

ZSM-1050

PROGRAMADOR DE MENSAJES, EVENTOS Y
REPRODUCTOR DE MÚSICA AMBIENTE
CON 4 ZONAS DE SALIDA

MANUAL DE INSTRUCCIONES



FONESTAR

TABLA DE CONTENIDO

- Seguridad y Medio Ambiente 3
- Significado de simbolos en el aparato 4
- 1. Descripción..... 5
- 2. Pasos Básicos recomendados para Instalar/configurar dispositivos ZSM 5
- 3. Nuevas conexiones 6
 - Datos de acceso 6
 - Opciones 7
 - Grupos 7
 - Seleccionar dispositivo en LAN 7
- 4. Controles básicos..... 8
 - Botones de iconos..... 8
 - Botón derecho del ratón sobre el dispositivo..... 8
- 5. Configuración 9
 - General 9
 - Entradas y salidas (E/S) 10
 - Audio..... 10
 - Comunicaciones 11
 - SIP 12
- 6. Gestión de archivos..... 12
 - Música de fondo 13
 - Mensajes..... 14
 - Alarmas..... 14
- 7. Música de fondo 15
- 8. Mensajes programados 16
 - Nuevo mensaje 16
- 9. Alarmas..... 17
 - Configurar una alarma 18
- 10. Mensajes directos..... 19
 - Nuevo mensaje directo 19
- 11. Vista general 20
- 12. Exportar e importar..... 21
 - Exportar 21
 - Importar 24
- 13. Actualizaciones..... 28
 - Método remoto (Internet o LAN)..... 28
- 14. Control local del Dispositivo ZSM-1050..... 30
- 15. Controles y funciones 38
- 16. Especificaciones técnicas 39
 - Garantía 40

Aprovechamos la oportunidad para agradecerle la compra de este producto.

Recomendamos leer el manual antes de encender el aparato y observar las instrucciones que en él se exponen. Conserve el manual para futuras consultas.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

SEGURIDAD ELÉCTRICA

Compruebe que el voltaje de la toma de corriente donde va a conectar el aparato se corresponde con el voltaje de alimentación del aparato.

Para evitar daños en el equipo, descargas eléctricas, fuego o daños personales, cuando conecte o desconecte el equipo de la corriente de alimentación, tire firmemente de la clavija de toma de corriente, nunca del cable. Realice esta operación siempre con las manos secas.

Mantenga el cable de corriente de alimentación lejos de fuentes de calor. No apoye objetos pesados sobre el cable de corriente de alimentación ni lo modifique.

Limpie regularmente la toma de corriente de polvo y suciedad.

No abra el aparato, puede recibir una descarga eléctrica.

PRECAUCIÓN

Mientras instale el aparato manténgalo apagado y desenchufado de la corriente eléctrica.

No abra el aparato. Tocar las partes internas es peligroso ya que puede recibir una descarga eléctrica.

El aparato no debe recibir salpicaduras o gotas de líquido. No coloque recipientes con líquido sobre el aparato.

No introduzca objetos en el interior.

UBICACIÓN

Coloque el equipo en una superficie horizontal y con espacio alrededor para permitir la ventilación.

Evite lugares con luz directa del sol, fuentes de calor próximas o con polvo excesivo.

No coloque el aparato en lugares con campos magnéticos o electricidad estática.

No utilice superficies sometidas a vibración o impacto para colocar el aparato.

No apile aparatos.

VENTILACIÓN

Nunca se deben obstruir las ranuras de ventilación del aparato.

No exponga el aparato a la luz directa del sol y no lo sitúe cerca de fuentes de calor.

PERIODOS DE INACTIVIDAD

Cuando el aparato no vaya a ser usado durante un periodo de tiempo prolongado desconéctelo de la toma de corriente.

Si utiliza un adaptador de corriente, tenga en cuenta que éste sigue consumiendo aunque el equipo esté apagado. Si no va a ser utilizado durante un tiempo prolongado desconéctelo de la toma de corriente.

MEDIO AMBIENTE

Para ahorrar energía apague el aparato cuando no lo vaya a utilizar durante un periodo de tiempo prolongado.

El aparato puede contener sustancias nocivas para el medio ambiente o la salud humana. Para minimizar el efecto de estas sustancias el aparato debe ser gestionado y en su caso reciclado cuando se deshaga de él.

Cuando se deshaga del aparato recuerde: no puede tirarlo a un contenedor de basura urbana convencional.

Si el aparato tiene o utiliza pilas o baterías éstas deben ser recicladas por separado.

El aparato (sin pilas ni baterías) debe ser entregado para su gestión ambiental. Deposítelo en un contenedor especial para la recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos, en un Punto Limpio o bien, entrégueselo al distribuidor cuando adquiera un equipo similar para que se encargue de su gestión (en cualquier caso sin coste adicional).

SIGNIFICADO DE SÍMBOLOS EN EL APARATO*



El símbolo formado por la frase “producto láser clase 1” inscrita en un rectángulo indica que se puede producir radiación láser visible e invisible. Evite la exposición directa al láser.



El símbolo formado por un rayo eléctrico inscrito en un triángulo indica que en el aparato hay terminales de conexión o puntos en el circuito que presentan un voltaje que puede provocar una descarga eléctrica, incluso en condiciones normales de funcionamiento.



El símbolo formado por una exclamación inscrita en un triángulo indica que hay que dirigirse al manual de instrucciones para obtener información sobre el uso y funcionamiento del aparato.



El símbolo formado por un cuadrado inscrito en otro cuadrado indica que el aparato tiene doble aislamiento eléctrico.



El símbolo de la Comunidad Europea indica que el aparato cumple con la normativa vigente en la Unión Europea, así como su transposición a la legislación local.



El símbolo del contenedor de basura tachado sobre una barra horizontal indica que cuando se deshaga de este aparato debe de entregarlo para su correcta gestión ambiental, depositándolo en un contenedor especial de recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos o a través del distribuidor cuando adquiera un equipo similar, sin coste adicional. También indica que el aparato se ha puesto en el mercado con posterioridad al 13 de agosto de 2005 (directiva 2012/19/EU de Reciclaje de Aparatos Eléctricos y Electrónicos, y su transposición a la normativa nacional, R.D. 219/2013).

Conforme a lo dispuesto en el mencionado Real Decreto, FONESTAR está inscrito en el Registro de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) como sección especial del Registro de Establecimientos Industriales (REI) con el número de inscripción 001851.

*Puede que alguno de estos símbolos no aparezca en el aparato.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Las características del equipo y el contenido del manual pueden cambiar sin previo aviso.

FONESTAR, S.A. no asume ninguna responsabilidad con respecto a un mal uso del aparato o a la información proporcionada en este manual de instrucciones y rechaza específicamente toda responsabilidad implícita de comerciabilidad o adecuación a cualquier uso particular.

Todos los derechos reservados por **FONESTAR, S.A.**

1. DESCRIPCIÓN

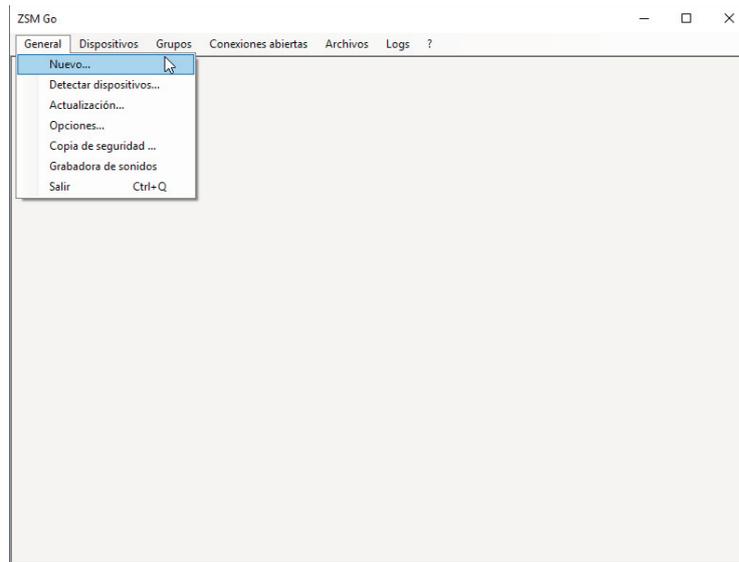
- Programador de mensajes, alarmas, reproductor de música ambiente y cliente SIP con 4 zonas de salida.
- 4 zonas configurables de manera independiente (entrada auxiliar, música de fondo, mensajes programados, mensajes instantáneos, alarmas y llamadas SIP).
- Memoria interna de 16 GB para ficheros de audio. Formatos compatibles: MP3, WMA, WAV y OGG.
- Dispositivo de almacenamiento USB y tarjeta de memoria SD para actualización del dispositivo y almacenamiento de ficheros de audio.
- Control remoto mediante **ZSM-GO**: control de estado, programación y transferencia de archivos de audio.
- Funcionamiento autónomo sin necesidad de estar conectado al programa **ZSM-GO**.

2. PASOS BÁSICOS RECOMENDADOS PARA INSTALAR/CONFIGURAR DISPOSITIVOS ZSM

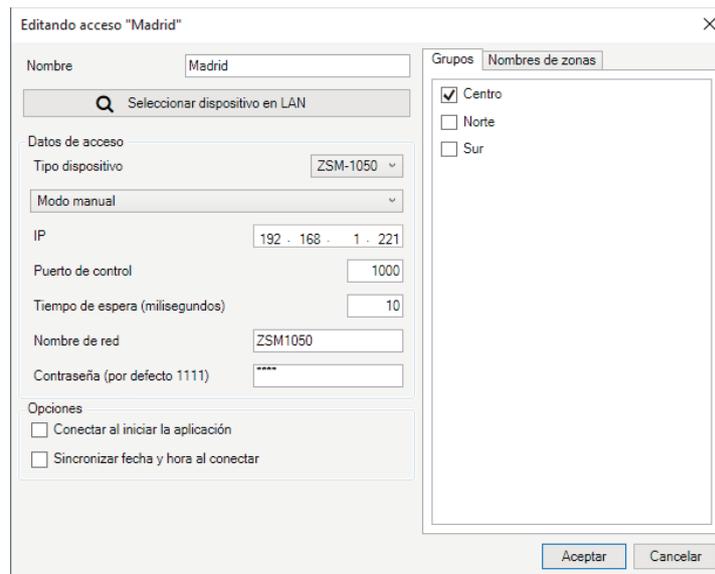
- 1.- Asegúrese que el dispositivo está conectado a la red local.
En el propio dispositivo **ZSM-1050**, entre al menú Configuración -> Red -> Estado.
Si indica "Desconectado", revise la configuración de su red, la conexión del dispositivo, el cable Ethernet, etc. Si fuese necesario, configure una dirección IP fija en el menú Configuración -> Red -> Editar.
Para conectarse a través de internet a un dispositivo ZSM es necesario redireccionar el puerto TCP de comunicaciones y el puerto UDP de transferencias.
La manera más sencilla es asignando una dirección IP fija al dispositivo y a continuación, redireccionar en el router los 2 puertos a esa dirección IP fija.
- 2.- Utilice el programa **ZSM-GO** para crear una nueva conexión y así poder conectarse con el dispositivo (ver apartado Nuevas Conexiones).
- 3.- Utilice el programa **ZSM-GO** para configurar el dispositivo (ver apartado Configuración). Podrá configurar los siguientes parámetros: General, Entradas/Salidas (E/S), Audio y Comunicaciones.
- 4.- Transfiera los ficheros de audio desde el programa **ZSM-GO** al dispositivo.
- 5.- Configure con el programa **ZSM-GO** todo lo necesario en música de fondo, mensajes programados, mensajes directos y alarmas (ver apartados correspondientes).

