

CONTROLADOR DE TIMBRE AUTOMÁTICO

MANUAL DE APLICACIÓN

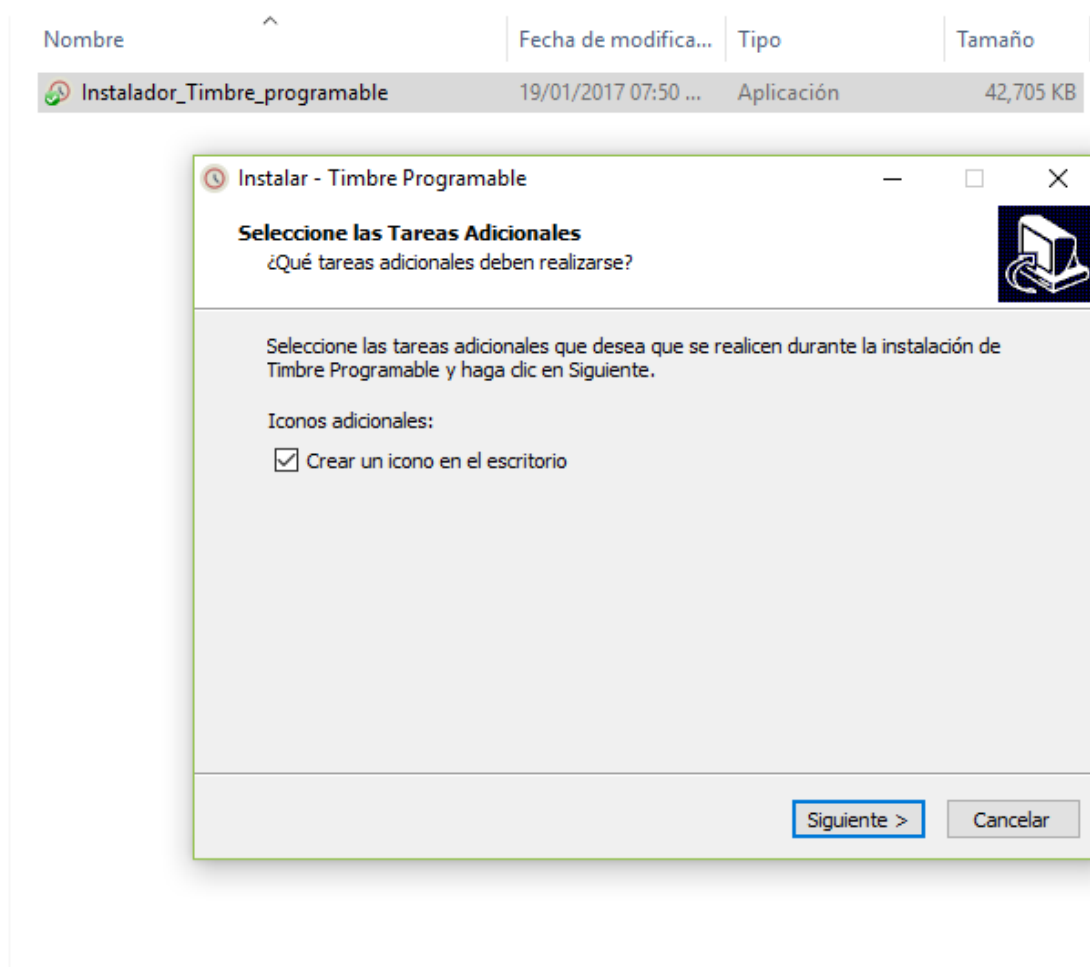
CONTENIDO

Instalación del Software.....	3
Introducción.....	4
Búsqueda del Controlador de Timbre Automático.....	5
Visualización de Eventos.....	6
Manejo de eventos.....	8
Alta de nuevo evento.....	8
Edición de eventos.....	9
Eliminación de eventos.....	10
Eliminar todos los eventos.....	10
Tipos de timbrado disponibles.....	11
Prueba de timbrado.....	12
Funcionamiento del reloj interno.....	13
Sincronizar el timbre con el reloj de la PC.....	13
Cambio a hora de verano.....	14
Cambio a hora de verano sin Conexión a PC.....	15
Resolución de problemas.....	16



