

MON AMI plus
Matríz de leds 7X30
Manual del Usuario

mon ami *plus*



mini panel de leds 7x30

MON AMI plus

Matríz de leds 7X30

Manual del Usuario

Indice :

1. Introducción	2
2. Características generales	2
3. Aplicación reloj digital de 24 horas	3
4. Software <i>MON AMI v2.0.exe</i> y <i>Tiny</i>	3
5. Puesta en marcha del sistema <i>MON AMI plus</i>	3

1. Introducción :

MON AMI *plus* es un pequeño panel que consta de 6 módulos de matríz de leds de 7x5, haciendo un total de 30 columnas, cada una de 7 leds, para un total de 210 leds en el panel. MON AMI encuentra su aplicación principal en el hogar, oficinas, restaurantes, escuelas, farmacias, tiendas de conveniencia, etc, para mostrar mensajes de hasta 250 caracteres en forma vistosa y dinámica. El mini panel cuenta además con una ***aplicación de reloj digital de 24 horas***.

El módulo es útil como display de mensajes ó banner publicitario, ya que es posible almacenar textos hasta de 250 caracteres, los cuales son mostrados en modo de corrimiento ó “scrolling”, es decir moviendo las columnas en forma dinámica, secuencial, de derecha a izquierda. El sistema permite la reprogramación del texto de sus mensajes desde una PC ó Laptop y utilizando un cable USB-Serial. Existe también la ***opción de control remoto desde la PC***, usando un cable serial, hasta una distancia de 15 metros. La operación del sistema requiere únicamente de conocimientos básicos de manejo de computadoras PC.

Su rango de visibilidad es de unos 8 metros, dependiendo de las condiciones de luminosidad del lugar. El consumo de MON AMI es mínimo: solamente 1 watt.

Se acompaña al sistema MON AMI de un software compatible con XP y Windows 7, desarrollado por la empresa especialmente para este sistema, el cual permite, en forma simple y rápida, escribir el texto del mensaje y la velocidad del corrimiento, para adaptarlo a las necesidades del usuario.

Cualquier duda con respecto al funcionamiento del sistema MON AMI, favor de llamar al tel. (0155) 5653-5801 ó enviar un correo a la dirección atencionclientes@puntoflotante.net. Para encontrar información técnica adicional de éste y otros productos, ingrese al sitio web www.puntoflotante.net.

2. Características generales:

- Función: Mini panel de leds de matríz de 7x30, formado por 6 módulos de 7x5, con un total de 210 leds.
- Puede mostrar mensajes de 250 caracteres, con corrimiento dinámico de columnas y velocidad variable.
- Software desarrollado especialmente por la empresa para que el usuario pueda modificar el texto de sus mensajes en forma sencilla utilizando su PC ó Laptop y a través del puerto USB por medio del cable USB-Serial (incluído en el kit).*****Nota importante*****: **Una vez grabado el mensaje, MON AMI plus puede funcionar en forma autónoma, sin necesidad de permanecer conectado a la PC.**
- ***Aplicación de reloj digital de 24 horas***. El usuario puede elegir entre la aplicación de mostrar mensajes ó bien la mostrar la hora. El sistema no cuenta con pila, de tal forma que la hora se perderá si existe una falla en la energía eléctrica.

- **Opción de control remoto**, que permite al usuario modificar el mensaje de texto desde su PC ó Laptop, a través de un cable serial y a una distancia de hasta 15 metros.
- El set de caracteres maneja las letras mayúsculas, minúsculas, los números y varios caracteres de puntuación y aritméticos, así como 2 caracteres gráficos. **Ver información al final de este manual.**
- Alta luminosidad de los leds en interiores. Rango de visibilidad de 8 metros, dependiendo de las condiciones de iluminación del sitio en donde se instale.
- Muy bajo consumo (potencia menor a 1 watt, con 100 miliamperes @ 5 volts). MON AMI se alimenta con un eliminador de baterías de 300 ma (incluído en el kit).
- Dimensiones: gabinete negro de lámina de 23 x 9 x 9 cms. Dimensiones del panel de leds: 4 x 14 cms.

