### **Instrucciones de seguridad importantes**

1. Lea estas instrucciones.
2. Guarde estas instrucciones.
3. Preste atención a todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua.
6. Limpie sólo con un paño seco.
7. No bloquee las aberturas de ventilación. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de fuentes de calor, como radiadores, calefactores, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
9. No modifique el enchufe con toma de tierra. Si el enchufe suministrado no encaja en su toma, consulte a un electricista para que reemplace el tomacorriente.
10. Proteja el cable de alimentación de ser pisado o aplastado, especialmente en los enchufes, tomacorrientes y en el punto en que sale del aparato.
11. Sólo utilice dispositivos / accesorios especificados por el fabricante.
12. Use sólo con una base, soporte o mesa especificados por el fabricante, o vendidos con el aparato.
13. Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante largos períodos de tiempo.
14. Remita todas las reparaciones a personal técnico cualificado. Se requiere servicio cuando el aparato ha sido dañado de cualquier modo, como cuando el cable de alimentación o el enchufe está dañado, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, el aparato ha sido expuesto a la lluvia o la humedad, si no funciona normalmente o se ha caído.