3. NUEVAS CONEXIONES

Para poder conectarse al dispositivo **ZSM-1050**, cree una nueva conexión con la opción Nuevo en el menú General:



Crear acceso a **ZSM-1050**:



DATOS DE ACCESO

- Nombre: nombre que identifica el acceso para el dispositivo.
- Tipo de dispositivo: Tipo de dispositivo al que se va a conectar.
- Modo de conexión.
 - Modo manual: Se conecta a un dispositivo usando una IP, puerto, usuario y contraseña de acceso (por defecto 1111).
 - Modo automático (sólo LAN): Siempre que el dispositivo esté conectado a la red local, estará disponible para conectar. Sólo es necesario especificar la contraseña de acceso (por defecto 1111). Debe seleccionar un dispositivo de la red local pulsando el botón “Seleccionar dispositivo en LAN”.
- IP: dirección IP del dispositivo.
- Puerto de control: puerto TCP del dispositivo para ser controlado remotamente.
- Nombre de red: nombre del dispositivo que junto a la contraseña componen las credenciales de conexión.
- Tiempo de espera: tiempo máximo de espera, a nivel TCP/IP, antes de cerrar la conexión. Se recomienda dejar el valor por defecto.

OPCIONES

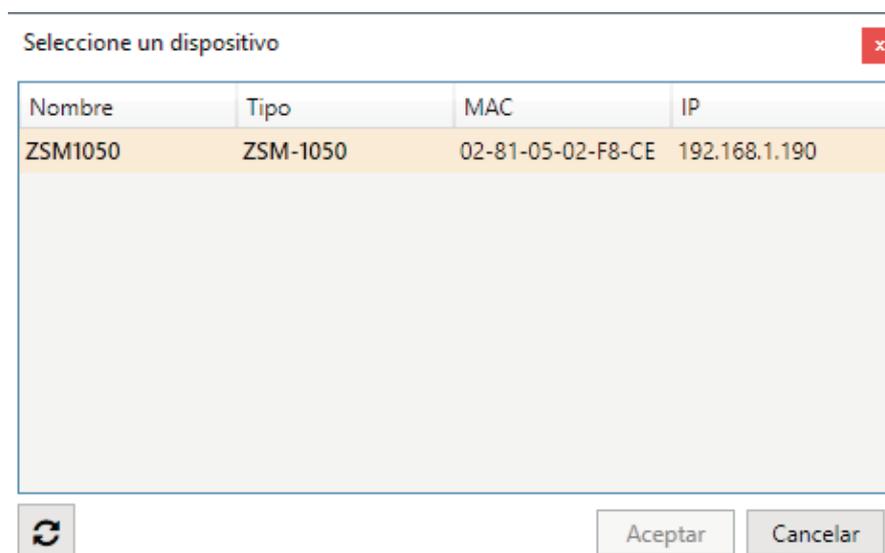
- Conectar al iniciar la aplicación: Al iniciar la aplicación se intentará conectar al dispositivo.
- Reconexión automática: Sólo en modo automático. Siempre que esté disponible un dispositivo en la red local y no esté conectado, se conectará a él.
- Sincronizar fecha y hora al conectar: el dispositivo configurará la hora y fecha del PC en cada conexión.

GRUPOS

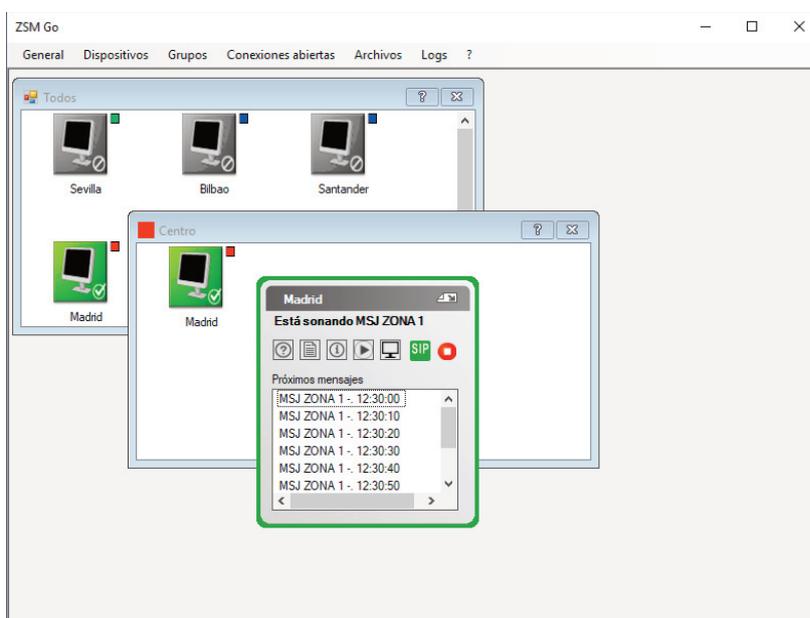
Muestra los grupos creados para que la conexión pueda ser asociada a uno o varios de ellos.

SELECCIONAR DISPOSITIVO EN LAN

Pulse el botón para mostrar una lista de dispositivos conectados a la red local. Seleccione uno y pulse Aceptar o haga doble clic para cargar los datos necesarios en la conexión:



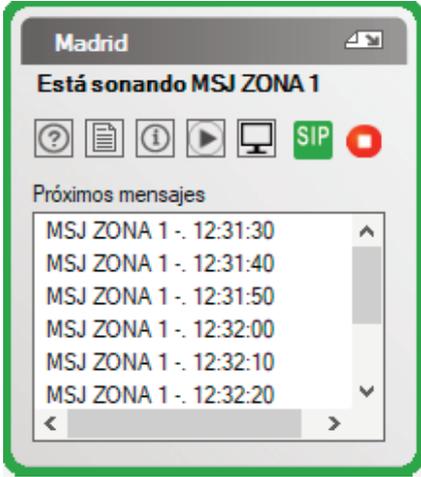
Una vez introducidos los parámetros de configuración, pulse en la opción de menú Dispositivos, y aparecerá la ventana con todos los accesos a los dispositivos configurados. Haga doble clic (o botón derecho -> Conectar) para conectarse al sistema. Si añadió el acceso a uno o varios grupos, puede acceder a ellos en la opción **Grupos** del menú.



4. CONTROLES BÁSICOS

Tenemos varias opciones a la hora de manejar un dispositivo conectado.

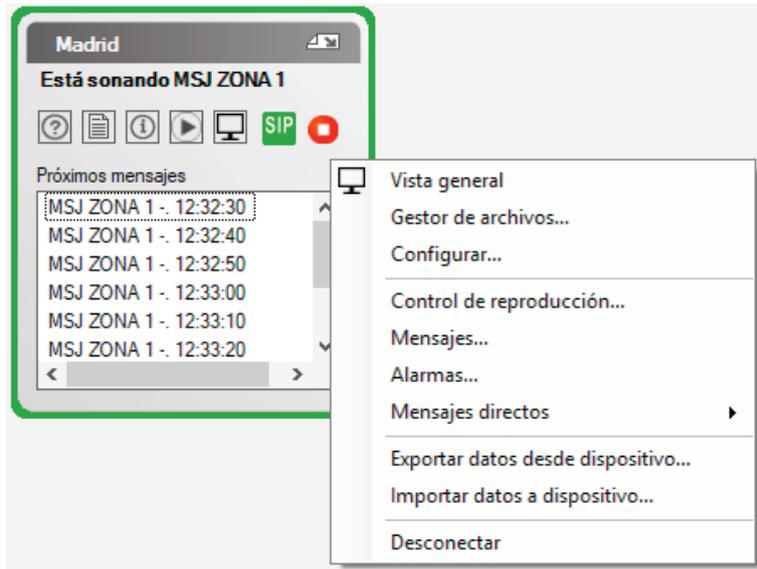
BOTONES DE ICONOS:



The screenshot shows a window titled 'Madrid' with the status 'Está sonando MSJ ZONA 1'. Below the status are several icons: a question mark, a document, an information icon, a play button, a monitor, a SIP icon, and a red stop button. A list of 'Próximos mensajes' is shown below, containing six entries: 'MSJ ZONA 1 - 12:31:30', 'MSJ ZONA 1 - 12:31:40', 'MSJ ZONA 1 - 12:31:50', 'MSJ ZONA 1 - 12:32:00', 'MSJ ZONA 1 - 12:32:10', and 'MSJ ZONA 1 - 12:32:20'.

	Ayuda
	Mostrar/No mostrar lista de próximos mensajes.
	Información acerca del dispositivo: hora y fecha, dirección IP, nombre de red, puertos, estado actual.
	Abrir pantalla de control de música de fondo.
	Abrir pantalla de vista general.
	Parar evento actual (mensaje, mensaje instantáneo o alarma).
	Estado de conexión con el servidor SIP
	Ocultar esta ventana.

BOTÓN DERECHO DEL RATÓN SOBRE EL DISPOSITIVO:



The screenshot shows the same 'Madrid' window as above, but with a right-click context menu open over the message list. The menu items are: 'Vista general', 'Gestor de archivos...', 'Configurar...', 'Control de reproducción...', 'Mensajes...', 'Alarmas...', 'Mensajes directos', 'Exportar datos desde dispositivo...', 'Importar datos a dispositivo...', and 'Desconectar'.

- Vista general: pantalla donde se puede ver el estado actual del dispositivo y se puede acceder a todas las funciones del mismo.
- Gestor de archivos: Gestión y transferencia de archivos de audio.
- Configurar: configuración del dispositivo.
- Control de reproducción: control y configuración de música de fondo.
- Mensajes: configuración de mensajes.
- Alarmas: configuración de los sensores como alarmas.
- Mensajes directos: configuración y reproducción de mensajes instantáneos.
- Exportar datos desde dispositivo: Creación copias de seguridad de los contenidos de un dispositivo y la descarga al PC.
- Importar datos a dispositivo: carga las copias de seguridad al dispositivo.
- Desconectar: Cerrar la conexión con el dispositivo.

Estado de conexión SIP

Si se ha configurado el dispositivo para conectarse a un servidor SIP, se mostrará entonces un icono representando el estado actual de la conexión.

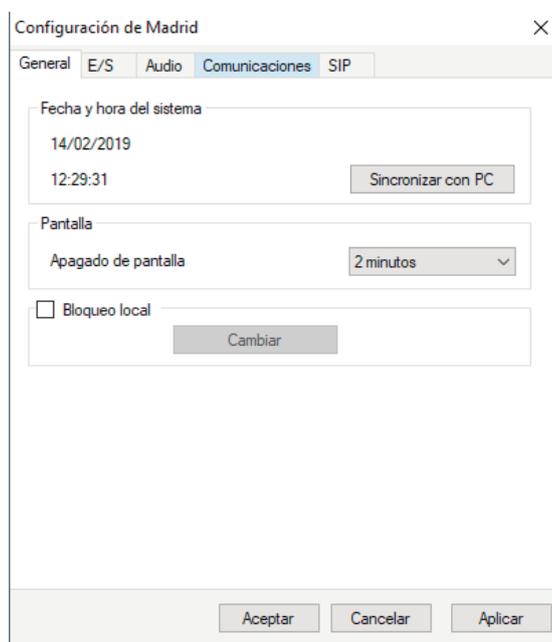
-  (naranja) Intentando conectar con el servidor SIP
-  (verde) Conexión establecida
-  (rojo) Error en la conexión
-  (verde) Llamada SIP en curso

5. CONFIGURACIÓN

Existen 2 formas de acceder a la configuración del dispositivo:

- Botón derecho -> Configurar
- Desde la pantalla de “Vista general”, botón de “Configuración”.

GENERAL



- Fecha y hora del sistema: Es la hora y fecha actual en el dispositivo. Si se pulsa el botón “Sincronizar con PC”, automáticamente el dispositivo pasa a tener la hora y fecha del PC.
- Pantalla: Apagado de pantalla tras un tiempo de inactividad en los botones del frontal.
- Bloqueo local: Activado o desactivado. Permite activar el bloqueo de manera que es necesario introducir una contraseña de 4 dígitos para manipular el dispositivo localmente con el pad de botones.

ENTRADAS/SALIDAS (E/S)

Configuración de Madrid

General E/S Audio Comunicaciones SIP

Estado reposo de relés

Relé 1 Abierto

Relé 2 Cerrado

Relé 3 Abierto

Relé 4 Cerrado

Activación de sensores

Sensor 1 Circuito abierto

Sensor 2 Cortocircuito

Sensor 3 Cortocircuito

Sensor 4 Cortocircuito

Aceptar Cancelar Aplicar

- Estado reposo de relés: Estado que normalmente tiene los relés cuando no están accionados.
- Activación de sensores: Configuración de condición de activación de alarmas (ver apartado de alarmas).