3. Aplicación de reloj digital de 24 horas:

Por favor consulte el manual especial para esta opción en la carpeta del CD: “MON AMI PLUS APLICACIÓN DE RELOJ DIGITAL”

4. Herramientas de software MON AMI v2.0.exe y Tiny

Se proporcionan dos herramientas de software para operar el sistema. La primera es un programa generador del archivo .HEX, desarrollado especialmente por la empresa, denominado *MON AMI v2.0.exe*. Este programa no requiere de instalación, y permite escribir mensajes de cualquier longitud (hasta 250 caracteres) e introducir una velocidad de corrimiento, de acuerdo a los requerimientos particulares del usuario.

La segunda herramienta de software es el programa cargador “Tiny”, mediante el cual se trasmite a la memoria FLASH del módulo MON AMI el archivo .HEX previamente generado. Tiny no requiere de instalación y es un software de libre copia y distribución. Ambos programas son compatibles con cualquier plataforma Windows, desde XP hasta Windows 7,

5. Puesta en marcha del sistema MON AMI plus:

PASO 1: Revise el contenido de la caja que contiene el sistema: 1 gabinete negro MON AMI plus matriz de leds 7x30, 1 eliminador de baterías de 300 ma., 1 cable de interfaz USB-Serial y 1 disco CD de soporte.

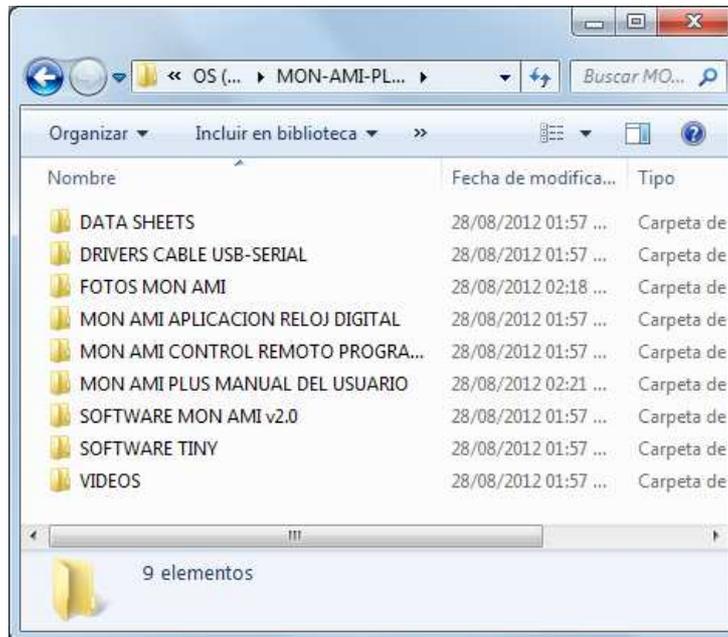
PASO 2: Siguiendo las instrucciones mostradas en la foto, prepare la conexión del eliminador de baterías.



EL SELECTOR DE VOLTAJE DEBE POSICIONARSE EN 6 Ó 7.5 VOLTS.

PASO 3: Alimente la tarjeta MON AMI conectando el eliminador a la corriente 127 VAC. Pasados 3 segundos, el programa de prueba cargado de fábrica se ejecuta en forma automática y muestra un mensaje de 250 caracteres con corrimiento dinámico de columnas.

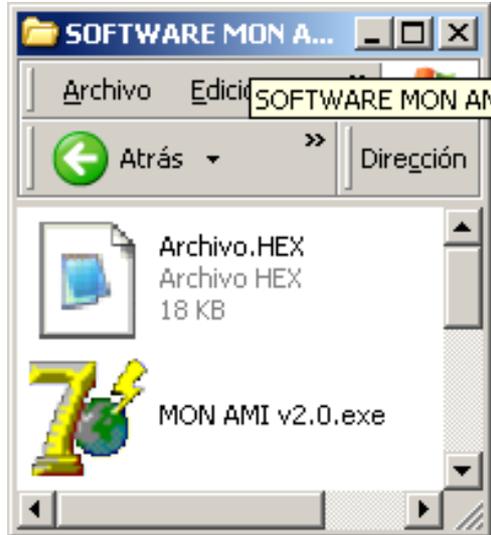
PASO 4: Copie la carpeta “MON AMI PLUS” del disco CD a su computadora PC. Al abrir la carpeta, usted encontrará los archivos mostrados en la imagen de abajo.



