

# **MZ-648**

## MICRÓFONO CON PRIORIDAD

MANUAL DE INSTRUCCIONES  
MANUAL DE INSTRUÇÕES



***FONESTAR***

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. Dépositelo 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.

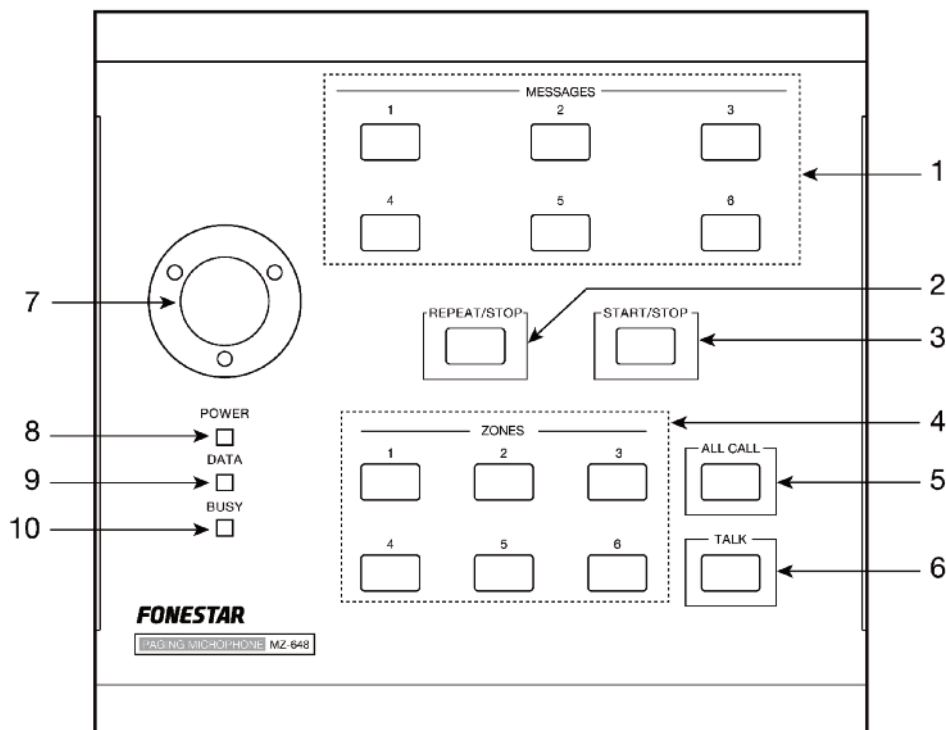
Todos los derechos reservados por **FONESTAR, S.A.**

## DESCRIPCIÓN

Micrófono con selector de zonas para amplificador multizona **MPZ-648RGU**. Selección de hasta 6 zonas, reproducción de mensajes, tonos musicales y avisos con prioridad.

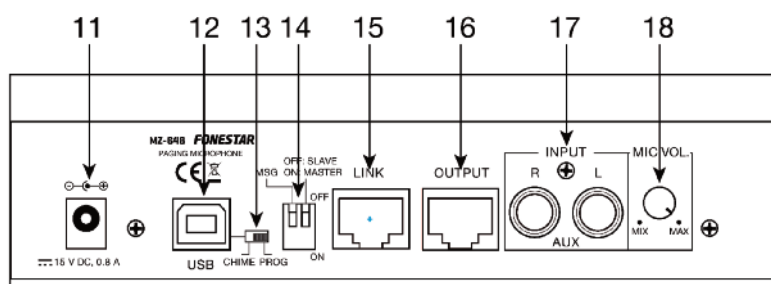
## CONTROLES Y FUNCIONES

### PANEL FRONTAL



- 1.- **MESSAGES (1-6)**: pulsadores de activación de los 6 mensajes almacenados en la memoria del amplificador y que se pueden reproducir en una o varias zonas. Cuando se activa se ilumina en color azul. Solo es posible seleccionar un mensaje simultáneamente.
- 2.- **REPEAT/STOP**: permite iniciar la reproducción en bucle del mensaje. El mensaje se reproducirá indefinidamente hasta que pulse de nuevo REPEAT/STOP o se active una entrada de mayor prioridad.
- 3.- **START/STOP**: permite iniciar la reproducción del mensaje en modo simple. Si desea detener la reproducción antes de que termine el mensaje, pulse de nuevo el botón START/STOP.
- 4.- **ZONES (1-6)**: pulsadores de activación de zonas en las cuales se va a reproducir un mensaje o un aviso de voz. Puede seleccionar varias simultáneamente.
- 5.- **ALL CALL**: permite seleccionar todas las zonas de manera simultánea para reproducir el mensaje o emitir un aviso de voz.
- 6.- **TALK**: botón de activación del micrófono. Si el botón está pulsado, la señal del micrófono será dirigida a las zonas activas.
7. Zócalo de micrófono.
- 8.- **POWER**: indicador de encendido.
- 9.- **DATA**: indicador de funcionamiento. Se ilumina intermitentemente cuando el bus de datos está siendo utilizado.
- 10.- **BUSY**: indicador de línea ocupada. Si el indicador BUSY está encendido debe esperar a que se apague para poder hablar, ya que otro micrófono **MZ-648** está funcionando en ese momento.