AUDIO

Configuración de Madrid

General E/S Audio Comunicaciones SIP

Volúmenes

Música de fondo 78

Mensajes programados 71

Mensajes directos 70

Alarmas 70

Sonido

Estéreo

Submezcla mono

Salida de zonas por defecto

Zona 1 Música de fondo

Zona 2 Entrada auxiliar

Zona 3 Música de fondo

Zona 4 Música de fondo

Aceptar Cancelar Aplicar

- Volúmenes: Cada tipo de audio tiene su propio volumen.
- Sonido: Salida tipo mono o estéreo.
- Salida de zonas por defecto: Indica la fuente de audio por defecto en la zona. Puede ser “Música de fondo”, “Entrada auxiliar” o “Sin audio”.

COMUNICACIONES

- Acceso por red: Credenciales para conectarse al dispositivo, compuestas por nombre y contraseña.
- Red local: configuración de red DHCP o IP fija.
- Puerto: Puerto de comunicaciones TCP por el que se realiza la conexión remota, y puerto UDP de TFTP para transferencias de archivos tanto de audio como actualizaciones y configuraciones.
- Opciones de transferencias: El sistema tiene 2 modos de transferir los archivos. En LAN no se aprecia diferencia. En conexiones a través de Internet el modo “Bloque” es mucho más rápido llegando a velocidades de hasta 3.8 Mb/s. Por otro lado, el modo “Serie” es más lento pero se ofrece como alternativa en caso de problemas de conexiones lentas.

VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA MÁX (Mega bits por segundo)	ZSM-1040	ZSM-1000/ZSM-1050 MODO TRANSFERENCIA SERIE	ZSM-1000/ZSM-1050 MODO TRANSFERENCIA BLOQUE
LAN	0.150 Mb/s	2.720 Mb/s	3.8 Mb/s
Internet	0.016 Mb/s	0.024 Mb/s	3.8 Mb/s

Permite registrar el dispositivo como un cliente SIP, pudiendo recibir llamadas desde otro cliente conectado al mismo servidor/proxy SIP. Debe activarse y configurar los siguientes parámetros:

- Dirección del servidor SIP.
- Puerto de comunicaciones del servidor SIP.
- Nombre de usuario de la extensión usada en el servidor SIP.
- Contraseña de la extensión usada en el servidor SIP.
- Rango de puertos para audio, indica el valor del primer y último puerto que define el intervalo usable de puertos para las llamadas SIP.
- Zonas activas, indica en que zonas sonará la llamada SIP.
- Relés activos, indica los relés activados durante una llamada.
- Volumen SIP, indica el volumen de reproducción de la llamada SIP.

6. GESTIÓN DE ARCHIVOS

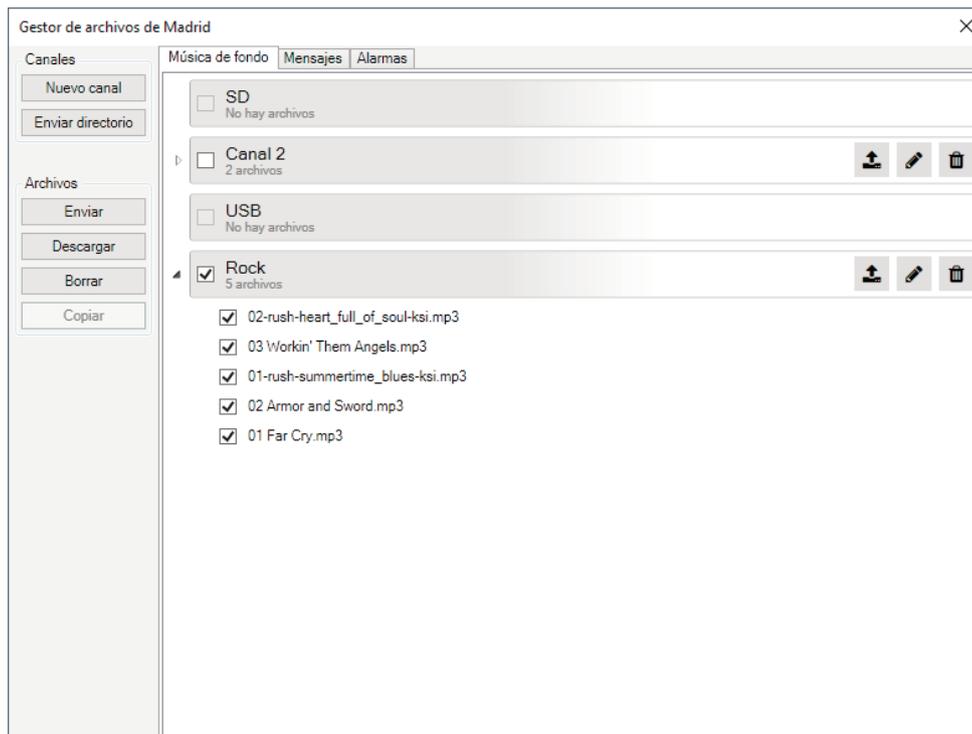
Existen 2 formas de acceder a la gestión de archivos:

- Botón derecho -> Gestor de archivos
- Desde la pantalla de "Vista general", botón "Gestor de archivos"

Los archivos de audio se dividen en 3 categorías:

- Archivos de música de fondo.
- Archivos de mensajes.
- Archivos de alarmas (sólo ZSM-1050).

MÚSICA DE FONDO



Los botones del lateral izquierdo se dividen en dos grupos:

Canales

- Nuevo canal: Permite la creación de un nuevo canal vacío.
- Enviar directorio: Seleccione un directorio del PC para crear un canal del mismo nombre y enviar sus archivos. No se envían los archivos en subdirectorios.

Archivos

- Enviar: Envía archivos al canal que esté marcado.
- Descargar: Descarga los archivos marcados al PC.
- Borrar: Borra los archivos marcados.
- Copiar: Deshabilitado en música de fondo.

Cada canal tiene botones para operar directamente con ellos:



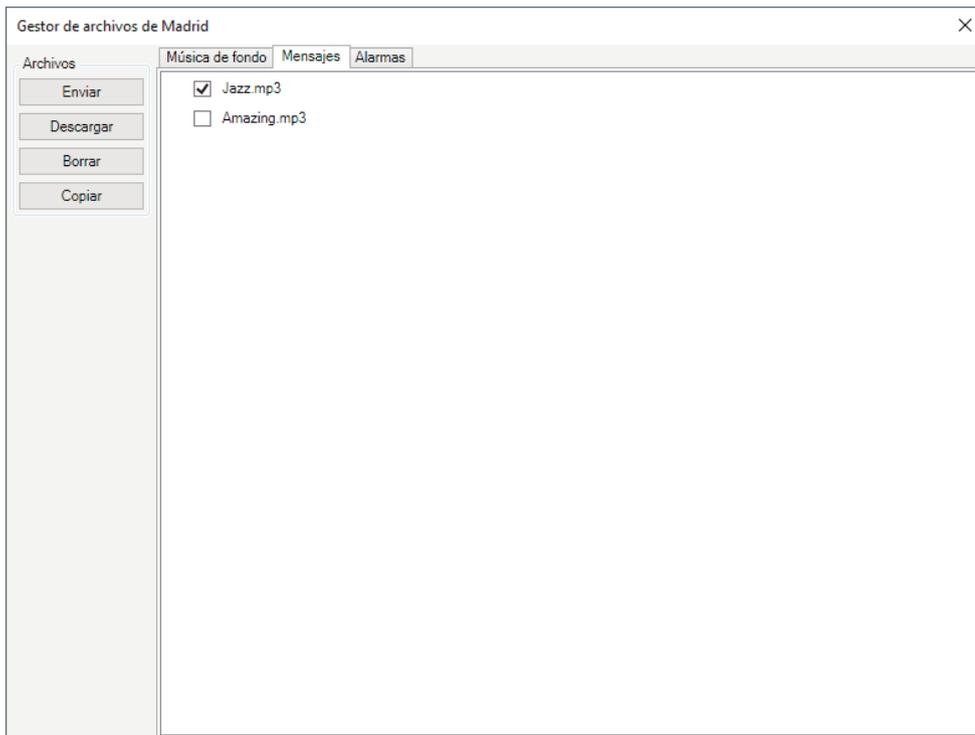
Enviar archivos al canal



Cambiar el nombre al canal



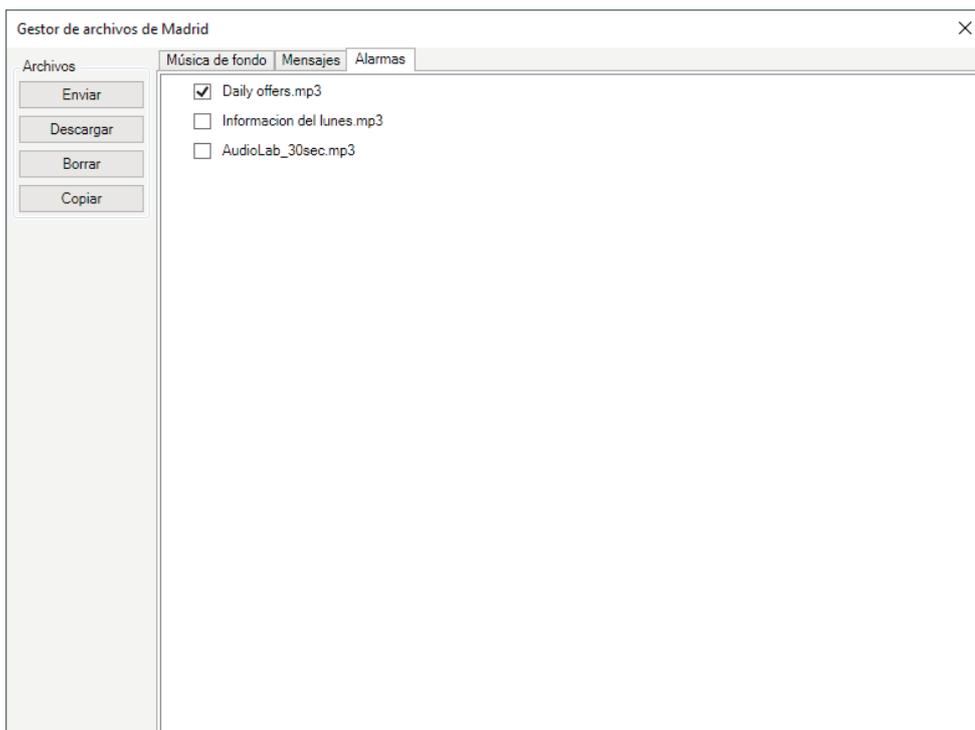
Se abre un menú que permite borrar los archivos seleccionados del canal o el canal completo.



Los botones del lateral izquierdo permiten:

- **Enviar:** Envía archivos para usarlos como audio de mensajes programados o mensajes directos.
- **Descargar:** Descarga los archivos marcados al PC.
- **Borrar:** Borra los archivos marcados.
- **Copiar:** Copia los archivos marcados a otro dispositivo como archivos de mensajes. Debe haber una conexión establecida con el dispositivo de destino.