PASO 5: Instalación del cable USB-Serial de Steren. Conecte el sistema como se muestra en la foto de abajo, ya sea a su PC ó Laptop. Siga el instructivo que encontrará en el path: **DRIVERS CABLE USB-SERIAL\CABLE USB SERIAL INSTRUCTIVOS\GUIA PARA LA CONEXION DE LA INTERFAZ USB-SERIAL DE STEREN.PDF** .



PASO 6: USO DEL SOFTWARE PARA PC: Dentro de la carpeta >*SOFTWARE MON AMI v2.0*, abra el programa *MON AMI v2.0.exe* (sí así lo desea, puede crear un acceso directo de este programa en el escritorio). Hay un archivo llamado “Archivo.HEX” guardado en la misma carpeta y que no debe modificarse, ya que es utilizado por el software para generar los nuevos archivos.



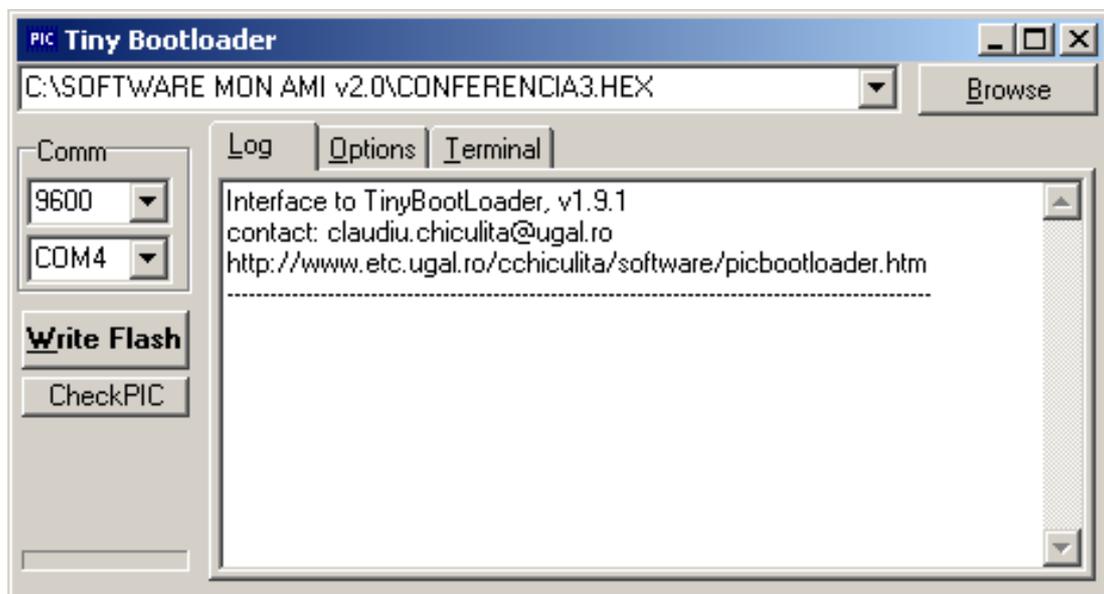
Escriba el nombre de archivo que usted elija y después escriba el nuevo texto que desee cargar en el sistema el cual puede ser un mensaje de cualquier longitud (máximo 250 caracteres). Luego ingrese la velocidad que puede ser un valor entre 2 y 250, **siendo 2 la velocidad más rápida y 250 la más lenta**. Una velocidad de 10 a 30 es lo que se utiliza en la mayoría de las aplicaciones. Realice pruebas para encontrar la velocidad que se ajuste a sus necesidades. Oprima el botón “Genera” e inmediatamente, en la misma carpeta, aparecerá el nuevo archivo con el nombre proporcionado.



