

GRABADOR DIGITAL
DE VOZ

RADIO MEMO

Manual técnico
de
instalación y funcionamiento

VEGABIT

Argentina

Urquiza 2161 Pta. Alta
(2000) ROSARIO
TE : 0341- 4261777
0341 - 4260999
REPUBLICA ARGENTINA

INDICE GENERAL

Indice general	2
Descripción general	3
Funcionamiento general	4
Operación del equipo	6
Conexionado al equipo de radio	8
Distribución de componentes	9
Especificaciones	10

DESCRIPCION GENERAL

Radio Memo es un grabador digital de voz con funciones controladas por microprocesador específicas para los sistemas de Radiocomunicación. Estas permiten en forma rápida y sencilla la implementación de una estación base como Repetidor de Tiempo Diferido (repetidor en simplex) o como un Contestador Automático Radial.

Con Radio Memo pueden grabarse hasta 42 segundos de audio de alta calidad proveniente de un canal de radio. Esta grabación puede ser reproducida en el mismo canal inmediatamente después de concluida (Modo Repe) , a voluntad desde otro transceptor(Modo Mens). o localmente por medio del pulsador frontal. Concebido como un producto de variadas prestaciones y bajo costo permite ser instalado en cualquier tipo de transceptor sin inconvenientes.

Una vez instalado Radio Memo en la radio base podrá habilitarse cualquiera de sus funciones en forma remota desde cualquier punto de la cobertura radial o en forma local por medio del pulsador frontal. En el panel frontal se tendrá en todo momento, por medio de leds, la información del modo y el estado en que se encuentra operando la unidad.

Características destacables:

- Tres modos de operación

 - Repetición inmediata una vez concluido el mensaje (Repe)

 - Grabación de mensajes y reproducción a voluntad (Mens)

 - Grabación de mensajes con mensaje de cortesía - Voice prompt - (Mens+Grab)

- Más de 40 segundos de grabación digital

- Candados de habilitación, deshabilitación y cambio de funciones por DTMF

- Habilitación de modo Repe también por pulsos de portadora

- Micrófono y parlante incorporados

- Control de funciones local

- Mínimo cableado y ajuste (detector de portadora incorporado)

- Fácil programación de candados y opciones

- Repetición fidedigna de todo el espectro de audio y subtonos

Usos típicos:

- Repetidor en simplex

- Contestador automático radial

- Instrumento de análisis de cobertura

- Ampliación de cobertura en sistemas de paging

- Repetidor de muy bajo costo para instalación en móviles

FUNCIONAMIENTO GENERAL

Radio Memo posee dos modos de funcionamiento bien diferenciados, REPE y MENS que utilizan el mismo espacio disponible de memoria y pueden estar habilitados uno por vez. El compartir el espacio de memoria implica

Cambio de función del equipo

El cambio de una función a otra puede realizarse mediante el pulsado de la tecla del frente y soltandola cuando se enciende el led de la función a utilizar; o por la entrada de candados de DTMF asignados a cada función y programables.

Con el candado de habilitación de la función REPETIDOR se habilita la misma o se cambia de función.

Si se encuentra como REPETIDOR y se desea cambiar a la función MAIL-VOX , hay que ingresar el candado de habilitación de esta última función.

Para indicar la aceptación del candado se transmite un tono. Si se ingresa el candado de una función ya activada se transmite un tono doble.

Funcionamiento como Repetidor de Mensajes "REPE".

Estará indicado con el led REPE encendido e intermitente. Cuando haya portadora comenzará a grabar. En caso contrario si este led esta encendido y no parpadea la función REPETIDOR no esta habilitada, pudiéndose hacerlo por medio de PTTeado (conteo de 5 interrupciones de portadora) o ingresando 4 dígitos de DTMF (programables).

Existe un temporizador que mantiene la habilitación de esta función hasta 8 minutos. Si transcurre ese tiempo sin que se detecte portadora, la función es inhibida automáticamente y queda en espera de una nueva secuencia de habilitación de la función.

El tiempo máximo de grabación es de 32 seg. , agotado el cual, espera la caída de portadora para su reproducción.

Cada vez que termina de reproducir el mensaje grabado se transmite un tono de cortesía para indicar la finalización del mismo.

El REPETIDOR puede deshabilitarse con un código de 2 dígitos de DTMF (programables).

La detección de portadora se indica con una variación en el ritmo de parpadeo del led REPE.