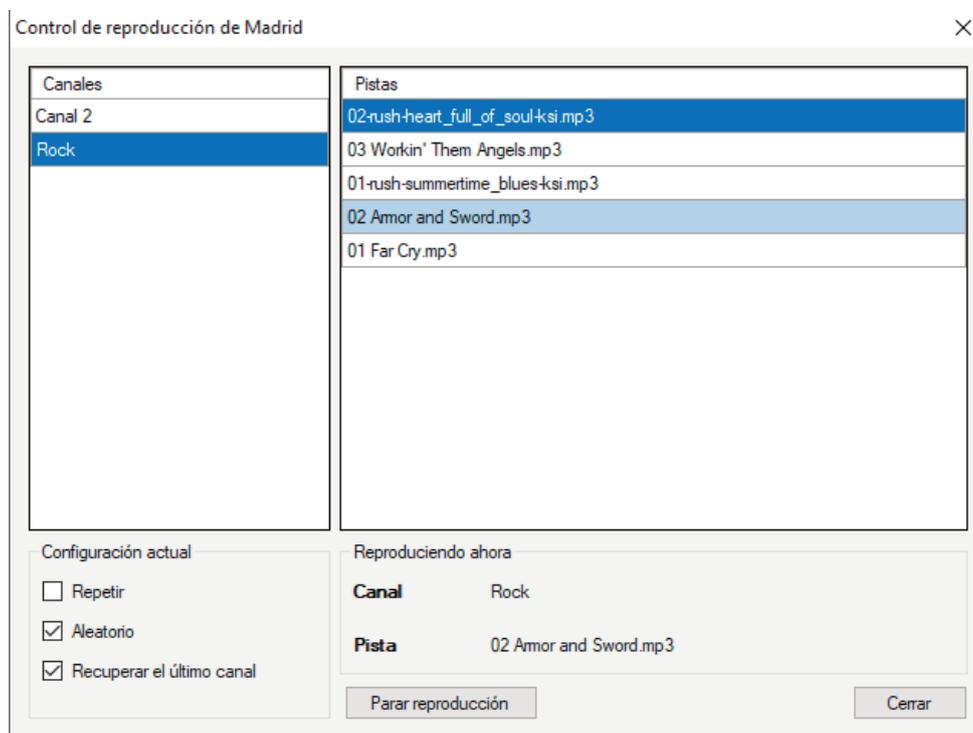
ALARMAS



Los botones del lateral izquierdo permiten:

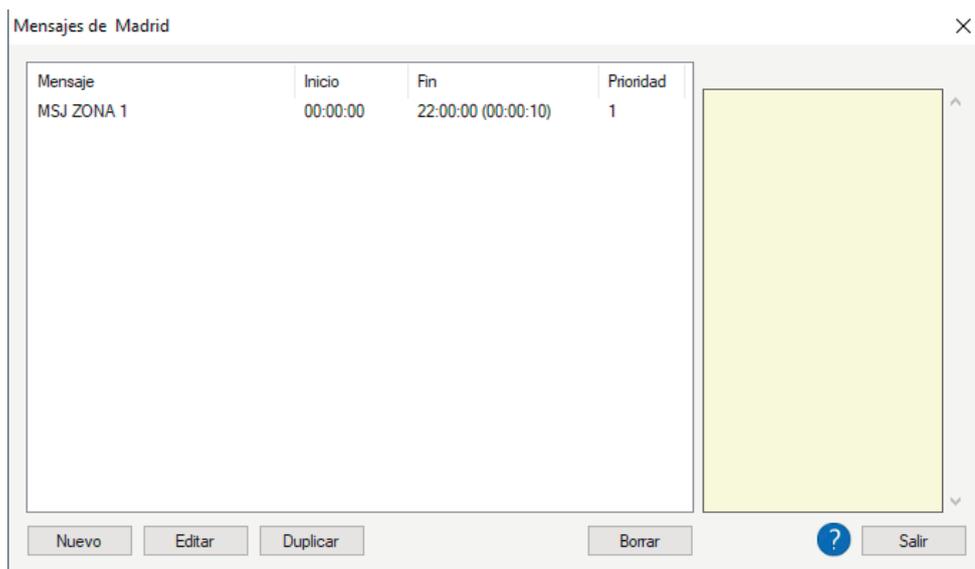
- Enviar: Envía archivos para usarlos como audio de alarmas.
- Descargar: Descarga los archivos marcados al PC.
- Borrar: Borra los archivos marcados.
- Copiar: Copia los archivos marcados a otro dispositivo como archivos de alarmas. Debe haber una conexión establecida con el dispositivo de destino.

7. MÚSICA DE FONDO



- Para reproducir un archivo de audio, primero hay que seleccionar el canal y a continuación hacer doble clic sobre el archivo de audio deseado.
- Configuración actual:
 - o Repetir: activar el modo repetición (repite todos los archivos contenidos en la carpeta seleccionada).
 - o Aleatorio: selecciona el modo secuencia (no activado) o aleatorio (activado).
 - o Recuperar el último canal: en caso de estar activada esta opción, se guarda el canal que se está reproduciendo en el momento de apagar el dispositivo, de tal manera que cuando se encienda de nuevo se reproducirá el mismo canal.

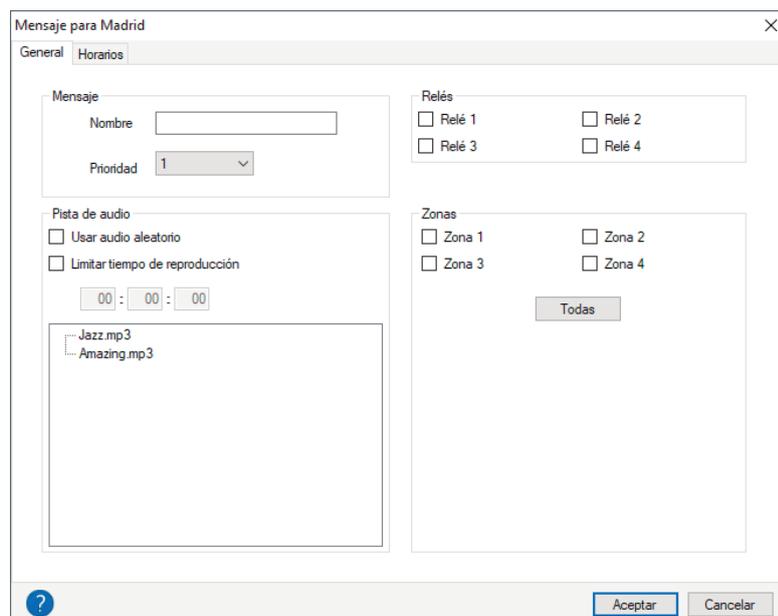
8. MENSAJES PROGRAMADOS



En esta pantalla se muestran los mensajes que ya están programados en el dispositivo. También permite crear mensajes programados nuevos y editar o borrar los ya existentes.

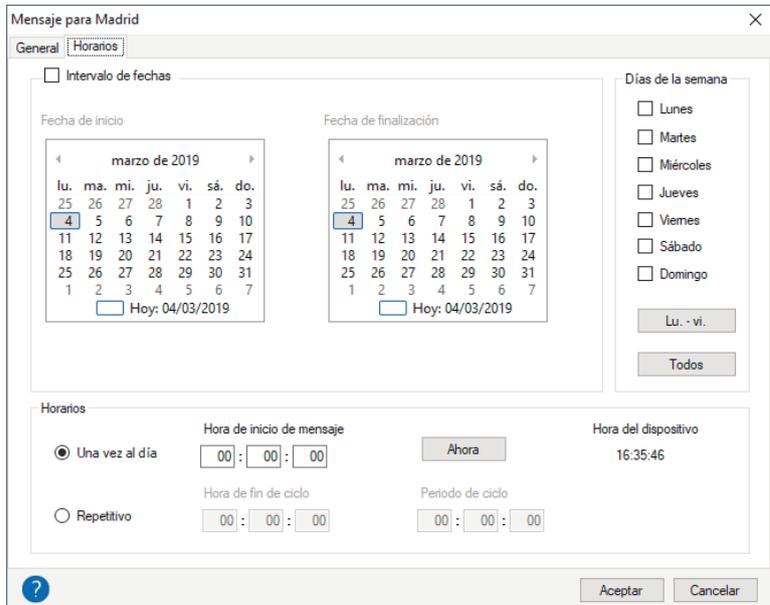
NUEVO MENSAJE

General



- Mensaje:
 - Nombre: nombre identificativo del mensaje.
 - Prioridad: permite gestionar la prioridad entre mensajes. El valor 1 corresponde a la prioridad más baja mientras que el valor 5 corresponde a la prioridad más alta.
 - En caso de coincidencia de hora entre mensajes, se reproducirá el más prioritario o en su defecto, el que se creó antes.
 - En caso de que se esté reproduciendo un mensaje y llegue el turno de un mensaje más prioritario, el primer mensaje se interrumpe, pasando a reproducirse el mensaje más prioritario.
- Pista de audio:
 - Usar audio aleatorio: el dispositivo seleccionará un archivo de audio de manera aleatoria en cada reproducción. En caso contrario, seleccione manualmente el archivo deseado.

Horarios



- Intervalo de fechas: el programa permite limitar el funcionamiento del mensaje en un periodo de tiempo determinado. Configure el periodo de tiempo seleccionando la fecha de inicio y la fecha de finalización..
- Días de semana: permite seleccionar los días de la semana en los que se reproducirá el mensaje.
- Horarios:
 - Una vez al día: el mensaje se reproducirá una única vez al día en la hora de inicio especificada.
 - Repetitivo: el mensaje se reproducirá varias veces al día, desde la hora de inicio hasta la hora de fin (ambas inclusive). Se reproducirá en el intervalo de tiempo especificado en la opción Periodo.

Ejemplo:

Hora inicio: 8:00:00. Hora Fin: 12:00:00. Periodo 01:00:00.

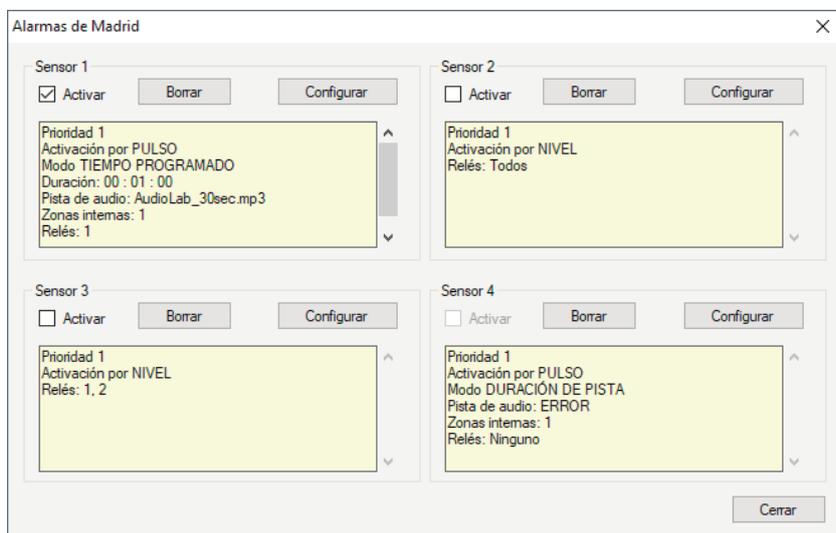
El mensaje se reproducirá a las 8:00, 9:00, 10:00, 11:00 y 12:00.

9. ALARMAS

El sistema dispone de 4 alarmas, cada una de ellas asociada a una entrada de sensor. Es decir, se puede configurar una alarma para cada entrada de sensor.

Las alarmas tienen más prioridad que los mensajes. Si se activa una alarma, se cancelará la reproducción de todos los mensajes, independientemente de las zonas configuradas para estos.

Nota: es muy importante configurar previamente la condición de activación de sensores en la sección Configuración->Entradas/Salidas.



Una vez configurada la alarma, actívela marcando la casilla Activar. Para que la alarma funcione, deberá estar configurada y activada.

También se puede eliminar la alarma asociada a cada sensor pulsando el botón Borrar.