## PANEL POSTERIOR



- 11.- **POWER 15 V CC:** zócalo para conexión del alimentador 15 V CC suministrado.
- 12.- **USB:** puerto USB para conectarse a un ordenador. Depende del selector CHIME/PROG.
- 13.- **CHIME/PROG:** selector de modo funcionamiento conectado al ordenador.
  - CHIME: permite modificar el tono de aviso mediante un ordenador.
  - PROG: permite actualizar el firmware del micrófono.
- 14.- Micro interruptores de configuración del funcionamiento del micrófono.
  - MSG ON/OFF: habilita/deshabilita la emisión de mensajes pregrabados.
  - OFF: SLAVE/ ON: MASTER: en modo MASTER el micrófono **MZ-648** seleccionado, tiene prioridad de aviso sobre otros micrófonos **MZ-648** que estén configurados como SLAVE.
- 15.- **LINK:** terminal de salida para conexión en cascada de un micrófono **MZ-648**.
- 16.- **OUTPUT:** terminal de entrada para conexión con el amplificador **MPZ-6480RGU** o con otro micrófono **MZ-648** en cascada.
- 17.- **AUX INPUT:** entrada de audio auxiliar. AL activar una o varias zonas, se puede utilizar para reproducir un audio externo en vez de un aviso de voz o la mezcla con el propio aviso de voz.
- 18.- **MIC VOL:** control de nivel de salida del micrófono.

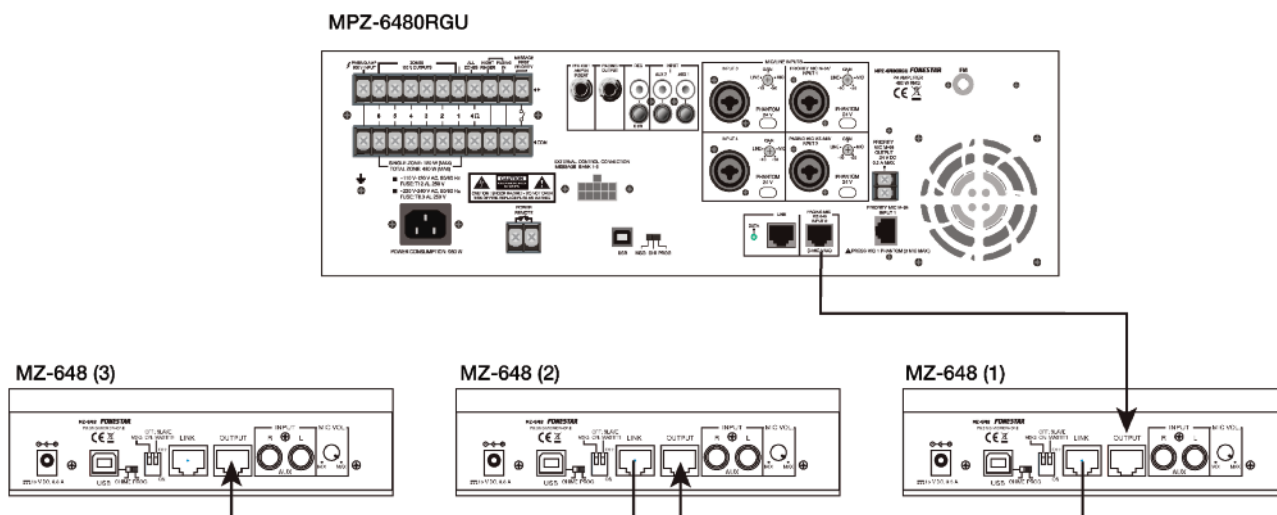
## INSTRUCCIONES DE USO

### CONEXIÓN DEL MICRÓFONO MZ-648

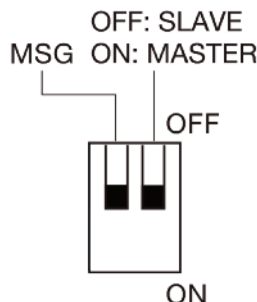
Conecte la salida OUTPUT del micrófono **MZ-648** a la entrada PAGING MIC MZ-648 INPUT 2 del amplificador **MPZ-6480RGU** mediante el cable de datos suministrado.

El micrófono requiere alimentación 15 V CC proporcionada por el adaptador de corriente suministrado.

Es posible conectar un máximo de 3 micrófonos **MZ-648** al sistema. Estos micrófonos se conectan en cascada entre la salida LINK del primer micrófono y la entrada OUTPUT del siguiente.



Así mismo, puede elegir la función MASTER o SLAVE de cada uno de los micrófonos. En modo MASTER el micrófono **MZ-648** tiene prioridad de aviso sobre otros micrófonos **MZ-648** que estén configurados como SLAVE.