Escriba el texto deseado en la ventana del programa y oprima el botón “Genera”

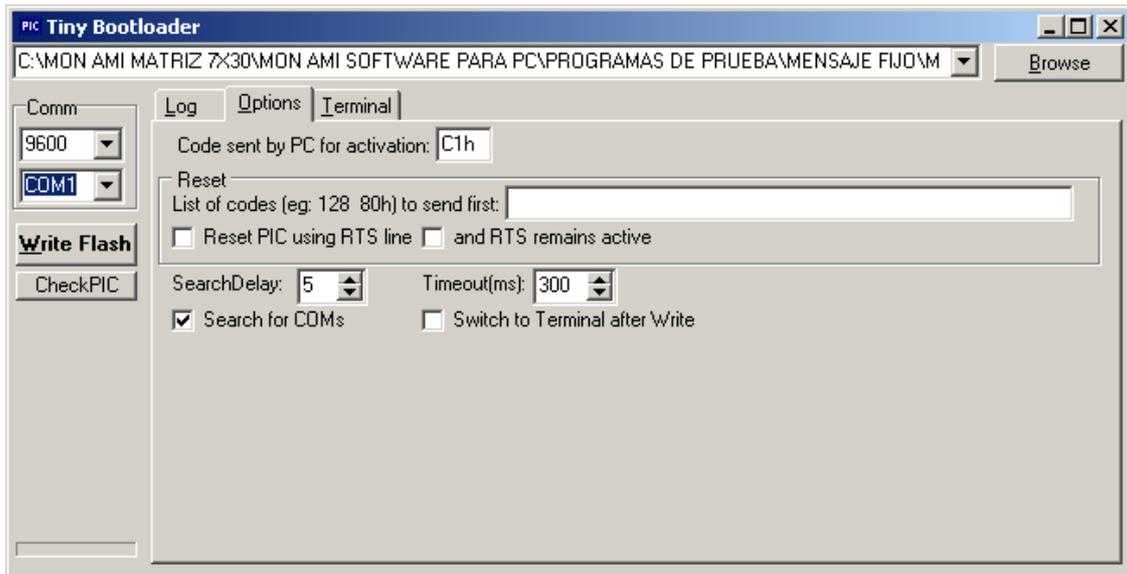
PASO 7: CARGA DEL NUEVO ARCHIVO .HEX EN EL SISTEMA MON AMI

Una vez creado el archivo .HEX, ejecute desde la carpeta >*SOFTWARE TINY* el programa “tinybldWin.exe”, cuya función es cargar el nuevo archivo en el sistema MON AMI. Si así lo desea, puede crear un acceso directo de este programa en el escritorio.