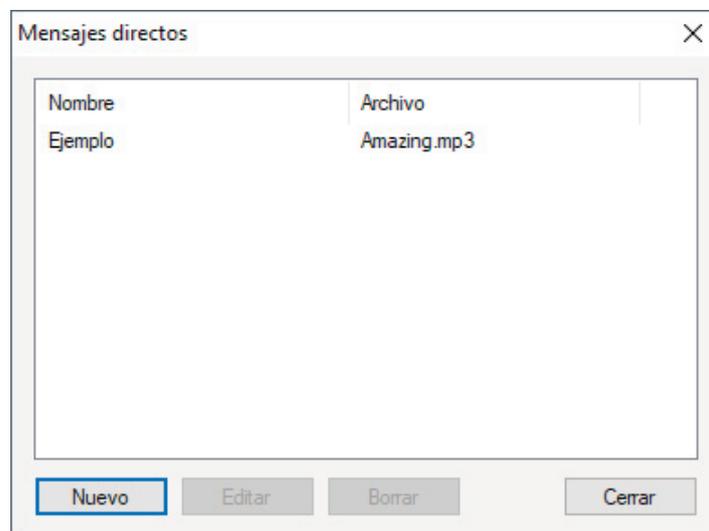
CONFIGURAR UNA ALARMA

- **Prioridad:** permite gestionar la prioridad entre alarmas. El valor 1 corresponde a la prioridad más baja mientras que el valor 5 corresponde a la prioridad más alta.
 - En caso de coincidencia de activación en varios sensores a la vez, se activará el más prioritario, o en su defecto el correspondiente al número de sensor más bajo.
 - En caso de que se esté reproduciendo una alarma y llegue el turno de una alarma más prioritaria, la primera alarma se interrumpe, pasando a reproducirse la alarma más prioritaria.
- **Activación:** define cómo y qué periodo de tiempo va a estar activa la alarma.
 - **Por nivel:** la alarma sólo está activa mientras el sensor se mantenga en la condición de activación.
 - **Por pulso:** una vez que el sensor entre en la condición de activación, la alarma se activará independientemente de los cambios que haya en el sensor posteriormente.
 - **Duración de la pista de audio:** la alarma estará activa el periodo de tiempo que dure el archivo de audio seleccionado.
 - **Tiempo programado:** la alarma se configura para que se reproduzca el intervalo de tiempo seleccionado. Si se ha seleccionado un audio para reproducir y este dura menos que el tiempo indicado, éste se volverá a reproducir hasta que se cumpla el tiempo.
 - **Otro sensor:** la alarma estará activa hasta que se cumpla la condición de activación de este otro sensor. Sólo los sensores que no tienen una alarma configurada estarán disponibles como “desactivadores”.

En caso de activar “Usar audio” en la pestaña general, se debe seleccionar un audio y las zonas por las que sonará durante la alarma. Este paso será obligatorio si ha configurado la activación como pulso con duración de audio.

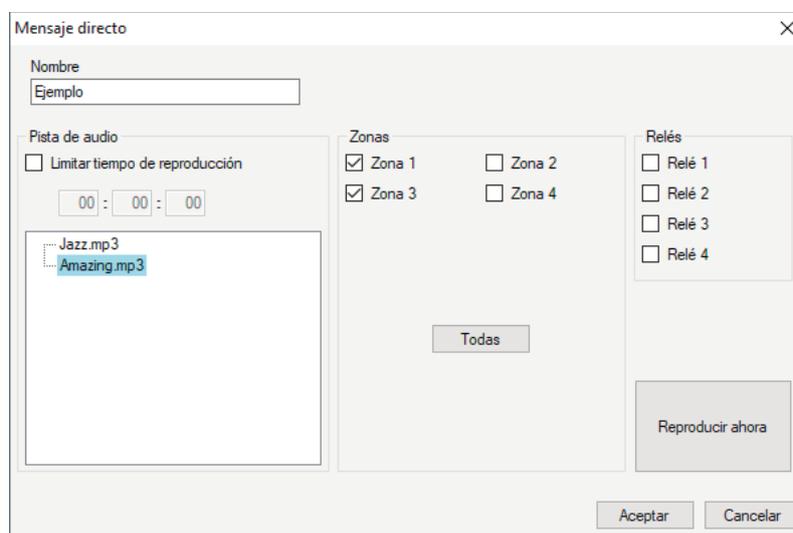
10. MENSAJES DIRECTOS

Los mensajes directos son útiles para casos en los que se desea reproducir un archivo de audio de forma manual y rápida.



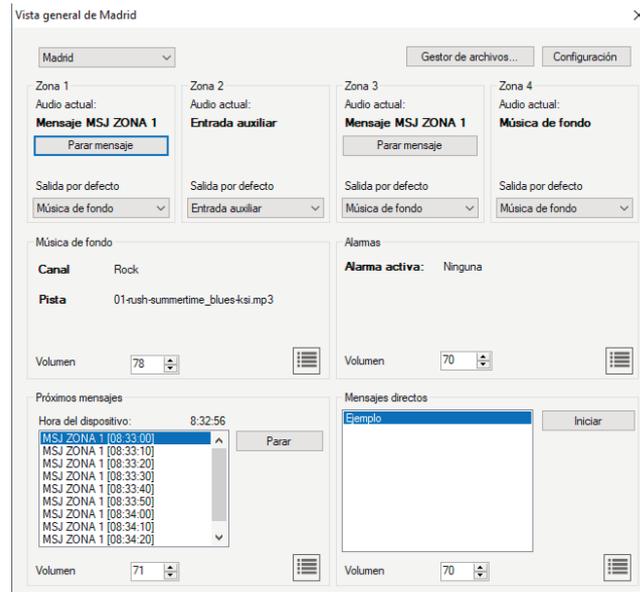
En esta pantalla se muestran los mensajes que ya están programados en el dispositivo. También, permite crear mensajes directos nuevos y editar o borrar los ya existentes.

NUEVO MENSAJE DIRECTO



- Nombre: nombre identificativo del mensaje directo.
- Pista de audio: seleccione la pista de audio que desea reproducir en el mensaje directo.
- Zonas: permite seleccionar las zonas por las que se escuchará el mensaje directo.
- Relés: permite activar los relés que desee durante la reproducción de un mensaje directo.

11. VISTA GENERAL



La ventana se divide en 3 bloques principales:

1- General:

- a. Desplegable que permite cambiar entre los dispositivos conectados.
- b. Botón de acceso directo la Gestión de archivos.
- c. Botón de acceso directo a la Configuración.

2- Control de zonas: indica el audio actual del dispositivo en cada zona.

3- Control de funcionalidades:

a. Música de fondo:

- i. Canal y archivo de audio actual.
- ii. Volumen de música de fondo.
- iii. Acceso directo a la ventana de control de reproducción.

b. Alarmas:

- i. Alarma activa actualmente.
- ii. Volumen de alarmas.
- iii. Acceso directo a la ventana de configuración de alarmas.

c. Próximos mensajes:

- i. Hora actual del sistema.
- ii. Lista con los siguientes mensajes y la hora a la que se van a reproducir.
- iii. Volumen de los mensajes programados.
- iv. Acceso directo a la ventana de configuración de los mensajes programados

d. Mensajes directos:

- i. Lista con los mensajes directos configurados.
- ii. Posibilidad de iniciar la reproducción de un mensaje.
- iii. Volumen de los mensajes directos.
- iv. Acceso directo a la ventana de configuración de mensajes directos.

12. EXPORTAR E IMPORTAR

El programa permite guardar en el PC un archivo que contiene todos los datos de un dispositivo. El archivo guardado sirve como copia de seguridad o para replicar la configuración y archivos de audio en otros dispositivos.

Los datos que se guardan son:

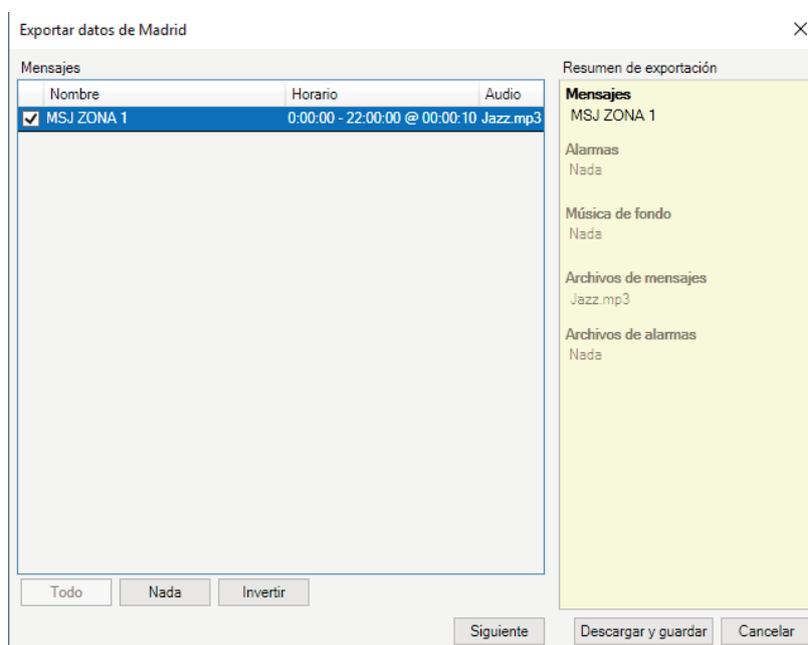
- Archivos de música de fondo, mensajes y alarmas.
- Programaciones de mensajes y alarmas.

EXPORTAR

La ventana de exportación a PC permite seleccionar los datos que quiere guardar en un archivo. Para acceder a ella haga clic derecho sobre un acceso y pulse “Exportar datos desde dispositivo”.

La ventana tiene 5 partes:

Mensajes programados



Seleccione los mensajes que desea guardar. Los archivos necesarios para la reproducción se incluirán automáticamente.

Exportar datos de Madrid

Alarmas

Sensor 1

Tipo
Pulso con tiempo

Audio
AudioLab_30sec.mp3

Relé 1
Zona 1

Sensor 3

Tipo
Nivel

Audio
Sin audio

Relés 1 y 2
Ninguna zona

Sensor 4

Tipo
Pulso por duración de pista

Audio
Sin audio

Ningún relé
Zona 1

Resumen de exportación

Mensajes
MSJ ZONA 1

Alarmas
Configuración de sensor 4
Configuración de sensor 1

Música de fondo
Nada

Archivos de mensajes
Jazz.mp3

Archivos de alarmas
AudioLab_30sec.mp3

Anterior
Siguiente
Descargar y guardar
Cancelar

Seleccione las configuraciones de alarma que desea incluir. Si la alarma tiene un archivo de audio asociado, este se incluirá automáticamente. Sólo aparecerán las alarmas de los sensores que estén programados.

Música de fondo

Exportar datos de Madrid

Música de fondo

Nombre	Archivos
<input type="checkbox"/> Canal 2	2
<input checked="" type="checkbox"/> Rock	5