FUNCIONAMIENTO GENERAL (Continuación)

Funcionamiento como “MAIL-VOX” (Correspondencia hablada)

Esta indicado con el led MEN parpadeando y si lo hace con mayor frecuencia indica que existen mensajes en el buffer o que esta ingresando portadora.

El grabación de mensajes puede realizarse con 2 dígitos de DTMF o bien con el conteo de portadora (posibilidades programables).

Al pretender ingresar al sistema, se reproducirá un VOICE-PROMPT (a grabar por el usuario y de 9 segundos de duración), invitando a dejar su mensaje antes de la grabación del mismo.

Si se realiza un pedido de grabación de mensaje y no ingresa portadora en 8 seg. vuelve a esperar que se ingrese el candado correspondiente a la habilitación.

La grabación de cada mensaje tiene una duración de 8 seg.. Cuando se ha finalizado la grabación, se transmite un tono de cortesía para indicar que el mensaje fue a captado. Si se transmite un doble tono, indica que el buffer de mensajes esta lleno, hecho que sucede después de grabar 4 mensajes.

La reproducción de los mensajes registrados se realiza al pulsar la tecla del frente del equipo o al ingresar el candado de DTMF correspondiente.

Si la reproducción se provoca a través del pulsador del frente, tendrá salida en el parlante del equipo; si se activa por medio de DTMF la reproducción tendrá salida al aire y también por el parlante del equipo.

Si el buffer esta lleno y fue reproducido al menos una vez se permitirá el ingreso de nuevos mensajes solapandose a los mas antiguos.

Grabación del “VOICE- PROMPT” (mensaje de cortesía)

Manteniendo pulsada la tecla del frente se observará el cambio de función del equipo a través de la secuencia de encendidos de los leds. Para optar por una función, solamente deberá mantenerse pulsada la tecla hasta que se encienda el led de la función deseada y soltar la tecla. El cambio de función se señala con un tono.

Si el equipo se encontraba en la función MAIL-VOX (led MENS encendido) solo deberá presionarse hasta el encendido del led GRAB (indica grabación de VOICE-PROMPT) , éste permanecerá encendido por 8 seg. esperando el pulsado para indicar comienzo de la grabación. Transcurrido ese tiempo el led GRAB se apagará y se encenderá el led MEN, indicando que retorna a la función MAIL-VOX. Durante esos 8 seg., si se oprime la tecla del frente, se verificará la grabación del VOICE-PROMPT ,el cual se indica con el parpadeo del led GRAB.

La existencia de VOICE-PROMPT quedará indicada por el led GRAB encendido. El VOICE-PROMPT se puede volver a grabar en cualquier momento siguiendo la secuencia indicada anteriormente.

OPERACION DEL EQUIPO

El modo programación se activa ingresando el candado «# 1 # 2» y ese estado quedará indicado con el led REPE y led GRAB encendidos.

Descripción de los códigos de programación

01 - Programación del candado de habilitación de REPETIDOR (luego de haber ingresado este código y escuchado un tono de aceptación espera el ingreso de 4 dígitos por DTMF elegidos por el usuario)

02 - Programación del candado de habilitación de MAIL-VOX (luego de haber ingresado este código y escuchado un tono de aceptación espera el ingreso de 4 dígitos por DTMF elegidos por el usuario)

03 - Programación del candado de habilitación de grabación de mensajes en función MAIL-VOX (luego de haber ingresado este código y escuchado un tono de aceptación espera el ingreso de 2 dígitos por DTMF elegidos por el usuario)

04 - Programación del candado de habilitación de reproducción de mensajes en función MAIL-VOX (luego de haber ingresado este código y escuchado un tono de aceptación espera el ingreso de 2 dígitos por DTMF elegidos por el usuario)

05 - Programación del tiempo de mantenimiento del REPETIDOR habilitado este tiempo es variable entre 1 y 8 minutos. Luego de ingresar el código ingresar el tiempo elegido. Valor entre 01 y 08 que representa tiempo real en min.

06 - Programación del candado de deshabilitación del REPETIDOR (luego de haber ingresado este código y escuchado un tono de aceptación espera el ingreso de 2 dígitos por DTMF elegidos por el usuario)

07 - Programación de opción de no conteo de portadora para habilitación del REPETIDOR o grabación de mensajes en función MAIL-VOX. (conteo fijo de 5 portadoras)

08 - Programación de opción de conteo de portadora para habilitación del REPETIDOR o grabación de mensajes en función MAIL-VOX. (conteo fijo de 5 portadoras)

OPERACION DEL EQUIPO (Continuación)

Códigos para salir de la programación

99 - Sale de modo programación grabando los cambios.

