



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Cartel Led Programable

Manual de usuario

Técnicas Digitales II

Integrantes

Jonathan Yujra

Ovidio Argani

Cristian Torres

Índice

Alimentación	3
Encendido del dispositivo	6
Funcionamiento	7
Configuración a través de la Aplicación ATY app	7
Configuración a través del teclado	7
Rutina Modo 1:	8
Rutina Modo 2:	8
Rutina Modo 3:	8
Apagado del dispositivo	9
Soporte Técnico	10
Solucionador de problemas	10

Alimentación

El dispositivo funciona a 5V. Para poder encenderlo necesita un transformador de 220V/5V AC-DC que pueda suministrar 5V al aparato. Pueden utilizarse cualquier tipo de cargador de smartphone que entregue a la salida esa salida de tensión. **Precaución: Hay cargadores de carga rápida que entrega más de 5V a su salida, si utiliza esos cargadores podría ocasionar daños al dispositivo, recomendamos fijarse bien su salida antes de conectarlo.**

220V-AC

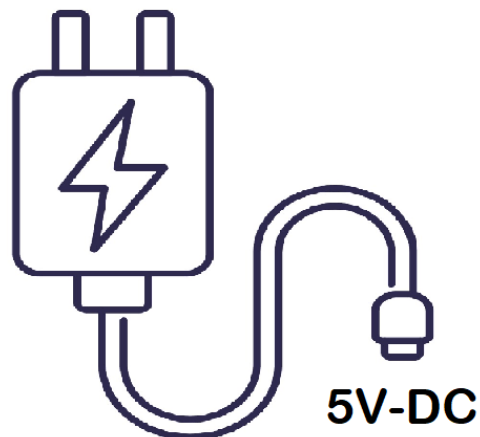


Fig.1: Transformador de 220V a 5V



Fig.2: Ejemplo de transformador



Fig.2: Datos transformador

Nota:

El aparato trae una batería interna que cumple la función de no apagar el reloj propio del sistema. **No la retire.**

Encendido del dispositivo

El dispositivo se encenderá apenas se alimente. Una vez que enchufe el transformador el dispositivo iniciará mostrando un mensaje de bienvenida en la pantalla. Luego de unos segundos se procederá a ejecutar el MODO 1 (Ver el apartado de Funcionamiento para más detalles).

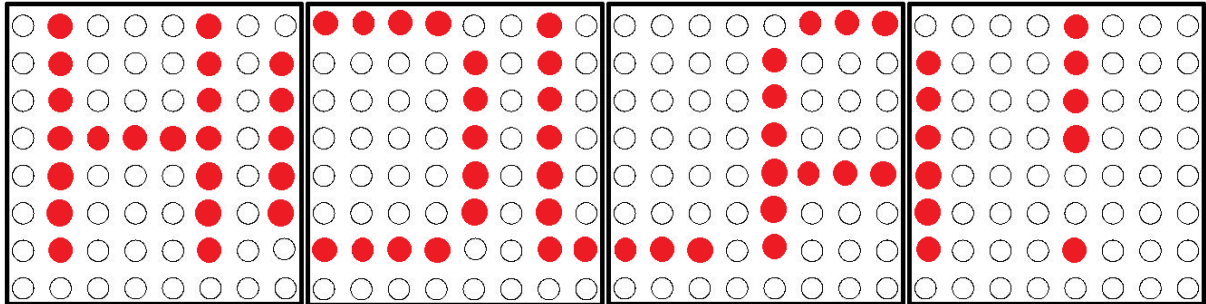


Fig.3: Mensaje de bienvenida en el cartel

El dispositivo tiene una rutina predeterminada: mostrará la fecha y hora que tuvo desde que fue actualizado de fábrica por última vez. Para actualizar o cambiar algún parámetro vea el apartado de funcionamiento del dispositivo.

Funcionamiento

El dispositivo cuenta con una app disponible para Android y que puede descargarse desde la Play Store y que permitirá configurar el dispositivo como desee. También puede configurar el funcionamiento con los 3 botones que forman parte del aparato.

Configuración a través de la Aplicación ATY app

La aplicación le permitirá, entre otras cosas, sincronizar la hora y la fecha actual de su smartphone con el dispositivo.

