



INSTRUCTIVO PARA GRABACION DE MENSAJES DE VOZ DESDE AF-MUL **(aclaración sobre la actual versión del Manual Array Logic)**

1. **Los mensajes que se graban en el AF-MUL por medio de micrófono incorporado y el bloque MR con seteo en 0 son secuenciales**, es decir que al habilitar la entrada ON (RECORD) comenzará a grabar el mensaje 00, finalizando la grabación al activar la entrada OFF (STOP). Al ejecutar nuevamente dicha secuencia, grabará el mensaje 01, y así sucesivamente hasta completar su capacidad de 98 mensajes. **ATENCIÓN: Recuerde borrar todos los mensajes previos mediante la grabación de un bloque MR con seteo en mensaje N° 99, antes de grabar sus nuevos mensajes!**
2. **Los mensajes 00, 01, 02 y 03 tienen funciones específicas en el sistema, y no necesitan de bloques PLAY (Playing Switch) para su emisión.** Las funciones de dichos mensajes son:
 - **Mensaje 00: se emite cuando el usuario llama al sistema**, en el mismo debe grabarse una bienvenida y solicitar la contraseña de cuatro dígitos (recordar al usuario que debe ingresar previamente *). **La contraseña es la misma que está seteada en el multi-relé FAB.** Verifique en el FAB dicha contraseña.
 - **Mensaje 01: se emite cuando el usuario ingresa la contraseña correcta, a partir de este momento el AF-MUL habilita la recepción de comandos DTMF (0 a 9) precedidos de *.** En esta sección debe grabarse el mensaje de aceptación de contraseña y el menú de comandos DTMF disponible (recordar al usuario que debe ingresar * previamente a cada comando DTMF, y que para finalizar la comunicación debe presionar ##).
 - **Mensaje 02: se emite cuando el usuario ingresa una contraseña incorrecta**, luego de dicho ingreso vuelve a emitir el mensaje 00 si la llamada provino de teléfono externo, o el 03 si la llamada fue iniciada por el AF-MUL para dar aviso de alarma. El sistema admite el ingreso de contraseñas incorrectas hasta dos veces, a la tercera vez que se ingresa incorrectamente, el sistema corta la comunicación telefónica.
 - **Mensaje 03: se emite cuando el AF-MUL inicia la comunicación telefónica para dar aviso de alarma.** Si simultáneamente se activó un bloque Playing Switch (04 a 98) con un mensaje específico, el AF-MUL emite alternadamente el Mensaje 03 y el mensaje habilitado por el Playing Switch. En el mensaje 03 se debería identificar al sistema (ubicación, equipo o función) y solicitar la contraseña de cuatro dígitos (recordar al usuario que previamente debe ingresar *).
3. **Los mensajes 4 a 98 se emiten por medio de bloques PLAY (Playing Switch), cuya salida es el N° de mensaje correspondiente.** Recuerde que dichos bloques de función son relés Reset-Set virtuales, por lo que deberá prever en su programa de usuario la lógica necesaria para desactivar la emisión del mensaje una vez que el usuario confirme su recepción (vía comandos DTMF y/o por entradas físicas).

ATENCIÓN: hemos comprobado que la última versión del firmware del AF-MUL se ha modificado la secuencia anterior, y que al iniciar el llamado el módulo, no emite el mensaje 03 ni exige contraseña para efectuar comandos DTMF. Dicha versión sí emite los mensajes 04 a 98 cuando la comunicación es iniciada por el AF-MUL y son activados mediante el bloque PLAY correspondiente, y también exige contraseña cuando la comunicación es iniciada por el usuario (llamada externa).

Dicha versión del firmware ha incorporado importantes mejoras: la grabación desde la PC de los mensajes de voz y su descarga en el AF-MUL vía cable serial y de audio (ver explicación abajo), y la posibilidad de setear la cantidad de tonos de llamada (rings) que se reciben en la línea antes de que el AF-MUL atienda la llamada externa. Esto último permite compartir la misma línea externa entre el AF-MUL y un teléfono standard (ATENCIÓN: NO compartir líneas internas de centrales telefónicas entre el AF-MUL y teléfonos standard, el AF-MUL debe conectarse a una línea interna exclusiva). Dichas prestaciones están ya disponibles en la última versión del software QUICK II (V. 5.7.1.34), si Ud. no dispone de ella, a su solicitud podemos enviársela por correo en un miniCD.