### EMISIÓN DE AVISOS CON EL MICRÓFONO MZ-648

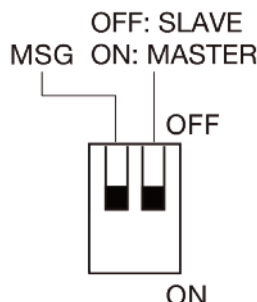
Para hablar, seleccione las zonas deseadas mediante los botones ZONES 1 a 6 del micrófono **MZ-648** y pulse el botón TALK. Tras finalizar el aviso, pulse de nuevo el botón TALK.

Si el indicador BUSY está encendido debe esperar a que se apague para poder hablar, ya que otro micrófono **MZ-648** con la misma configuración (SLAVE o MASTER) o superior (MASTER) está funcionando en ese momento.

Pulsando el botón ALL CALL se seleccionan todas las zonas de manera simultánea para emitir avisos generales.

### REPRODUCCIÓN DE MENSAJES CON EL MICRÓFONO MZ-648

Para activar la reproducción de mensajes, debe situar el micro interruptor MSG del micrófono **MZ-648** en la posición ON.



Este micrófono permite reproducir 6 mensajes almacenados mediante los pulsadores MESSAGES 1 a 6, en modo de reproducción simple o en bucle en las zonas que seleccione.

En modo de reproducción simple, el mensaje se reproducirá 1 vez de manera completa. Para ello seleccione el mensaje que quiera reproducir con los botones MESSAGES 1 a 6 del micrófono **MZ-648** y la zona o zonas en las que se va a reproducir. A continuación, pulse el botón START/STOP para iniciar la reproducción del mensaje. Si desea detener la reproducción antes de que termine el mensaje, pulse de nuevo el botón START/STOP.

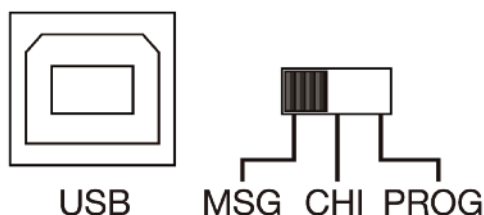
Para reproducir el mensaje en bucle, selecciónelo con los botones MESSAGES 1 a 6 del micrófono **MZ-648** y la zona o zonas en las que se va a reproducir. A continuación, pulse el botón REPEAT/STOP para iniciar la reproducción en bucle del mensaje. El mensaje se reproducirá indefinidamente hasta que pulse de nuevo REPEAT/STOP o se active una entrada de mayor prioridad.

Pulsando el botón ALL CALL se seleccionan todas las zonas de manera simultánea para reproducir el mensaje

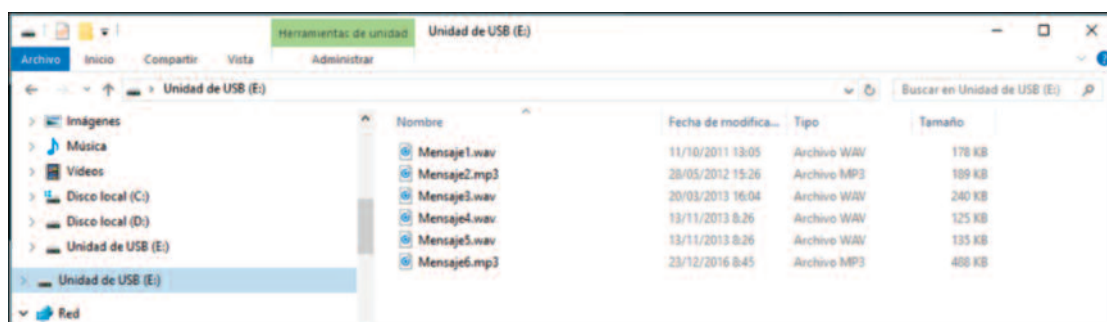
## GRABACIÓN Y MODIFICACIÓN DE LOS MENSAJES DEL MICRÓFONO MZ-648

Puede grabar 6 mensajes en la memoria interna del amplificador **MPZ-6480RGU** que serán reproducidos mediante el micrófono **MZ-648**.

Para ello, sitúe el selector MSG/CHI/PROG del panel posterior del amplificador **MPZ-6480RGU** en la posición MSG y conecte el amplificador a su ordenador mediante un cable USB.



Su ordenador reconocerá al amplificador como un dispositivo de almacenamiento externo con los 6 ficheros de audio (mensajes) almacenados.



Sustituya los archivos originales por los que desee utilizar siguiendo las siguientes instrucciones:

El orden de almacenamiento de los mensajes depende del orden en el que se hayan almacenado. Por ese motivo se recomienda modificar **TODOS** los archivos al mismo tiempo y utilizar una nomenclatura fácilmente reconocible. Puede mantener la nomenclatura original "00001\_ID-1", "00002\_ID-2", etc o cambiarla por otra, por ejemplo "Mensaje1.mp3", "Mensaje2.mp3", etc. De este modo podrá asignar el orden que desee a cada mensaje.

Puede utilizar archivos de audio mp3 o wav.

El tamaño total de la memoria interna es de 16 Mb. La suma de todos los archivos almacenados no debe exceder esta capacidad.