- Presione el botón “Ajustar Fecha” y/o “Ajustar Hora” para poder actualizar el reloj del sistema.
- Presione “Mensaje” para enviar un mensaje al dispositivo.
- Presione “Modo” para elegir entre los diferentes modos de funcionamiento del dispositivo.

Configuración a través del teclado

El cartel cuenta con tres pulsadores con diferentes funciones para que se pueda modificar el funcionamiento sin necesidad de un dispositivo externo.

- Presione el pulsador 1 para cambiar los modos de funcionamiento del dispositivo.
 - Si presiona 1 vez el cartel mostrará solo la fecha.
 - Si presiona 2 veces el cartel mostrará solo la hora.
 - Si presiona 3 veces el cartel mostrará la temperatura en el ambiente.
 - Si vuelve a presionar el pulsador 1 vuelve a la rutina predeterminada.
- Presione el pulsador 2 para mostrar los mensajes cargados en el dispositivo
 - Si presiona 1 vez el cartel mostrará el mensaje enviado por Bluetooth.
 - Si presiona 2 veces el cartel mostrará el mensaje cargado desde la tarjeta SD.
 - Si vuelve a presionar el pulsador 2 vuelve a la rutina predeterminada.
- Presione el pulsador 3 para cambiar la velocidad en la que el cartel muestra los mensajes.
 - Si presiona 1 vez el cartel mostrará en una velocidad lenta
 - Si presiona 2 veces el cartel mostrará en una velocidad media
 - Si presiona 3 veces el cartel mostrará en una velocidad rápida
 - Si vuelve a presionar el pulsador 3 volverá a la velocidad lenta

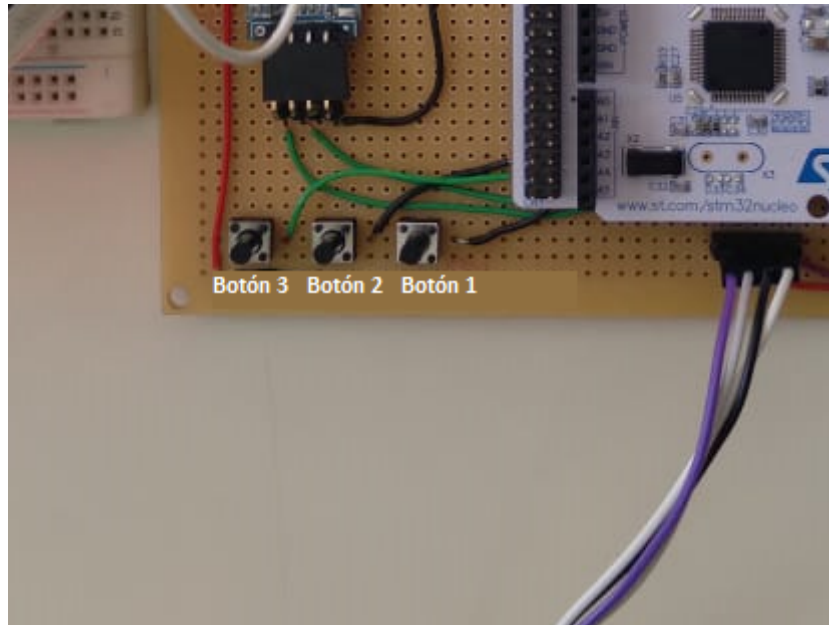


Fig. 4: Número de botones

Rutina predeterminada

El dispositivo cuenta con una rutina predeterminada ni bien es alimentado con 5V. La rutina consta de 3 mensajes que se muestran en la pantalla a velocidad media, y que se repiten en el siguiente orden:

- 1) Fecha
- 2) Hora
- 3) Temperatura

Rutina Modo 1:

Cuando se selecciona el modo 1, el cartel solo mostrará la fecha.

Rutina Modo 2:

Cuando se selecciona el modo 2, el cartel solo mostrará la hora.

Rutina Modo 3:

Cuando se selecciona el modo 3, el cartel solo mostrará la temperatura.

Apagado del dispositivo

Para apagar el dispositivo desconecte el aparato de la red eléctrica, la hora y la fecha no se perderán debido a la batería interna que tiene el dispositivo. Los mensajes cargados si se perderán. Cuando el cartel vuelva a estar enchufado el dispositivo mostrará nuevamente el mensaje de bienvenida seguido de la rutina predeterminada.