INSTRUCTIVO PARA GRABACION DE MENSAJES DE VOZ DESDE PC **(no incluido en la actual versión del Manual Array Logic)**

1. Con la alimentación desconectada, conecte el Array FAB con el AF-MUL por medio de su puente serial.
2. Conecte un cable DB-9 macho/DB-9 hembra, entre el puerto serial inferior del AF-MUL y el puerto serie de su PC.
3. Construya un cable de audio de un conductor + malla provisto de un plug biaurol mini (del mismo tipo que el que conecta la salida de audio de la PC a los altavoces externos). **Los dos terminales de audio stereo del plug deben ser puenteados y soldados al conductor interno, y el terminal de masa debe ser soldado a malla.** Conecte el extremo libre de la malla del cable al borne de audio inferior del AF-MUL marcado AUD, y el conductor interno al borne marcado IN. Introduzca el plug en la salida de altavoces de la placa de sonido de su PC.
4. Grabe en formato .wav cada uno de los mensajes a ser emitidos, en forma individual y fácilmente identificable por su nombre de archivo. Dicha grabación se puede realizar con cualquier software de edición de sonido (grabadora predeterminada de Windows, Nero Wave Editor ó cualquiera similar). **Si en su editor de sonido está disponible, establezca la opción de grabación monoaural.**
5. Alimente el sistema Array FAB/AF-MUL. Ejecute el QUICK II, establezca la comunicación abriendo el puerto serial mediante Com > Configuration, luego cliquee menú Option > Online record. Se abrirá un cuadro de diálogo titulado Copy file to MUL.
6. En el sector derecho del cuadro de diálogo, cliquee el botón Open, se mostrará un cuadro de diálogo Abrir donde Ud. podrá seleccionar el archivo .wav a ser abierto. Seleccione los archivos .wav a ser grabados en forma sucesiva por medio de Open y Abrir, los mensajes seleccionados se mostrarán en la ventana inferior del cuadro de diálogo. **ATENCIÓN:** el orden en que son abiertos determinará su posición en la secuencia de emisión: el primer archivo en el cuadro de diálogo será el mensaje 00 (bienvenida), el segundo el mensaje 01 (contraseña correcta), y así sucesivamente. Ud. debe cargar en el cuadro de diálogo la totalidad de los mensajes a ser grabados, ya que no se puede agregar a posteriori más mensajes (una nueva grabación online borra los mensajes anteriores). Dispone también de los botones Delete (para eliminar un solo archivo seleccionado de la lista) y Clear (para eliminar todos los archivos de la lista), no es posible intercalar archivos entre los archivos ya listados.
7. Una vez abiertos todos los archivos, en el sector izquierdo del cuadro de diálogo Copy file... seleccione el puerto serial conectado por medio del desplegable, y luego cliquee en el botón Open del sector izquierdo, se abrirá la comunicación serial con el AF-MUL. A continuación, cliquee en el botón Start Copy, la PC comenzará a descargar el primer mensaje (Nº 00) en el AF-MUL, luego dicho mensaje se reproducirá desde el altavoz incorporado en el módulo. La PC continuará descargando la totalidad de los mensajes seleccionados, reproduciéndolos el AF-MUL en forma alternativa con la descarga. Las barras de progreso del cuadro de diálogo mostrarán el estado de la tarea de descarga de cada archivo individual, y del total de archivos. Una vez finalizada la totalidad de la descarga, se mostrará un cuadro de texto indicándolo, acepte con OK.
8. Cierre la comunicación serial con el AF-MUL mediante el botón Close del sector izquierdo del cuadro de diálogo, y luego cierre el cuadro de diálogo mediante el botón Close inferior o el botón X.
9. Cierre la comunicación serial mediante el menú Com > Disconnect line.
10. Ejecute el programa de usuario instalado, verifique la correcta emisión de los mensajes y la recepción de comandos DTMF.

ATENCIÓN: no es conveniente efectuar en forma simultánea comunicación telefónica y monitoreo del multi-relé, ya sea por medio del QUICK II (botón Monitor) como por medio del software SCADA. Tanto el comando del AF-MUL como los datos de monitoreo se transmiten por medio del puerto serie del FAB, una acción simultánea puede dar lugar a errores, demoras o interrupción de la comunicación telefónica o de los datos.



SILGE ELECTRONICA S.A.

Avda. Mitre 950 - Florida - Bs.As.
Te. 4730-1001