**NOTA:** Aunque solamente desee modificar uno o varios mensajes, debe almacenarlos **TODOS** simultáneamente. Para ello copie los archivos en su ordenador, realice las modificaciones pertinentes y proceda a copiar **TODOS** los archivos con la nomenclatura escogida.

**NOTA:** Si almacena más de 6 archivos, el funcionamiento del sistema será inestable.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	<b>MZ-648</b>
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Micrófono con selector de 6 zonas. Reproducción remota de 6 mensajes. Tonos musicales de aviso. Memoria interna para almacenar mensajes y tonos musicales de aviso. Entrada auxiliar. Para el amplificador multizona mod. <b>MPZ-6480RGU</b>
<b>MICRÓFONO</b>	Condensador electret con flexo
<b>ENTRADAS</b>	1 micro balanceado 1 micro selector de zonas, RJ-45 1 auxiliar, 2 x RCA
<b>SALIDAS</b>	1 micro selector de zonas, RJ-45 1 conexión a PC, USB B
<b>CONEXIÓN</b>	Cable RJ-45, distancia superior a 100 m
<b>ALIMENTACIÓN</b>	15 V CC, 0'8 A con adaptador incluido, alimentación por el amplificador o alimentación local
<b>MEDIDAS</b>	Micrófono con flexo: 450 mm alto Base: 220 x 55 x 160 mm fondo

### GARANTIA

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](http://www.fonestar.com)



# MZ-648

## MICRÓFONO CON PRIORIDAD

MANUAL DE INSTRUCCIONES  
MANUAL DE INSTRUÇÕES



# **FONESTAR**

Aproveitamos a oportunidade para lhe agradecer a compra deste produto.

Recomendamos que leia este manual antes de colocar o aparelho em funcionamento e observe as instruções que nele se expõem. Conserve este manual para futuras consultas.

## **SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE**

### **SEGURANÇA ELÉCTRICA**

Verifique se a voltagem da tomada de corrente onde irá ligar o aparelho corresponde com a voltagem de alimentação do aparelho.

Para evitar danos no equipamento, descargas eléctricas, fogo ou acidentes pessoais, quando liga e desliga o equipamento da corrente de alimentação, puxe firmemente a ficha da tomada de corrente, nunca do cabo. Realize esta operação sempre com as mãos secas.

Mantenha o cabo da corrente de alimentação longe de fontes de calor. Não apoie objectos pesados sobre o cabo da corrente de alimentação. Não modifique o cabo da corrente de alimentação.

Limpe regularmente a tomada de corrente de poeiras e sujidade.

Não abra o aparelho, pode receber uma descarga eléctrica.

### **PRECAUÇÃO**

Enquanto instala o aparelho mantenha-o desligado e desconectado da corrente eléctrica.

Não abra o aparelho. Tocar nas partes internas do aparelho é perigoso porque pode receber uma descarga eléctrica.

O aparelho não deve receber salpicos ou gotas de líquidos. Não coloque recipientes com líquido sobre o aparelho.

Não introduza objectos no seu interior.

### **LOCALIZAÇÃO**

Coloque o equipamento numa superfície horizontal e com espaço à sua volta para permitir ventilação.

Evite lugares com luz directa do sol ou com fontes de calor próximas, evite também lugares com pó excessivo.

Não coloque o aparelho em lugares com campos magnéticos ou electricidade estática.

Não coloque o aparelho em superfícies submetidas a vibração ou impactos.

Não empilhe aparelhos.

### **VENTILAÇÃO**

Nunca se deve obstruir as ranhuras de ventilação do aparelho.

Não exponha o aparelho à luz directa do sol e não o situe perto de fontes de calor.

### **PERÍODOS DE INACTIVIDADE**

Quando o aparelho não for utilizado durante um período de tempo prolongado desconecte-o da tomada de corrente.

Se utilizar um adaptador de corrente, tenha em conta que este continua a consumir energia embora o equipamento esteja desligado. Se não o utilizar por um período tempo prolongado desconecte-o da tomada de corrente.

### **MEIO AMBIENTE**

Para economizar energia desligue o aparelho quando não o utilizar durante um período de tempo prolongado. O aparelho pode conter substâncias nocivas para o meio ambiente ou para a saúde humana. Para minimizar o efeito destas substâncias, o aparelho deve ser gerido e se necessário deve ser reciclado quando se desfizer dele.

Quando se desfizer do aparelho recorde: não pode deitar o aparelho num contentor de lixo urbano convencional.

Se o aparelho tem ou utiliza pilhas ou baterias, estas devem ser recicladas separadamente.

O aparelho (sem pilhas nem baterias) deve ser entregue para a sua gestão ambiental.

Deposite o aparelho num contentor especial para a recolha selectiva de aparelhos eléctricos e electrónicos ou num Ponto Verde, ou então entregue-o ao distribuidor quando adquirir um equipamento similar para que se encarregue da sua gestão (em qualquer caso sem custos adicionais).

## SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS NO APARELHO\*



O símbolo formado pela frase “produto laser classe 1” inscrita num rectângulo indica que pode produzir radiação laser visível e invisível. Evite a exposição directa ao laser.