INSTALACIÓN DEL SOFTWARE

Para instalar la aplicación de el timbre programable es necesario abrir el instalador “Instalador_Timbre_programable.exe” y seguir las instrucciones en la pantalla (el instalador requiere permisos de administrador en el equipo), una vez terminado el proceso de instalación la aplicación puede usarse

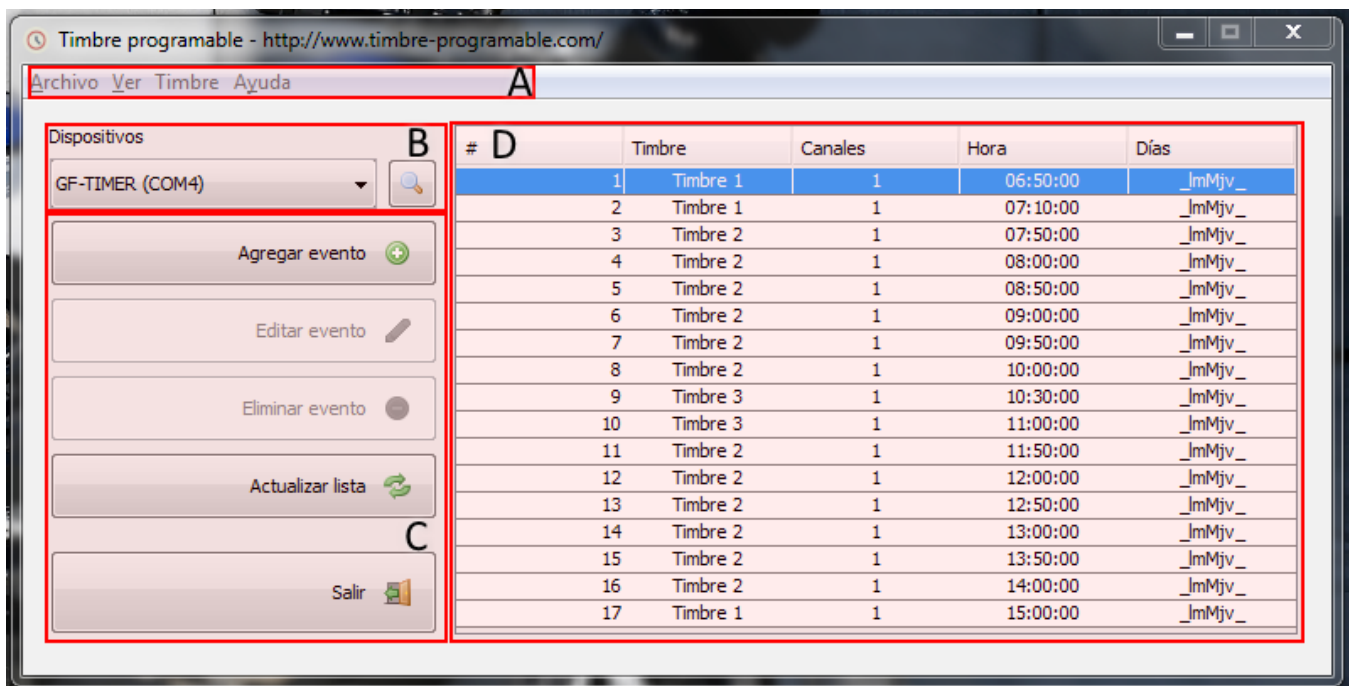


El proceso de instalación es auto explicativo y similar al de cualquier otra aplicación. **Al finalizar la instalación podremos lanzar el programa desde el acceso directo en el escritorio o desde el menú de inicio.**

INTRODUCCIÓN

La aplicación del timbre programable permite visualizar, escribir, editar y eliminar eventos a la memoria del dispositivo. La apariencia de la aplicación y sus principales componentes se muestran en la siguiente imagen:

- a) Barra de Menú
- b) Selección de dispositivos
- c) Panel de acciones para eventos
- d) Lista de eventos