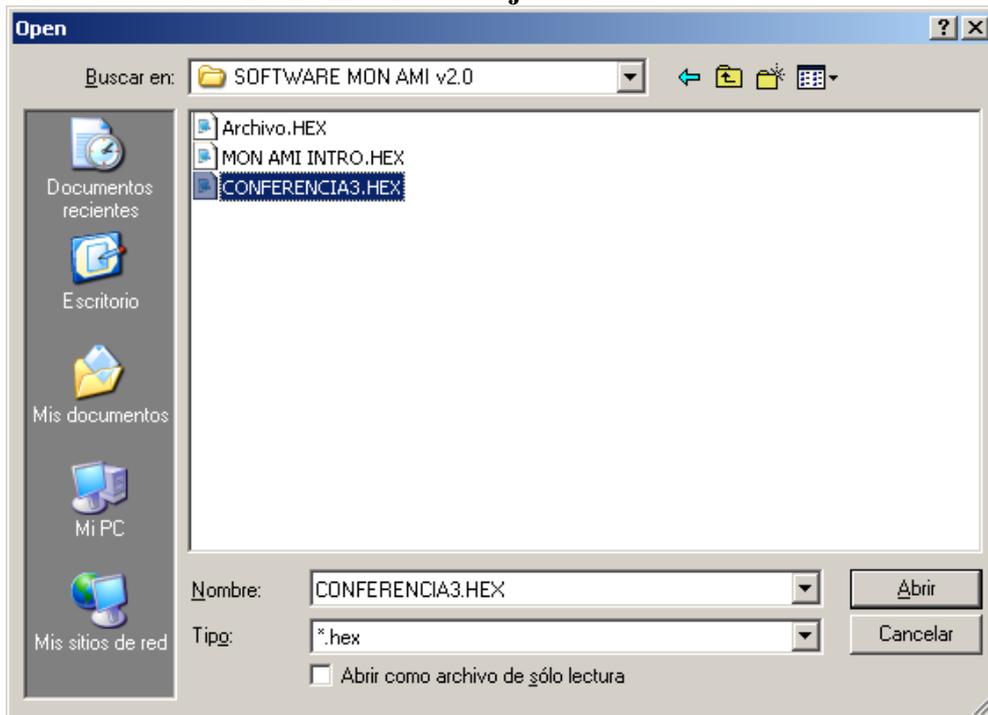
Ejecutar archivo tinybldWin.exe

Conserve la velocidad en 9600 bps. Al utilizar el cable USB-SERIAL, elija el número de puerto COM que se indicó cuando se instaló el driver en el PASO 5 (ver instructivo “Guía para la conexión de una interfaz USB-Serial.pdf”). Si no encuentra en el menú el puerto COM asignado (que generalmente incluye de COM1 a COM4), puede escribirlo directamente en la ventana (por ejemplo “COM7”).



Conserve, sin modificarlos, los mismos datos que tiene el archivo de fábrica en la solapa “Options” y que son los que se muestran en la ventana de arriba.

Con la opción “Browse” busque la carpeta >SOFTWARE MON AMI 2.0 y allí elija el archivo .HEX generado en el PASO 6. Vea la ventana mostrada abajo.

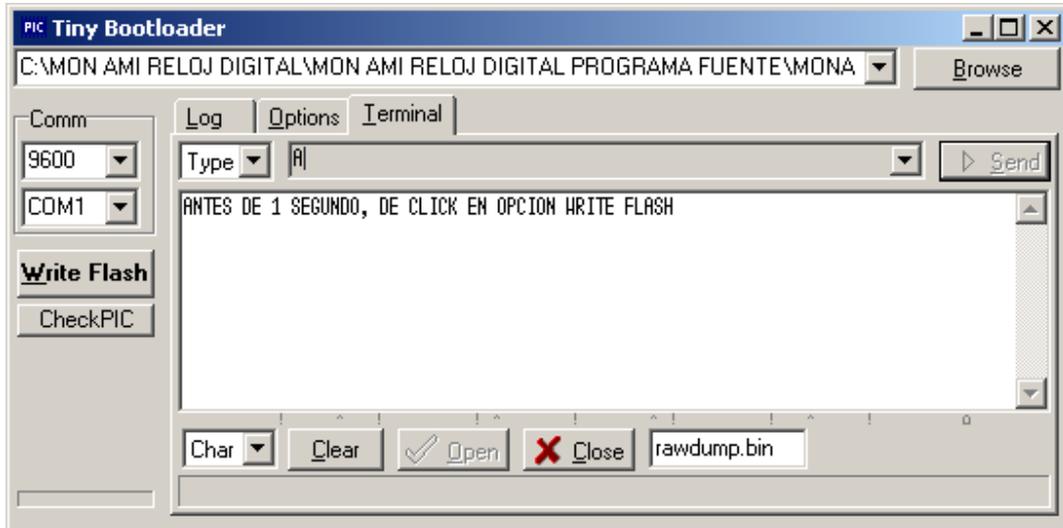


Una vez que encontró la carpeta, abra el archivo deseado.

Eligiendo la ventana “Terminal” del software TINY, dé click sobre el botón “Open” (en color verde) y luego “Type”. Después, posicione el cursor en la línea de texto, dando click sobre ésta.