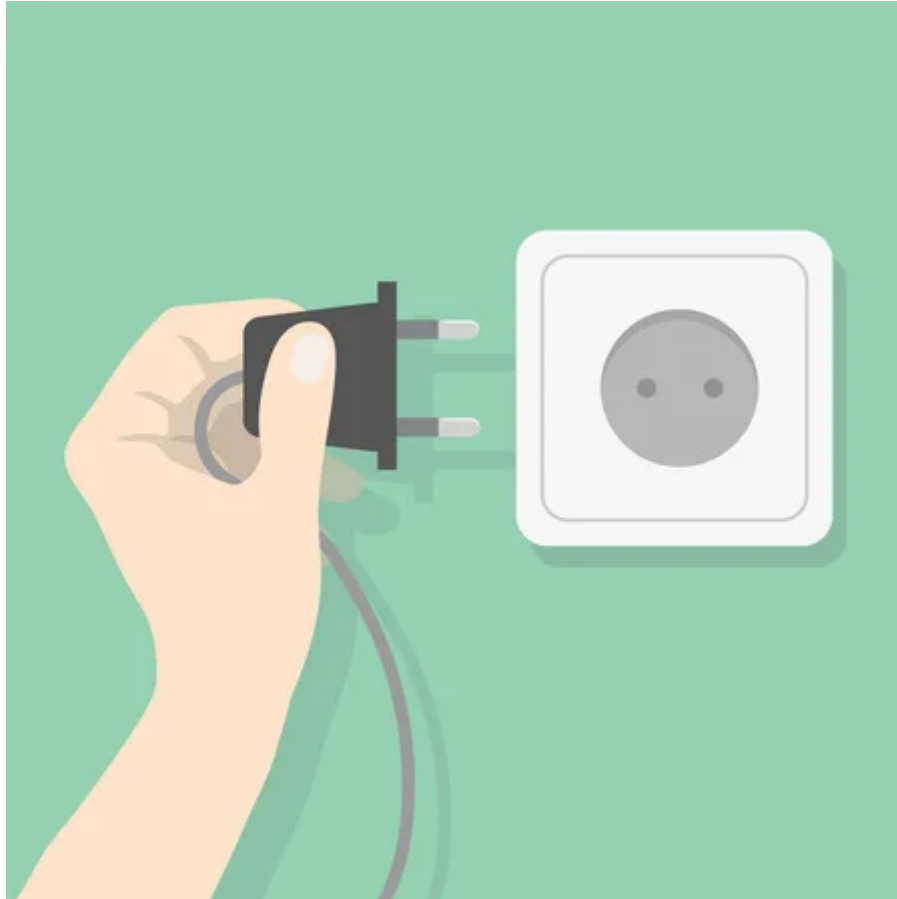


Fig. 5: Desconexión del transformador

Soporte Técnico

Solucionador de problemas

El dispositivo tiene una iluminación muy baja.

Es posible que el sensor de luz esté tapado por algún cuerpo u objeto.

El dispositivo tiene una iluminación muy alta.

Es posible que el ambiente esté muy iluminado o el sensor de luz esté siendo iluminado con una luz externa.

El dispositivo mide una temperatura muy alta

Es posible que el dispositivo esté cerca de una fuente de calor que impida al sensor de temperatura hacer una lectura fidedigna de la temperatura ambiente.

El dispositivo no cambia de mensaje a mostrar.

Presione el botón 1 para cambiar de modo de rutina o contacte al servicio técnico.

El dispositivo no guarda la hora y la fecha cuando se apaga.

El dispositivo puede haberse quedado sin batería interior. Cámbiela o contacte al servicio técnico.

Dadas las siguientes condiciones: detenga todo tipo de operación de inmediato. Desenchufe la unidad y contacte al centro de servicio técnico.

- Hay un fuerte ruido dentro del aparato
- Se emiten olores durante la operación
- El dispositivo calienta mucho
- El dispositivo fue expuesto al agua o a una fuente de calor.
- Calor anormal en el cable de suministro eléctrico o en el enchufe.

Teléfono Servicio técnico: 11-xxxx-xxxx

Email Servicio Técnico: serviciotecnico@gmail.com