O símbolo formado por um raio eléctrico inscrito num triângulo indica que no aparelho há terminais de ligação ou pontos no circuito com uma voltagem que podem provocar uma descarga eléctrica, inclusive nas condições normais de funcionamento.



O símbolo formado por um sinal de exclamação inscrito num triângulo indica que terá que dirigir-se ao manual de instruções para obter informações sobre a utilização e funcionamento do aparelho.



O símbolo formado por um quadrado inscrito noutro quadrado indica que o aparelho tem duplo isolamento eléctrico.



O símbolo da Comunidade Europeia indica que o aparelho cumpre todas as normas vigentes na União Europeia, assim como a sua transposição para a legislação local.



O símbolo do contentor de lixo riscado sobre uma barra horizontal indica que quando quiser desfazer-se deste aparelho e saber que o aparelho vai ter uma correcta gestão ambiental, deverá depositá-lo num contentor especial de recolha selectiva de aparelhos eléctricos e electrónicos ou através do distribuidor quando adquirir um equipamento similar, sem custos adicionais. Também indica que o aparelho foi colocado no mercado posteriormente a 13 de Agosto de 2005 (directiva 2012/19/CE de Reciclagem de Aparelhos Eléctricos e Electrónicos, e sua transposição à normativa nacional, R.D. 219/2013).

Conforme está disposto no mencionado Real Decreto, FONESTAR está inscrita no Registo de Aparelhos Eléctricos e Electrónicos (RAEE) como secção especial do Registo de estabelecimentos Industriais (REI) com o número de inscrição 001851.

\*Pode acontecer que alguns destes símbolos não apareçam no aparelho.

## ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

As características do equipamento e o conteúdo do manual podem ser alterados sem aviso prévio.

**FONESTAR, S.A.** não assume qualquer responsabilidade no que diz respeito à má utilização do aparelho ou à informação proporcionada por este manual de instruções e recusa especificamente toda a responsabilidade implícita de comercialização ou adequação a qualquer utilização particular.

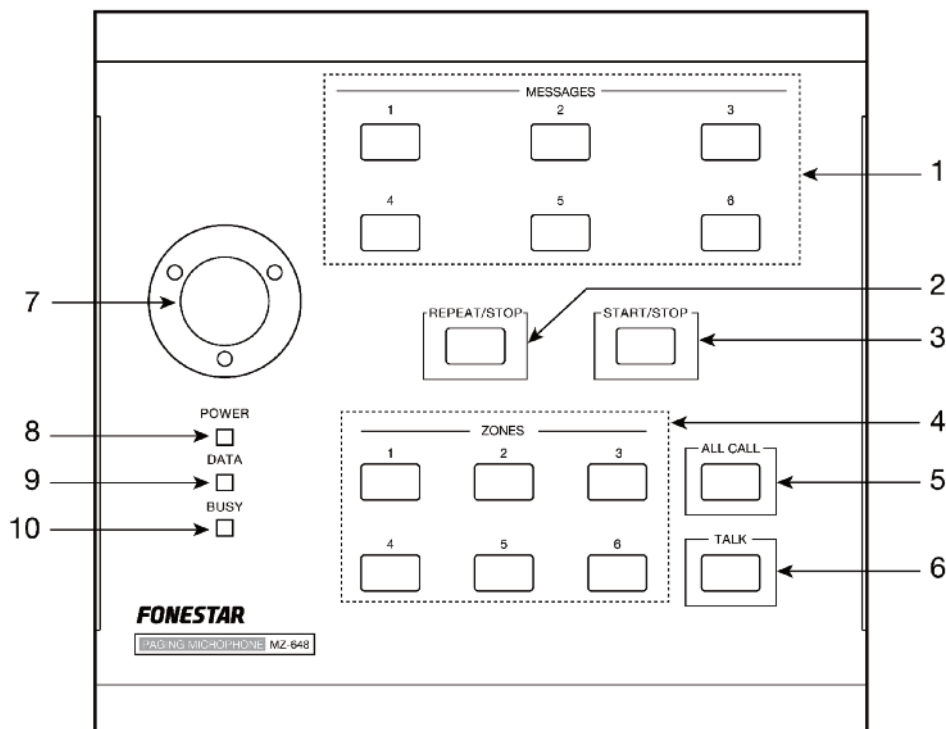
Todos os direitos reservados por **FONESTAR, S.A.**

## DESCRIÇÃO

Microfone com seletor de zonas para amplificador multizonas **MPZ-6480RGU**. Seleção de até 6 zonas, reprodução de mensagens, tons musicais e avisos com prioridade.