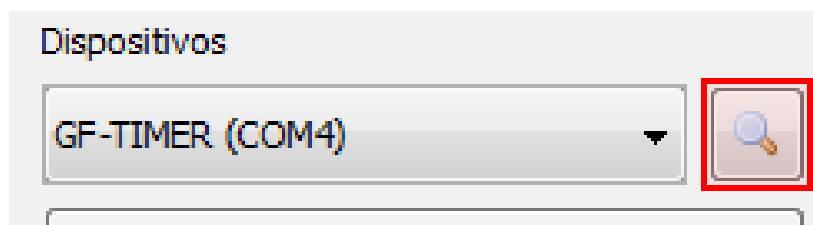




BÚSQUEDA DEL CONTROLADOR DE TIMBRE AUTOMÁTICO

Al iniciar la aplicación detecta el hardware compatible y lo muestra en el menú de selección de dispositivos. Es posible conectar varios dispositivos al mismo PC y editar los eventos en la memoria de cada uno.

Para buscar dispositivos nuevamente puede oprimir el botón "Buscar Dispositivos" junto al cuadro de selección del dispositivo. Solamente aparecerán aquí aquellos dispositivos compatibles con el software.

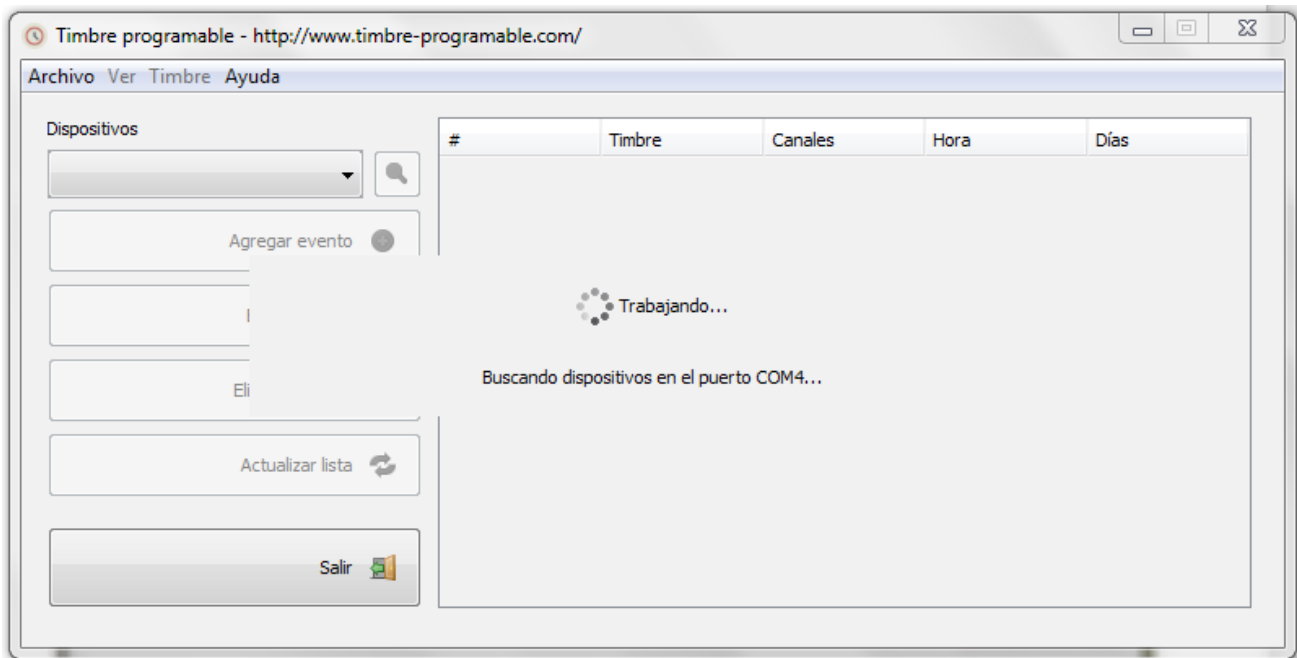


VISUALIZACIÓN DE EVENTOS

El programa "Timbre Programable" descarga los eventos desde la memoria del dispositivo USB y la muestra en la ventana principal de forma automática. En caso de que no se visualice ningún evento en la lista de eventos, puede deberse a alguna de las siguientes causas:

- No hay eventos válidos programados
- No esta conectado o no se detectó el dispositivo USB
- Hay un problema en la comunicación USB
- Esta usado una versión muy vieja de la aplicación
- Su hardware no responde y necesita reparación

NOTA: Si deseamos que la aplicación intente nuevamente la descarga de la lista de eventos podemos utilizar el botón "Actualizar lista" en el panel de acciones.