Resumen de exportación

Mensajes
MSJ ZONA 1

Alarmas
Configuración de sensor 4
Configuración de sensor 1

Música de fondo
Rock

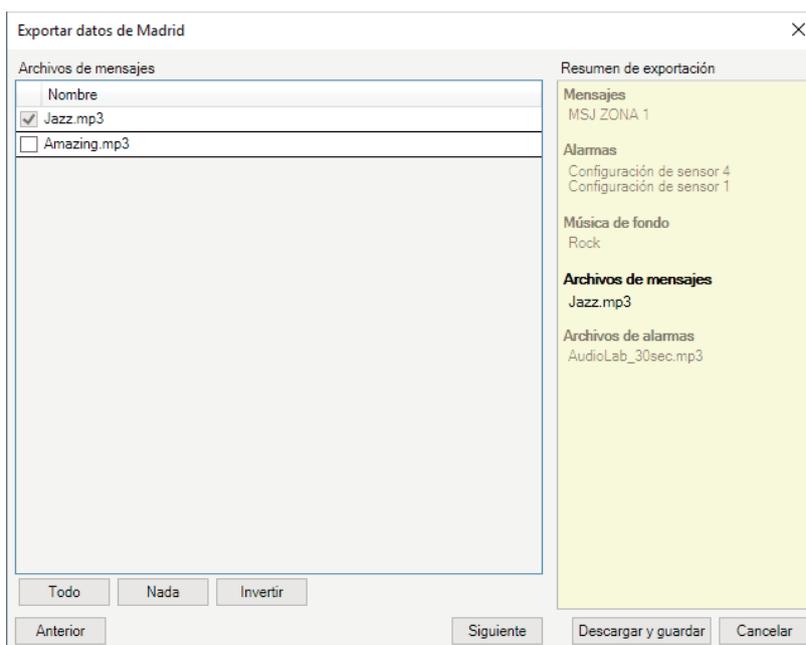
Archivos de mensajes
Jazz.mp3

Archivos de alarmas
AudioLab_30sec.mp3

Anterior
Siguiente
Descargar y guardar
Cancelar

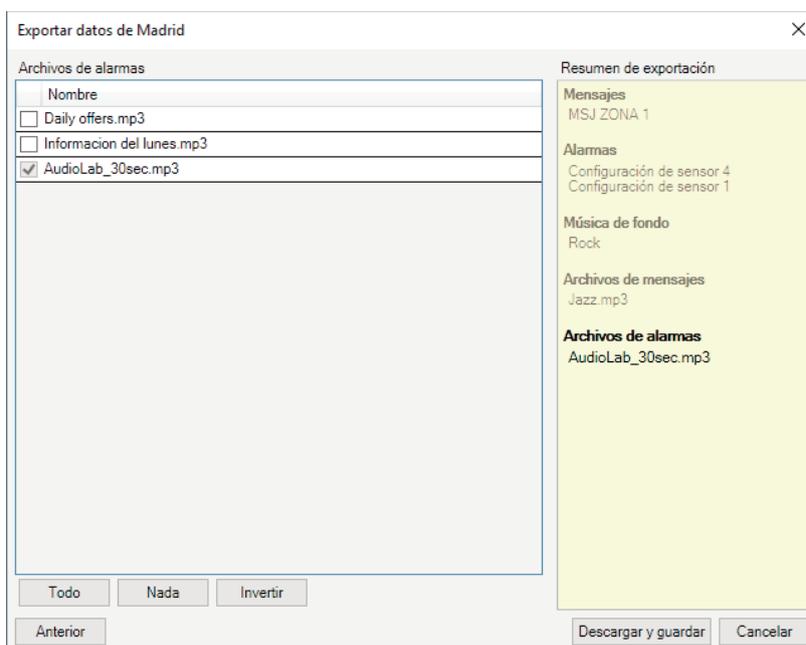
Seleccione los canales de música de fondo que desea guardar.

Archivos de mensajes programados



Seleccione los archivos de mensajes que desea guardar. Si previamente se han seleccionado mensajes programados, los archivos asociados a éstos aparecerán marcados como obligatorios.

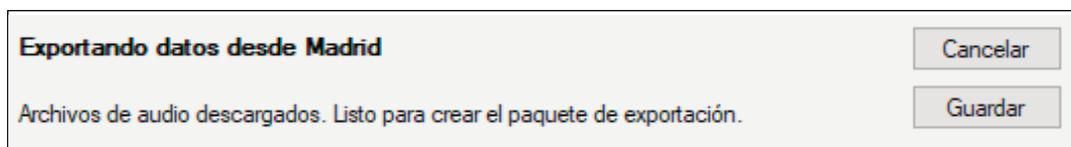
Archivos de alarmas



Seleccione los archivos de alarmas que se desea guardar. Si previamente se han seleccionado alarmas que tienen archivos de audio asociados, estos archivos aparecerán marcados como obligatorios.

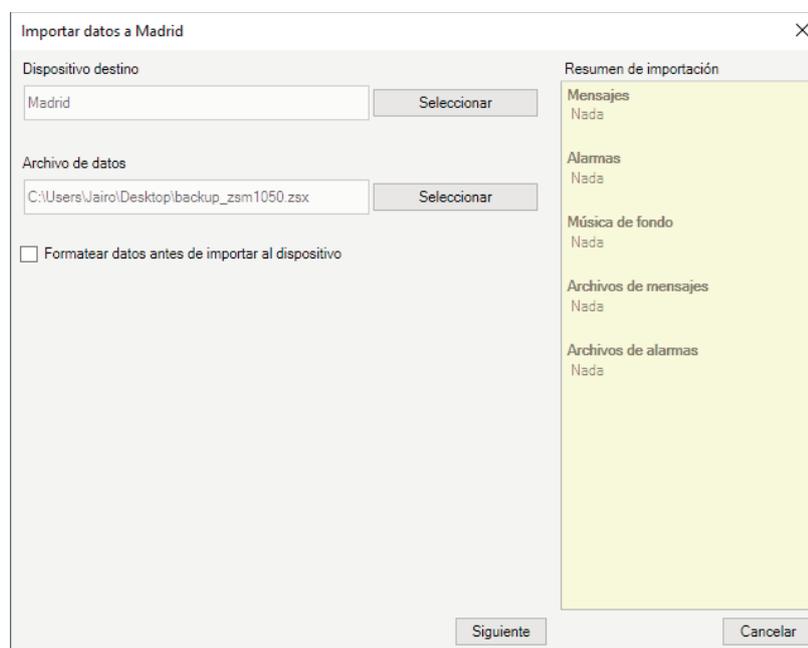
Descargar y guardar

En cualquier momento, cuando tenga los elementos que quiera guardar, pulse “Descargar y guardar” y se iniciará el proceso de descarga de los archivos. Una vez completado, aparecerá una notificación en la parte inferior con un botón “Guardar”. Éste abrirá una ventana de dialogo para que dé un nombre al archivo de exportación.



IMPORTAR

La ventana de importar a dispositivo, le permite cargar un archivo de datos previamente exportado. Para acceder a ella, pulse botón derecho sobre un acceso y seleccione “Importar datos a dispositivo”.



- Dispositivo destino: Dispositivo donde se cargarán los datos. Por defecto, el dispositivo para el que se abrió la ventana.
- Archivo de datos: Archivo de datos exportados
- Formatear datos antes de importar al dispositivo: Elimina mensajes, alarmas y archivos del dispositivo antes de enviar los datos.

Mensajes programados

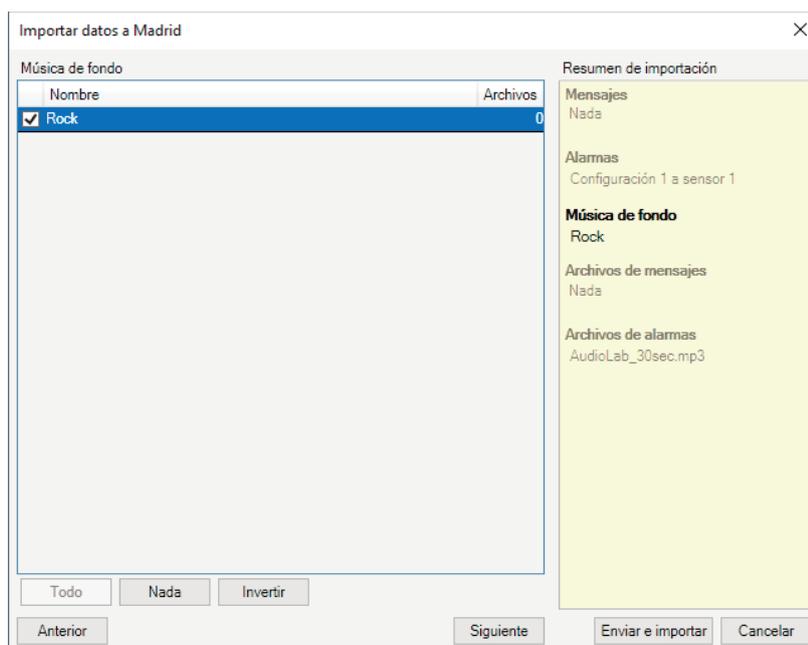
Seleccione los mensajes programados que quiera cargar en el dispositivo de destino. Los archivos necesarios para su reproducción serán cargados automáticamente.

Alarmas

Dado que las alarmas no tienen un nombre que las identifique, para configurarlas debe seleccionar del desplegable la configuración que desea cargar. De esta forma, puede cargar la configuración original en otro sensor de acuerdo con la instalación del dispositivo de destino.

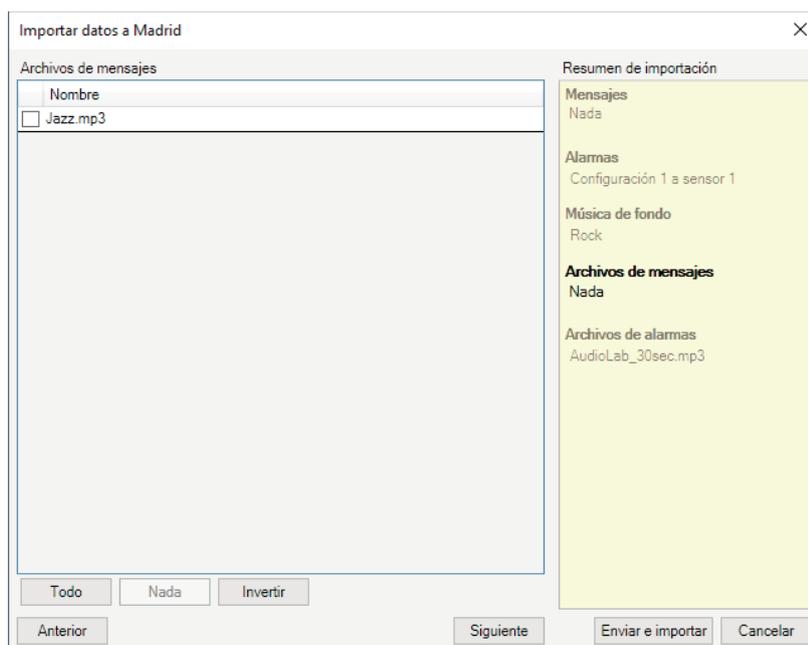
Los archivos que necesiten las configuraciones seleccionadas serán cargados automáticamente.

Canales de música de fondo



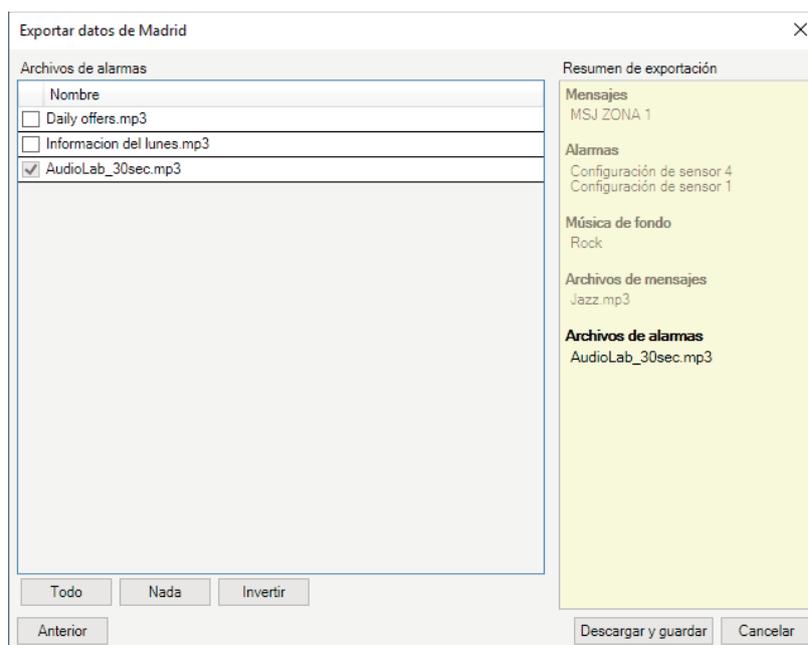
Seleccione los canales de música de fondo que quiera cargar en el dispositivo de destino.

Archivos de mensajes



Seleccione los archivos de mensajes que quiera cargar en el dispositivo de destino. Si previamente se ha seleccionado algún mensaje para cargar, los archivos necesarios para su reproducción aparecerán marcados como obligatorios.

Archivos de alarmas



Seleccione los archivos de alarmas que quiera cargar en el dispositivo de destino. Si previamente se han seleccionado alarmas que tienen archivos de audio asociados, estos archivos de aparecerán marcados como obligatorios.