Escriba en el teclado de su PC la letra “A”. El módulo recibe el comando y responde a la PC con el texto: “ANTES DE 1 SEGUNDO, DE CLICK EN LA OPCION WRITE FLASH”. *Aquí el usuario tiene 1 segundo para dar click en el botón WRITE FLASH.* Pasado 1 segundo, queda inhabilitada la opción de carga de un nuevo archivo, hasta que el usuario tecleé nuevamente el comando “A” en la línea de texto.

Una vez activada la opción WRITE FLASH el archivo previamente elegido (ver PASO 7 del capítulo anterior) es enviado a MON AMI, activándose en forma automática la exhibición del nuevo mensaje de texto. **En este momento, el cable USB-Serial puede desconectarse del gabinete MON AMI *plus*, el cual seguirá operando en forma autónoma.**



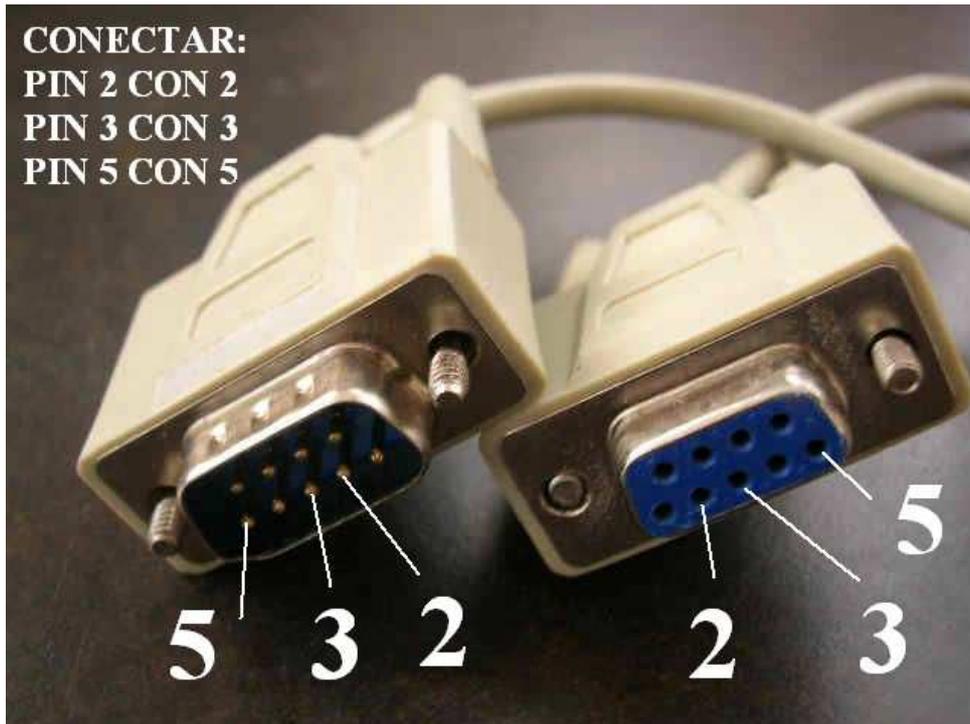
TECLEÉ UNA “A” PARA CARGAR UN NUEVO ARCHIVO

El set de caracteres disponibles es el siguiente:

- Letras mayúsculas de la A...Z, incluye la “Ñ”
- Letras minúsculas de la a...z, incluyendo la “ñ”, y las vocales con acento: á, é, í, ó, ú.
- Los números del 0...9
- Los siguientes caracteres:

[ESPACIO]	-	#	!	:
.	<	¿	!	2 Caracteres Gráficos:
,	>	?	ü	FLECHA
+	=	\$	*	CORAZON

- 2 caracteres gráficos (FLECHA Y CORAZON):
- para mostrar una flecha, pulse “%&”,
- para mostrar un corazón pulse “/(“.
- Ambos caracteres son presentados en matriz de 7x10.



**CONFIGURACIÓN DEL CABLE SERIAL (3 HILOS) PARA EL CONTROL REMOTO DEL
MODULO. HASTA 15 METROS DE DISTANCIA.**

Cualquier duda por favor consúltenos:

www.puntofotante.net

atencionclientes@puntofotante.net

Tel: (0155) 5653-5801