Controlador de Timbre Automático

Manual de Aplicación



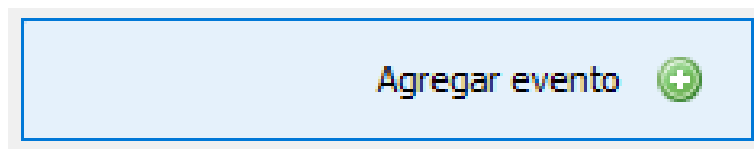
Cuando el software se comunica correctamente con el controlador de timbre, los eventos programados aparecen en la “lista de eventos” en la parte izquierda de la aplicación:

#	Timbre	Canales	Hora	Días
1	Timbre 1	1	07:00:00	_ImMjv_
2	Timbre 2	1	08:00:00	_ImMjv_
3	Timbre 2	1	09:00:00	_ImMjv_
4	Timbre 2	1	10:00:00	_ImMjv_
5	Timbre 3	1	10:30:00	_ImMjv_
6	Timbre 3	1	11:00:00	_ImMjv_
7	Timbre 2	1	12:00:00	_ImMjv_
8	Timbre 2	1	13:00:00	_ImMjv_
9	Timbre 2	1	14:00:00	_ImMjv_
10	Timbre 1	1	15:00:00	_ImMjv_