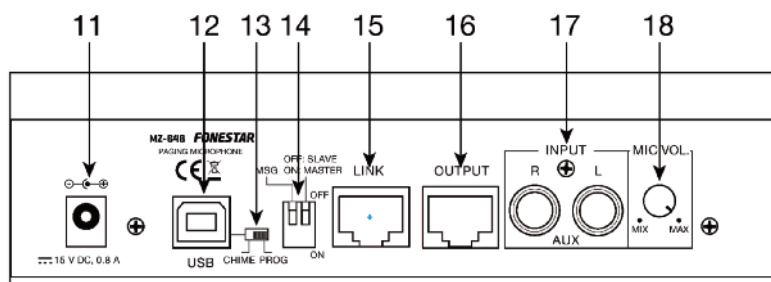
## CONTROLOS E FUNÇÕES

### PAINEL FRONTAL



- 1.- **MESSAGES (1-6):** botões de ativação das 6 mensagens memorizadas no amplificador e que podem ser reproduzidas numa ou em várias zonas. Quando ativados, a luz será azul. Só é possível selecionar uma mensagem.
- 2.- **REPEAT/STOP:** permite iniciar a reprodução em loop da mensagem. A mensagem será reproduzida indefinidamente até voltar a pressionar REPEAT/STOP, ou até que seja ativada uma entrada de maior prioridade.
- 3.- **START/STOP:** permite iniciar a reprodução da mensagem em modo simples. Se desejar parar a reprodução antes de terminar a mensagem, pressione novamente o botão START/STOP.
- 4.- **ZONES (1-6):** botões de ativação de zonas nas quais será reproduzida uma mensagem ou um aviso de voz. Pode selecionar várias ao mesmo tempo.
- 5.- **ALL CALL:** permite selecionar todas as zonas em simultâneo para reproduzir a mensagem ou emitir um aviso de voz.
- 6.- **TALK:** botão de ativação do microfone. Se o botão estiver ativo, o sinal do microfone será encaminhado para as zonas ativas.
7. Tomada de microfone.
- 8.- **POWER:** indicador de ligado.
- 9.- **DATA:** indicador de funcionamento. Irá piscar quando o bus de dados estiver a ser utilizado.
- 10.- **BUSY:** indicador de linha ocupada. Se o indicador BUSY estiver ligado, deve esperar que se desligue para poder falar, uma vez que existe outro microfone **MZ-648** a funcionar nesse momento.

## PAINEL POSTERIOR



- 11.- **POWER 15 V CC:** tomada para ligar o carregador 15 V CC fornecido.
- 12.- **USB:** porta USB para ligar a um computador. Depende do seletor CHIME/PROG.
- 13.- **CHIME/PROG:** seletor de modo de funcionamento ligado ao computador.
  - CHIME: permite modificar o tom de aviso através de um computador.
  - PROG: permite atualizar o firmware do microfone.
- 14.- Micro interruptores de configuração do funcionamento do microfone.
  - MSG ON/OFF: habilita/desabilita a transmissão de mensagens pré-gravadas.
  - OFF: SLAVE/ ON: MASTER: em modo MASTER, o microfone **MZ-648** selecionado possui prioridade de aviso sobre os outros microfones **MZ-648** que estejam configurados como SLAVE.
- 15.- **LINK:** terminal de saída para ligação em cascata de um micr **MZ-648**.
- 16.- **OUTPUT:** terminal de entrada para ligação com o amplificador **MPZ-6480RGU** ou com outro microfone **MZ-648** em cascata.
- 17.- **AUX INPUT:** entrada de áudio auxiliar. Ao ativar uma ou várias zonas, pode ser utilizada para reproduzir áudio externo em vez de um aviso de voz ou uma mistura com o próprio aviso de voz.
- 18.- **MIC VOL:** controlo de nível de saída do microfone.

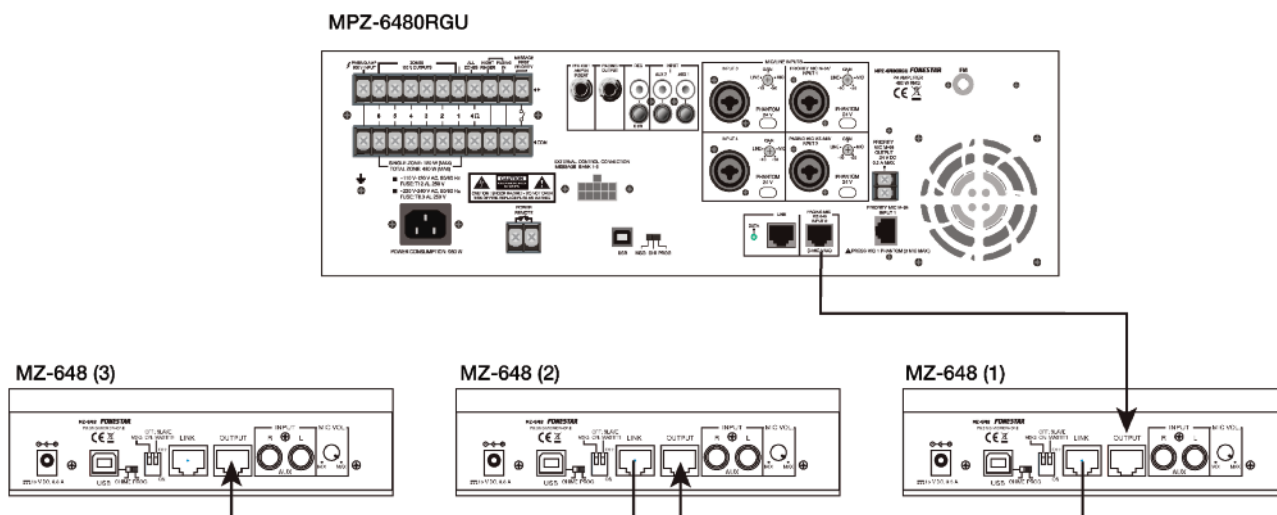
## INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