Enviar e importar

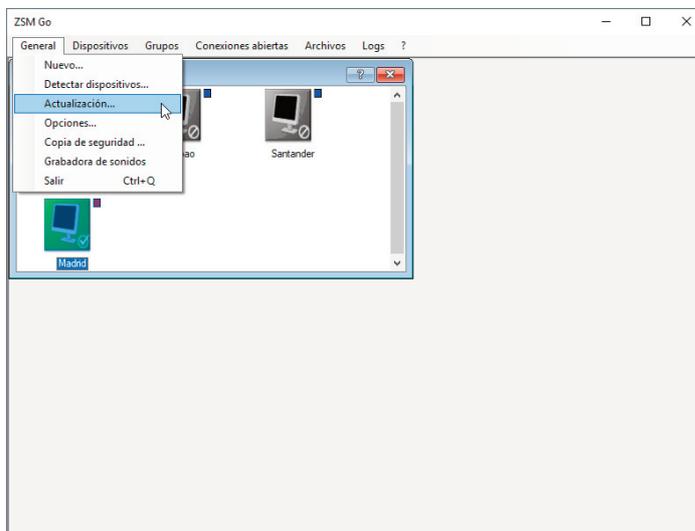
En cualquier momento, cuando tenga los elementos que desea cargar, pulse el botón “Enviar e importar”. Se cerrará la ventana y se iniciará el proceso de envío de archivos. Una vez que finalice, verá una notificación en la parte inferior de la aplicación indicado que el proceso se ha completado.



13. ACTUALIZACIONES

MÉTODO REMOTO (INTERNET O LAN)

1- En la pestaña General, seleccione la opción Actualización.



2- En la lista se mostrarán los dispositivos conectados.

3- Seleccione la versión nueva que desea cargar para la actualización.



4- Pulse el botón Actualizar. Una vez terminada la actualización, el dispositivo se reiniciará.

NOTA: Fonestar suministra a través de su página web los archivos de actualización para los dispositivos y el programa **ZSM-GO**.

MÉTODO LOCAL

- Descargue en su PC el archivo de actualización que suministra Fonestar a través su página web. Introduzca el archivo en el dispositivo de almacenamiento USB o en la tarjeta de memoria SD. Coloque el archivo en la raíz del medio.
- Existen 2 métodos de actualización local: mediante los propios menús del dispositivo y mediante la actualización de seguridad.

Mediante menús

10/07/2016 09:15:47
MENSAJE:
MSJ ENTRADA
Vol. Mensaje: 70%

- Pulse el botón OK.

*Configuracion
Musica fondo
Informacion
Idioma

- Pulse la tecla ABAJO hasta llegar a la opción Software.

Musica fondo
Informacion
Idioma
*Software

- Pulse el botón OK (se indica la versión de software actual instalada en el dispositivo).

Version software
V1.2
* Actualizar sistema

- Pulse de nuevo botón OK.

SELECCIONE MEDIO
*USB
SD

Una vez seleccionado el medio en el que se encuentra el archivo de actualización, pulse el botón OK para llevar a cabo la actualización. El dispositivo se reiniciará a continuación para finalizar la actualización.

Mediante actualización de seguridad

El dispositivo puede ser actualizado utilizando el mecanismo de seguridad, previo a que arranque el sistema. Siga los pasos descritos a continuación para ello:

1. Inserte en el puerto USB o SD el dispositivo de almacenamiento que contenga el archivo de actualización del software.
2. Apague el dispositivo y vuélvalo a encender.
3. Al encender el dispositivo, mantenga presionado el botón OK hasta que el dispositivo indique que está buscando el archivo de actualización en el dispositivo de almacenamiento.
4. El dispositivo se reiniciará a continuación para finalizar la actualización.

14. CONTROL LOCAL DEL DISPOSITIVO ZSM-1050

PANTALLA INICIAL

Este es el aspecto de la pantalla al arrancar el dispositivo:



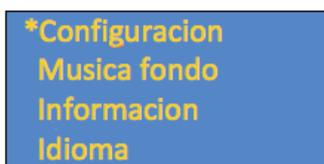
La información que muestra es la siguiente:

- Fecha y hora del dispositivo.
- Tipo de audio actual (mensaje programado, mensaje directo o alarma) o canal de música de fondo.
- Nombre de la alarma, mensaje o archivo de audio de música de fondo.
- Volumen del audio actual o de la música de fondo.

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ▲: sube el volumen de la música de fondo.
- ▼: baja el volumen de la música de fondo.
- ◀: una pulsación corta de este botón cancela un evento si está programado. Si no hay evento programado, cambia a la canción anterior de la música de fondo. Una pulsación larga de este botón permite cambiar al canal anterior de la música de fondo. Si no hay canal anterior, detiene la reproducción de la música de fondo.
- ▶: una pulsación corta de este botón cancela un evento si está programado. Si no hay evento programado, cambia a la canción siguiente de la música de fondo. Una pulsación larga de este botón permite cambiar al canal siguiente de la música de fondo. Si no hay canal siguiente, detiene la reproducción de la música de fondo.
- **OK**: permite visualizar la pantalla de menú principal.

PANTALLA MENÚ PRINCIPAL



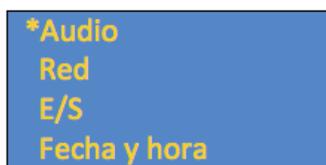
La pantalla principal permite el acceso al menú principal del dispositivo, compuesto de los siguientes apartados:

- Configuración.
- Música de fondo.
- Información.
- Idioma.
- Software.

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ▲/▼: botones para seleccionar el menú deseado. Se marca con un asterisco.
- ◀: permite visualizar la pantalla inicial.
- ▶: sin uso.
- **OK**: entra al menú seleccionado.

1. PANTALLA CONFIGURACIÓN



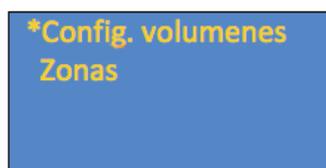
Permite el acceso a este menú, compuesto de los siguientes apartados:

- Configuración de audio.
- Configuración de red.
- Configuración de Entradas/Salidas (sensores/relés).
- Configuración de fecha y hora.
- Claves.
- Valores por defecto del dispositivo.

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ▲/▼: botones para seleccionar el submenú deseado. Se marca con un asterisco.
- ◀: permite volver a la pantalla de menú principal.
- ▶: sin uso.
- **OK**: entra al submenú seleccionado.

1.1. PANTALLA CONFIGURACIÓN AUDIO



Permite el acceso a este menú, compuesto de los siguientes apartados:

- Configuración volúmenes.
- Zonas.

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ▲/▼: botones para seleccionar el submenú deseado. Se marca con un asterisco.
- ◀: permite volver a la pantalla anterior.
- ▶: sin uso.
- **OK**: entra al submenú seleccionado.

1.1.1. PANTALLA CONFIGURACIÓN VOLUMENES



La pantalla de Configuración de volúmenes permite modificar el volumen de cada tipo de audio.

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ▲/▼: botones para seleccionar el volumen a configurar deseado. Se marca con un asterisco.
- ◀: permite disminuir el volumen del tipo de audio seleccionado.
- ▶: permite aumentar el volumen del tipo de audio seleccionado.
- **OK**: confirma los valores elegidos y regresa a la pantalla de Configuración de audio.

1.1.2. PANTALLA CONFIGURACIÓN DE SALIDAS DE AUDIO POR DEFECTO EN LAS ZONAS



*Z1 MUSICA FONDO
Z2 ENTRADA AUX
Z3 MUSICA FONDO
Z4 MUTE

La pantalla de Configuración de salidas de audio permite modificar el tipo de audio existente en cada zona en caso de no haber evento.

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ▲/▼: botones para seleccionar la zona deseada. Se marca con un asterisco.
- ◀/▶: permiten seleccionar el tipo de audio de cada zona.
- **OK**: confirma los valores elegidos y regresa a la pantalla de Configuración de audio.

1.2. PANTALLA CONFIGURACIÓN DE RED



CONFIGURACION RED
*Estado
Editar

La pantalla de Configuración de red permite el acceso a este menú, compuesto de los siguientes apartados:

- Estado de configuración de red.
- Editar configuración de red.

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ▲/▼: botones para seleccionar el submenú deseado. Se marca con un asterisco.
- ◀: permite volver a la pantalla anterior.
- ▶: sin uso.
- **OK**: entra al submenú seleccionado.

1.2.1. PANTALLA ESTADO CONFIGURACIÓN DE RED



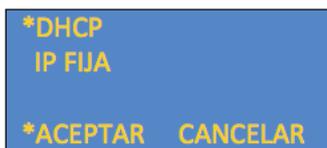
IP FIJA
IP: 192.168.1.2
MS: 255.255.255.0
PE: 192.168.1.1

Esta pantalla muestra información sobre el estado de configuración de la red.

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ◀: permite volver a la pantalla anterior.

1.2.2. PANTALLA EDITAR CONFIGURACION DE RED

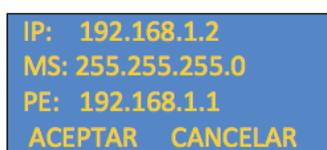


Permite configurar el dispositivo con DHCP o dirección IP fija.

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ▲/▼: botones para seleccionar la opción deseada. Se marca con un asterisco.
- ◀/▶: botones para seleccionar ACEPTAR/CANCELAR. Se marca con un asterisco.
- **OK**: entra a la opción seleccionada.

1.2.2.1. PANTALLA EDITAR DIRECCIÓN IP FIJA

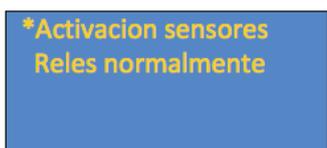


Permite cambiar manualmente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace. El cursor de la pantalla parpadea sobre el octeto que se está modificando.

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ▲/▼: incrementa/disminuye el valor del octeto seleccionado.
- ◀/▶: botones para moverse por los diferentes octetos y la selección de ACEPTAR/CANCELAR.
- **OK**: confirma la selección. Sitúese sobre la opción ACEPTAR tras modificar los valores y confirme con este botón OK. Si desea volver a la pantalla anterior sin confirmar la modificación, sitúese sobre la opción CANCELAR y confirme con este botón OK.

1.3. PANTALLA ENTRADAS/SALIDAS



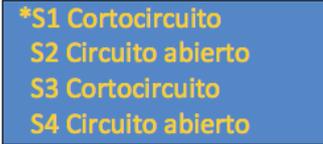
Esta pantalla permite el acceso a este submenú, compuesto de los siguientes apartados:

- Configuración de la condición de activación de sensores para alarmas.
- Configuración del estado de reposo de los relés.

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ▲/▼: botones para seleccionar el submenú deseado. Se marca con un asterisco.
- ◀: permite volver a la pantalla anterior.
- ▶: sin uso.
- **OK**: entra al submenú seleccionado.

1.3.1. PANTALLA CONDICION ACTIVACION SENSORES



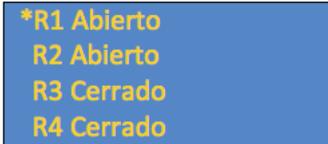
*S1 Cortocircuito
S2 Circuito abierto
S3 Cortocircuito
S4 Circuito abierto

Permite configurar la condición de activación de los sensores, es decir, el estado que deben detectar para hacer de disparador de alarmas.

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ▲/▼: botones para seleccionar el sensor deseado. Se marca con un asterisco.
- ◀/▶: permiten seleccionar entre las dos opciones (Cortocircuito/Circuito Abierto) para cada sensor.
- **OK**: confirma los valores elegidos y regresa a la pantalla de Entradas/Salidas.

1.3.2. PANTALLA ESTADO REPOSO DE RELÉS



*R1 Abierto
R2 Abierto
R3 Cerrado
R4 Cerrado

Permite configurar el estado de reposo de los relés en normalmente abierto o normalmente cerrado. Si se activan por algún tipo de evento (mensaje programado, mensaje directo o alarma) cambian automáticamente al otro estado.

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ▲/▼: botones para seleccionar el relé deseado. Se marca con un asterisco.
- ◀/▶: permiten seleccionar entre las dos opciones (Normalmente abierto/Normalmente cerrado) para cada relé.
- **OK**: confirma los valores elegidos y regresa a la pantalla de Entradas/Salidas.