98 - Sale de modo programación sin grabar los cambios.

97 - Sale de modo programación grabando default.

Candados y valores por grabación default

Candado de habilitación del **REPETIDOR**: **1 2 3 4**

Candado de habilitación de **MAIL-VOX**: **4 5 6 7**

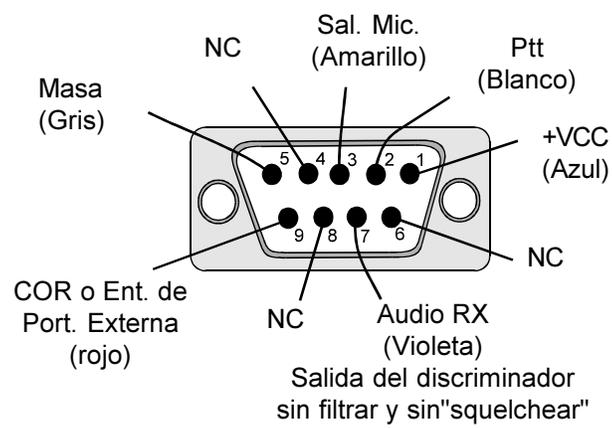
Candado de deshabilitación del **REPETIDOR**: **2 0**

Candado de habilitación de grabación de mensajes: **4 0**

Candado de habilitación de reproducción de mensajes: **8 0**

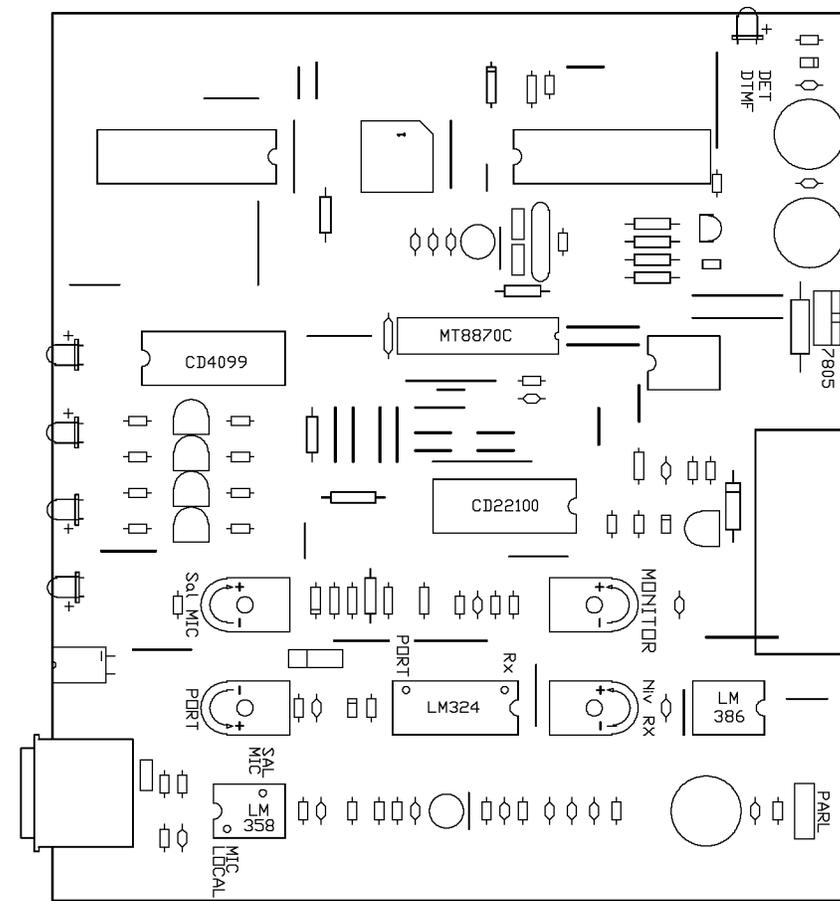
Tiempo de mantenimiento de habilitación del **REPETIDOR**: **8 min.**

CONEXIONADO AL EQUIPO DE RADIO



Conector DB9 macho cordón

DISTRIBUCION DE COMPONENTES



ESPECIFICACIONES