### LIGAR O MICROFONE MZ-648

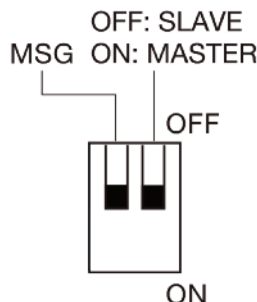
Ligue a saída OUTPUT do microfone **MZ-648** à entrada PAGING MIC MZ-648 INPUT 2 do amplificador **MPZ-6480RGU** através do cabo fornecido.

O microfone necessita de alimentação 15 V CC, proporcionada pelo adaptador de corrente fornecido.

É possível ligar até 3 microfones **MZ-648** no sistema. Estes microfones são ligados em cascata entre a saída LINK do primeiro microfone e a entrada OUTPUT do segu.



De igual forma, poderá escolher a função MASTER ou SLAVE de cada um dos microfones. Em modo MASTER, o microfone **MZ-648** possui prioridade de aviso sobre os outros microfones **MZ-648** que estejam configurados como SLAVE.



### EMITIR AVISOS COM O MICROFONE MZ-648

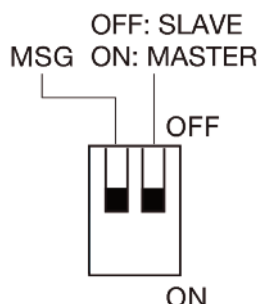
Para falar, selecione as zonas desejadas através dos botões ZONES 1 a 6 do microfone **MZ-648** e pressione o botão TALK. Após terminar o aviso, pressione novamente o botão TALK.

Se o indicador BUSY estiver ligado, deve esperar que se desligue para poder falar, uma vez que existe outro microfone **MZ-648** com a mesma configuração (SLAVE ou MASTER) ou superior (MASTER) a funcionar nesse momento.

Se pressionar o botão ALL CALL, estará a selecionar todas as zonas em simultâneo para emitir avisos gerais.

### REPRODUZIR MENSAGENS COM O MICROFONE MZ-648

Para ativar a reprodução de mensagens, coloque o micro interruptor MSG do microfone **MZ-648** na posição ON.



Este microfone permite reproduzir 6 mensagens memorizadas através dos botões MESSAGES 1 a 6, em modo de reprodução simples ou em loop nas zonas selecionadas.

Em modo de reprodução simples, a mensagem será reproduzida 1 vez de forma completa. Para tal, selecione a mensagem que deseja reproduzir com os botões MESSAGES 1 a 6 do microfone **MZ-648** e a zona ou zonas nas quais será reproduzida. De seguida, pressione o botão START/STOP para iniciar a reprodução da mensagem. Se desejar parar a reprodução antes de terminar a mensagem, pressione novamente o botão START/STOP.

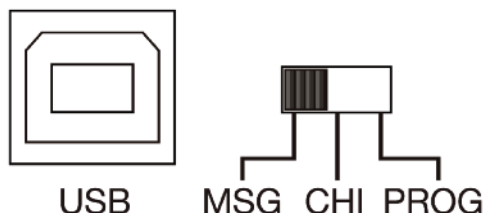
Para reproduzir a mensagem em loop, selecione essa opção com os botões MESSAGES 1 a 6 do microfone **MZ-648** e a zona ou zonas nas quais será reproduzida. De seguida, pressione o botão REPEAT/STOP para iniciar a reprodução em loop da mensagem. A mensagem será reproduzida indefinidamente até voltar a pressionar REPEAT/STOP, ou até que seja ativada uma entrada de maior prioridade.

Se pressionar o botão ALL CALL, estará a selecionar todas as zonas em simultâneo para reproduzir a mensagem

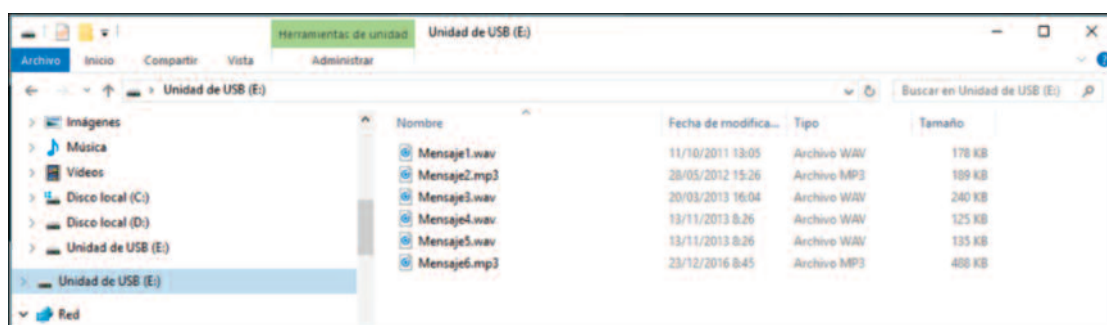
## GRAVAR E MODIFICAR AS MENSAGENS DO MICROFONE MZ-648

Pode gravar 6 mensagens na memória interna do amplificador **MPZ-6480RGU**, as quais serão reproduzidas através do microfone **MZ-648**.

