

ELECTRONICA ESTUDIO

LCD Programable

www.electronicaestudio.com

Guía de Operación

LCD PROGRAMABLE

DESCRIPCIÓN GENERAL

Con este modulo se puede programar un LCD de 16x2 para que muestre hasta 20 mensajes secuencialmente en un intervalo de tiempo determinado. Dicho intervalo también es programable.

Para escribir y editar los mensajes que mostrará el modulo, este se conecta al puerto serie de una PC, admitiendo velocidades desde los 300bps hasta los 19200bps, con las propiedades: 8 bits de información, sin paridad y un bit de parada (8, N, 1).

CARACTERISTICAS

- Alimentación: 9V DC
- Memoria para 20 mensajes
- Intervalo entre mensajes programable
- Velocidades de conectividad aceptadas: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400 y 19200bps con 8 bits de información, sin paridad y un bit de parada (8, N, 1).

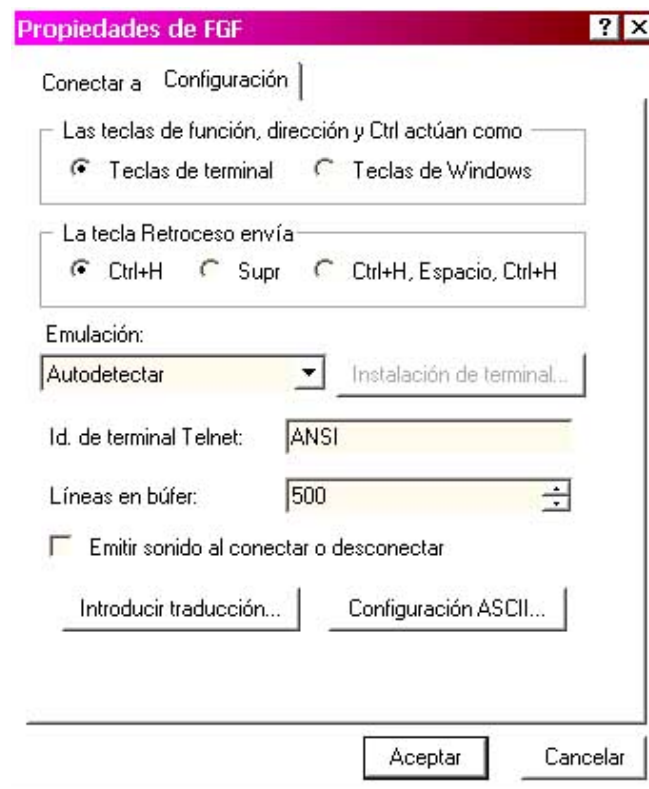
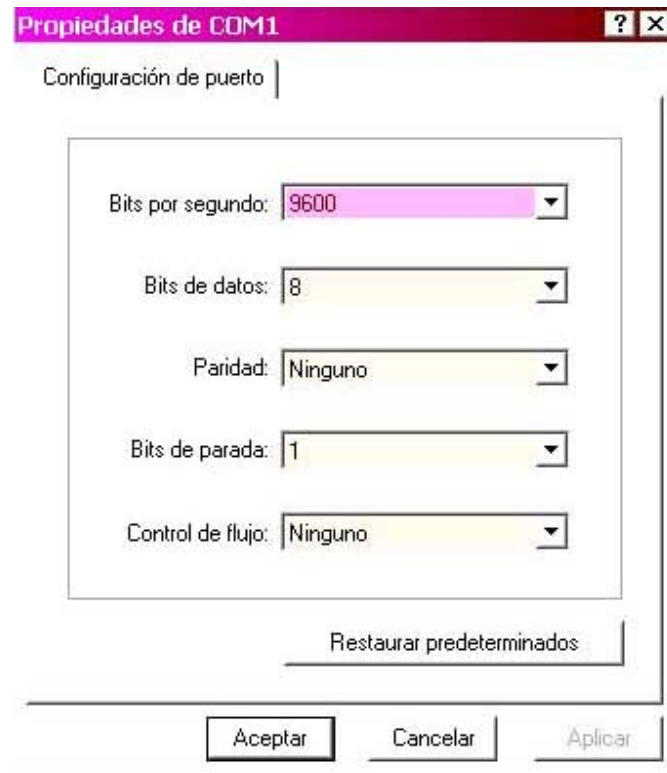
OPERACIÓN

- Grabación de mensajes

Para grabar los mensajes en la memoria siga los siguientes pasos:

1. Alimente el modulo con 9V DC y conéctelo a una PC a través del puerto serie.
2. Configure la hyperterminal de Windows o la terminal de su preferencia a cualquiera de las velocidades aceptadas con las propiedades que se indican. La

configuración de la hyperterminal se muestra a continuación:



3. En la tarjeta del modulo LCD presione el botón CONFIG
4. Cuando la pantalla del LCD lo indique, envíe la letra U (U mayúscula) mediante la hyperterminal. Para una correcta detección del Baud Rate es indispensable que envíe la letra U, de lo contrario es posible que la detección sea errónea y los caracteres que se envían no se muestren adecuadamente.
5. Edite el primer mensaje enviando los caracteres desde la hyperterminal. Para avanzar el cursor presione barra espaciadora y para retroceder use Backspace. El cambio de línea se realiza automáticamente. Si no se muestran adecuadamente los caracteres que envía es por que no se envió la letra "U" mayúscula como lo indica el paso 4. Si esto ocurre, presione el botón CONFIG varias veces hasta que se le vuelva a indicar que envíe la letra U mayúscula (vea paso 4).
6. Para grabar el mensaje que esta en la pantalla del LCD presione la tecla ENTER. La confirmación de que el mensaje se grabo en memoria aparece en la pantalla del LCD con la leyenda "Pantalla grabada".
7. Para editar la siguiente pantalla presione el botón "Adel" de la tarjeta del LCD. Recuerde que para grabar la nueva pantalla debe presionar la tecla ENTER.
8. Repita el paso 7 hasta grabar las pantallas que se requieran.
9. Si desea que un mensaje no se muestre, el primer carácter de dicho mensaje debe ser "ÿ" el cual se obtiene presionando la tecla ALT y sin soltarla marcar el numero 0255 y soltar la tecla ALT. Cuando el sistema detecta que el primer carácter de un mensaje es "ÿ" lo salta y muestra el siguiente mensaje valido cuando la secuencia se ha iniciado.

10. Cuando termine de editar los mensajes presione el botón CONFIG en la tarjeta del LCD. Ahora aparecerá la pantalla "Tiempo/pantallas" donde podrá configurar el intervalo entre el cambio de los mensajes. Usted puede configurar tiempos desde 1 hasta 99 segundos presionando el botón "Adel" en la tarjeta. Cuando termine de seleccionar el intervalo de tiempo presione el botón CONFIG. La secuencia iniciará a la brevedad y los mensajes se van mostrando secuencialmente en el intervalo de tiempo seleccionado.

11. Para detener/iniciar la secuencia de los mensajes en cualquier momento presione el botón INI/SEC en la tarjeta. Cuando la secuencia esta detenida usted puede navegar entre los mensajes grabados presionando el botón "Adel"