1.4. PANTALLA FECHA Y HORA



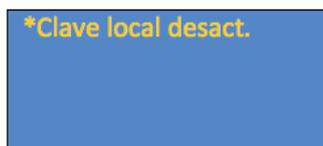
HORA: 10:51
FECHA: 21/07/2016
ACEPTAR CANCELAR

Esta pantalla permite cambiar manualmente la fecha y hora del dispositivo. El cursor de la pantalla parpadea sobre el elemento que se está modificando.

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ▲/▼: incrementa/disminuye el valor del elemento seleccionado (el cursor parpadea).
- ◀/▶: botones para moverse por los diferentes elementos y la selección de ACEPTAR/CANCELAR.
- **OK**: confirma la selección.

1.5. PANTALLA CLAVES

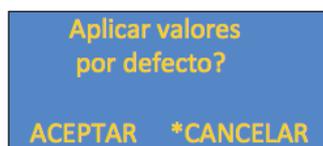


Esta pantalla permite activar o desactivar la clave local para el bloqueo de acciones de los botones del panel frontal del dispositivo.

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ▲/▼: sin uso.
- ◀: desactiva la clave local.
- ▶: activa la clave local.
- **OK**: confirma la selección.
Si ha desactivado la clave local, vuelve a la pantalla Configuración.
Si por el contrario, activó la clave local, se solicitará una nueva y la repetición de la misma.

1.6. PANTALLA VALORES POR DEFECTO



Permite resetear el dispositivo a los valores por defecto. Tenga en cuenta que si realiza esta acción, se borrará la configuración actual del dispositivo (mensajes programados, mensajes directos y alarmas).

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ▲/▼: sin uso.
- ◀/▶: botones para seleccionar ACEPTAR/CANCELAR.
- **OK**: confirma la selección.

2. PANTALLA MÚSICA DE FONDO



*Canales
Configurar

Permite el acceso a este menú, compuesto de los siguientes apartados:

- Selección de canal de música de fondo actual. También permite detener la reproducción de la música de fondo.
- Configuración de la música de fondo.

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ▲/▼: botones para seleccionar el submenú deseado. Se marca con un asterisco.
- ◀: permite volver a la pantalla de menú principal.
- ▶: sin uso.
- **OK**: entra al submenú seleccionado.

2.1. PANTALLA CANALES MÚSICA DE FONDO



* Parar reproduccion
Disc 1
REMEMBER
CanalRapido

La primera línea permite detener la reproducción de la música de fondo.

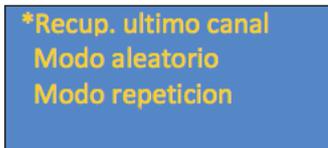
En las siguientes líneas se muestran todos los canales de música de fondo disponibles.

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ▲/▼: botones para seleccionar la opción deseada. Se marca con un asterisco.
- ◀: permite volver a la pantalla anterior.
- ▶: sin uso.
- **OK**: confirma la selección. Sitúese sobre la opción Parar reproducción para detener la música de fondo y confirme con este botón OK.

Escoja el canal de música de fondo deseado y confirme la selección con este botón OK.

2.2. PANTALLA CONFIGURACIÓN MÚSICA DE FONDO



*Recup. ultimo canal
Modo aleatorio
Modo repeticion

Permite seleccionar la recuperación del último canal, el modo de reproducción aleatorio o el modo de repetición.

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ▲/▼: botones para seleccionar la opción deseada. Se marca con un asterisco.
- ◀: permite volver a la pantalla anterior.
- ▶: sin uso.
- **OK**: confirma la opción deseada.

3. PANTALLA INFORMACIÓN

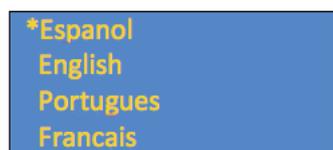


Muestra la información del dispositivo (tipo de dispositivo, dirección MAC, puerto de comunicaciones y puerto de transferencia de archivos).

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ◀: permite volver a la pantalla de menú principal.

4. PANTALLA IDIOMA

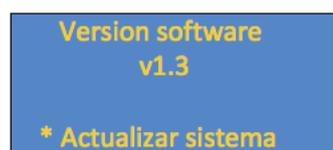


Permite cambiar el idioma de los menús del dispositivo.

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ▲/▼: botones para seleccionar el idioma deseado. Se marca con un asterisco.
- ◀: permite volver a la pantalla anterior.
- ▶: sin uso.
- OK: confirma la opción deseada.

5. PANTALLA SOFTWARE



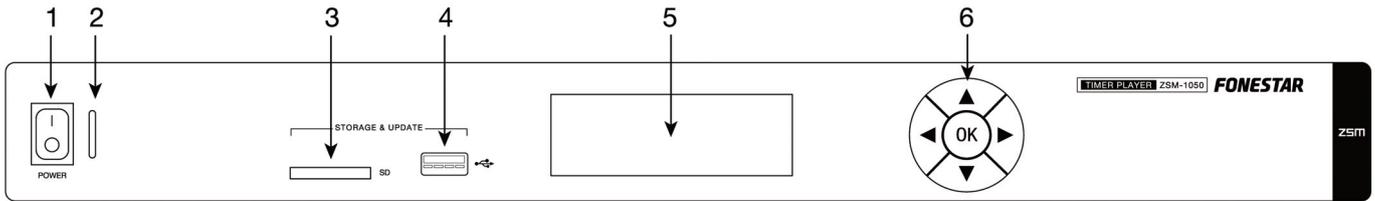
Indica la versión actual del software (firmware) del dispositivo y permite buscar archivos de actualización en los medios de almacenamiento extraíbles.

Puede realizar las siguientes acciones con los botones del panel frontal del dispositivo:

- ◀: permite volver a la pantalla de menú principal.
- OK: accede a un submenú que permite elegir entre el dispositivo de almacenamiento USB o la tarjeta de memoria SD para buscar un archivo de actualización.

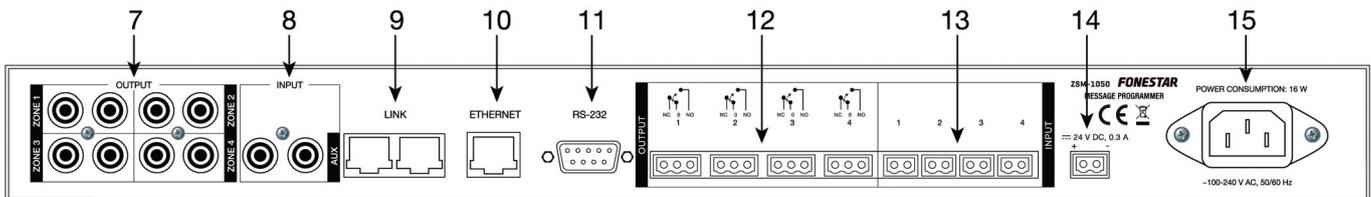
15. CONTROLES Y FUNCIONES

PANEL FRONTAL



- 1.- **POWER:** interruptor de encendido/apagado del dispositivo.
- 2.- Indicador luminoso de funcionamiento del dispositivo.
Se iluminará en azul intermitente cuando el dispositivo está arrancando.
Se iluminará en azul fijo cuando el dispositivo está conectado y en funcionamiento.
Se iluminará en rojo fijo cuando el dispositivo está en funcionamiento, pero no está conectado a la red local.
- 3.- Puerto de conexión de tarjetas de memoria SD.
- 4.- Puerto de conexión de dispositivos de almacenamiento USB.
- 5.- Pantalla de información del dispositivo.
- 6.- Botones de selección/confirmación. Permiten controlar el dispositivo de manera local.

PANEL POSTERIOR



- 7.- **OUTPUT:** salidas de zonas 1-4, conectores 2 x RCA.
- 8.- **INPUT:** entrada auxiliar de nivel de línea, conectores 2 x RCA.
- 9.- **LINK:** función no disponible.
- 10.- **ETHERNET:** puerto para conectar a una red de área local mediante cable Cat 5e/6, conector RJ-45.
- 11.- **RS-232:** función no disponible.
- 12.- Relés de salida, conectores euroblock.
- 13.- Sensores de entrada, conectores euroblock.
- 14.- Alimentación de emergencia 24 V CC.
- 15.- Conector de alimentación.

16. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	ZSM-1050
CARACTERÍSTICAS	<p>Programador de mensajes, eventos y reproductor de música ambiente con 4 zonas de salida.</p> <p>Programación temporal de mensajes y salidas de propósito general.</p> <p>Reproducción de mensajes en directo.</p> <p>Eventos y alarmas activadas mediante cierre de contactos.</p> <p>Reproductor dedicado de mensajes y alarmas, No corta la música ambiente.</p> <p>Reproductor de música ambiente desde USB/SD o memoria interna con creación de múltiples canales.</p> <p>Software PC para programación, gestión y transferencia de ficheros de audio a través de red de área local (LAN) e internet.</p> <p>Prioridad de alarmas y mensajes sobre entradas de música ambiente.</p> <p>Memoria interna de 8 GB para ficheros de audio.</p> <p>Puerto USB y lector de tarjetas SD para reproducción de ficheros de audio y actualización de software.</p>
ENTRADAS	<p>1 auxiliar música ambiente, 2 x RCA 1 V</p> <p>4 entradas programables para activación de alarmas por cierre de contactos, euroblock</p> <p>1 ethernet, RJ-45</p>
SALIDAS	<p>4 zonas, 2 x RCA 2 V</p> <p>4 relés de propósito general, euroblock</p> <p>2 link para futuras aplicaciones, RJ-45</p>
ALIMENTACIÓN	100-240 V CA, 9 W y 24 V CC, 0'4 A
MEDIDAS	435 x 45 x 220 mm fondo. 1 U rack 19"
ACCESORIOS	Soportes para montaje en rack 19"
SOFTWARE	<p>Software ZSM-GO para PC (incluido)</p> <p>Acceso a través de red de área local (LAN) e internet</p> <p>Control y gestión de múltiples ZSM</p> <p>Programación de mensajes y salidas de propósito general</p> <p>Configuración de alarmas y entradas de alarma</p> <p>Creación y control de canales de música ambiente</p> <p>Gestión y transferencia de ficheros de audio</p> <p>Monitorización de estado</p>

GARANTÍA

Este producto ha sido sometido a prueba y ha superado el correspondiente control de calidad antes de su puesta en el mercado.

FONESTAR garantiza la conformidad del producto para el uso al que está destinado durante un periodo de 2 años a partir de la fecha de entrega y se compromete a su reparación o sustitución en los términos que expresa la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios, Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de Noviembre.

La falta de conformidad en los 6 primeros meses por un defecto de fabricación será subsanada sin más trámites que los indicados en este documento relativos a la presentación de justificantes de compra. A partir de los 6 primeros meses **FONESTAR** se reserva el derecho de requerir la justificación de que el producto se entregó con dicha falta.

Quedan excluidas de esta garantía las averías producidas por: uso inadecuado o negligente, accidentes, piezas sometidas a desgaste natural, roturas, quema, derrame de líquidos u otras sustancias o humedad excesiva, deterioro de pilas y manipulación interna del aparato, del software o de sus componentes por personal no autorizado y, en general, por cualquier uso disconforme con la naturaleza del producto y la finalidad del contrato.

En caso de necesitar algún servicio durante el periodo de garantía por la falta de conformidad, póngase en contacto con el comercio o distribuidor donde adquirió el producto en un plazo máximo de dos meses desde tener conocimiento de ella. Solo en caso de que le resulte imposible o suponga una carga excesiva deberá dirigirse directamente a **FONESTAR**.

Es imprescindible la presentación de la factura o justificante de compra con indicación de la fecha, sin enmiendas ni tachaduras, para acogerse a los beneficios de esta garantía.

Este documento añade datos y nunca disminuye los derechos legales del usuario, que en todo caso está amparado por la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios, Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de Noviembre.



FONESTAR está adherida a Ecoembalajes España, S. A. "ECOEMBES", con el número 03497 y todos nuestros artículos llevan el Punto Verde respaldado por nuestra adhesión y cotización al mencionado organismo para el reciclado y gestión posterior de todos nuestros embalajes.

FONESTAR S.A. - NIF A28780443 - Polígono Trascueto - 39600 Revilla de Camargo, Cantabria (España)

www.fonestar.com