Para tal, coloque o seletor MSG/CHI/PROG do painel posterior do amplificador **MPZ-6480RGU** na posição MSG e ligue o amplificador ao seu computador através de um cabo USB.



O seu computador irá reconhecer o amplificador como um dispositivo de armazenamento externo com os 6 ficheiros de áudio (mensagens) memor.



Substitua os ficheiros originais pelos que deseja utilizar seguindo as instruções abaixo:

A ordem de armazenamento das mensagens depende da ordem pela qual tenham sido memorizadas. Por esse motivo, recomendamos modificar **TODOS** os ficheiros ao mesmo tempo e utilizar uma nomenclatura facilmente reconhecível. Pode manter a nomenclatura original “00001\_ID-1”, “00002\_ID-2”, etc., ou trocar por outra, como por exemplo “Mensaje1.mp3”, “Mensaje2.mp3”, etc. Deste modo poderá atribuir a ordem que desejar a cada mensagem.

Pode utilizar ficheiros de áudio mp3 ou wav.

A capacidade total da memória interna é de 16 Mb. A soma de todos os ficheiros memorizados não poderá exceder esta capacidade.

**NOTA:** Mesmo que deseje modificar apenas uma ou várias mensagens, deve memorizá-las **TODAS** em simultâneo. Para tal, copie os ficheiros para o seu computador, realize as modificações pertinentes e de seguida copie **TODOS** os ficheiros com a nomenclatura escolhida.

**NOTA:** Se armazenar mais de 6 ficheiros, o sistema não irá funcionar de forma estável.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	<b>MZ-648</b>
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Microfone com seletor de 6 zonas. Reprodução remota de 6 mensagens. Tons musicais de aviso. Memória interna para armazenar mensagens e tons musicais de aviso. Entrada auxiliar. Para o amplificador multi-zonas mod. <b>MPZ-6480RGU</b>
<b>MICROFONE</b>	Condensador electret com tubo flexível
<b>ENTRADAS</b>	1 micro balanceado 1 micro seletor de zonas, RJ-45 1 auxiliar, 2 x RCA
<b>SAÍDAS</b>	1 micro seletor de zonas, RJ-45 1 ligação a PC, USB B
<b>LIGAÇÃO</b>	Cabo RJ-45, distância superior a 100 m
<b>ALIMENTAÇÃO</b>	15 V CC, 0'8 A com adaptador incluído, alimentação pelo amplificador ou alimentação local
<b>MEDIDAS</b>	Microfone com tubo flexível: 450 mm altura Base: 220 x 55 x 160 mm profundidade

### GARANTIA

Este produto foi submetido a testes e superou o correspondente controlo de qualidade antes de ser colocado no mercado.

**FONESTAR** garante a conformidade do produto para a utilização a que está destinado durante um período de 2 anos a partir da data de entrega, compromete-se à sua reparação ou substituição nos termos que expressa a Lei Geral para a Defesa dos Consumidores e Utilizadores, Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de Novembro.

A falta de conformidade nos primeiros 6 meses por um defeito de fabrico será corrigida sem mais trâmites que os indicados neste documento, relativos à apresentação do comprovativo de compra. A partir dos primeiros 6 meses, a **FONESTAR** reserva-se ao direito de requerer a justificação de que o produto foi entregue com a dita falta.

Ficam excluídas desta garantia as avarias produzidas por: uso inadequado ou negligente, acidentes, peças submetidas a desgaste natural, roturas, queimaduras, derrame de líquidos, outras substâncias ou humidade excessiva, deterioro das pilhas e manipulação interna do aparelho, do software ou das suas componentes por pessoal não autorizado e em geral por qualquer utilização desconforme com a natureza do produto e a finalidade do contrato.

No caso de necessitar de algum serviço durante o período de garantia por falta de conformidade, contacte com a loja ou distribuidor onde adquiriu o produto num prazo máximo de dois meses desde que teve conhecimento dela. Só no caso de lhe ser impossível ou suponha uma carga excessiva, deverá dirigir-se directamente à **FONESTAR**.

É imprescindível a apresentação da factura ou comprovativo de compra com indicação da data, sem emendas nem riscos, para ter direito aos benefícios desta garantia.

Este documento acrescenta dados e nunca diminui os direitos legais do utilizador, que em todo o caso está protegido pela Lei Geral para a Defesa dos Consumidores e Utilizadores, Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de Novembro.



**FONESTAR** aderiu à Ecoembalajes España, S. A. "ECOEMBES", com o nº 03497 e todos os nossos artigos têm o símbolo Ponto Verde, devido à nossa adesão no mencionado organismo para a reciclagem e posterior gestão de todas as nossas embalagens.

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

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