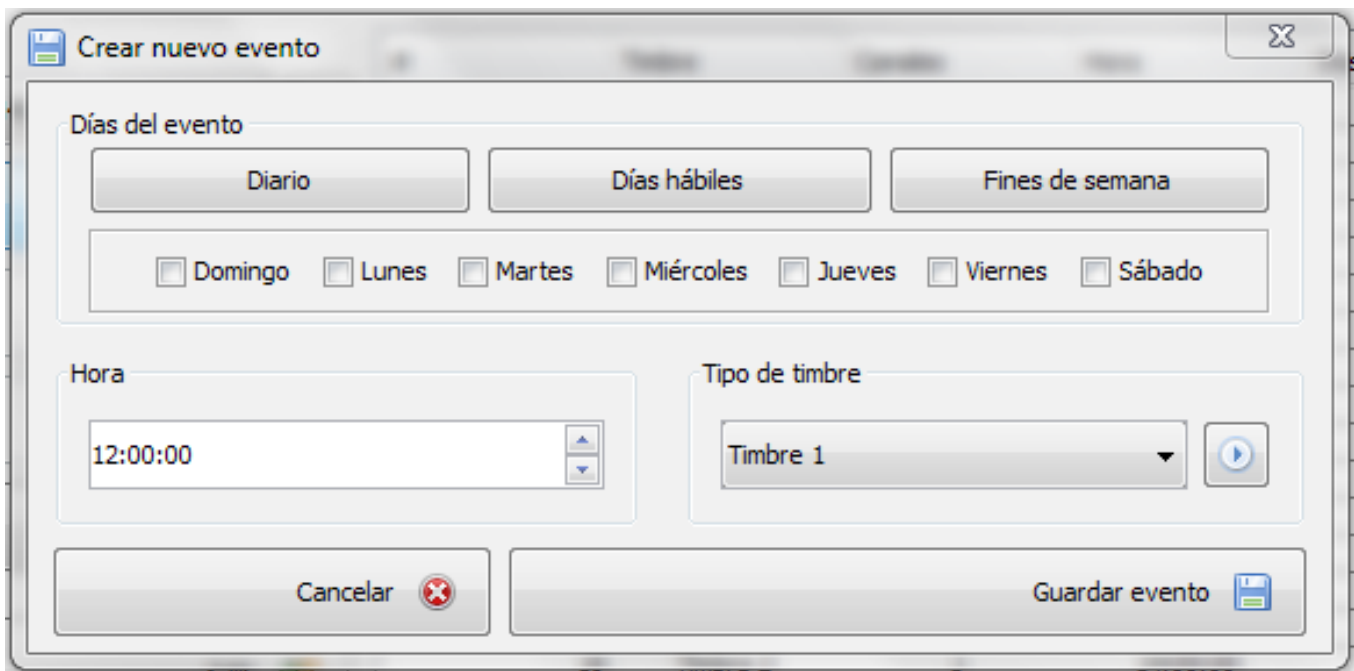
MANEJO DE EVENTOS

ALTA DE NUEVO EVENTO

La aplicación permite dar de alta eventos mediante una ventana de edición. Para acceder a esta, presionamos el botón agregar evento. En el panel de acciones.



Se despliega una ventana donde podemos editar las propiedades del nuevo evento. La apariencia de la ventana es la siguiente:

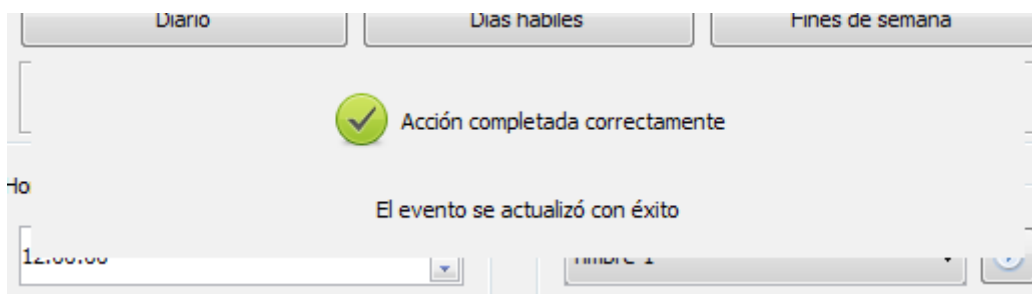
A screenshot of a software window titled 'Crear nuevo evento'. The window has a standard Windows-style title bar with a close button (X) in the top right. The main content area is divided into several sections. At the top, under the heading 'Días del evento', there are three buttons: 'Diario', 'Días hábiles', and 'Fines de semana'. Below these is a row of seven checkboxes, each followed by a day of the week: 'Domingo', 'Lunes', 'Martes', 'Miércoles', 'Jueves', 'Viernes', and 'Sábado'. In the middle section, there are two side-by-side fields. The left field is labeled 'Hora' and contains the text '12:00:00' with up and down arrow buttons on its right side. The right field is labeled 'Tipo de timbre' and contains a dropdown menu showing 'Timbre 1' and a play button icon on its right. At the bottom of the window, there are two buttons: 'Cancelar' with a red 'X' icon, and 'Guardar evento' with a floppy disk icon.



Cada evento está definido por 3 propiedades principales que en conjunto determinan el comportamiento del aparato:

- Días de la semana (se debe seleccionar por lo menos uno)
- Hora del evento
- Tipo de timbre

Al terminar de editar la propiedades del nuevo evento, damos clic en el botón **“Guardar evento”** en la ventana de edición de eventos. La ventana de edición se cerrará y el nuevo evento se mostrará ahora en la ventana principal del programa dentro de la lista de eventos.

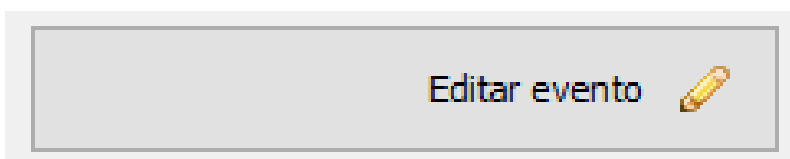


Cuando el evento se guarda de forma correcta en la memoria, aparecerá una ventana de confirmación.

EDICIÓN DE EVENTOS

Para editar un evento se debe seleccionar el evento de la lista de eventos y pulsamos el botón “Editar evento” en el panel de acciones. Se va a desplegar la ventana de edición en donde se pueden modificar las propiedades del evento.

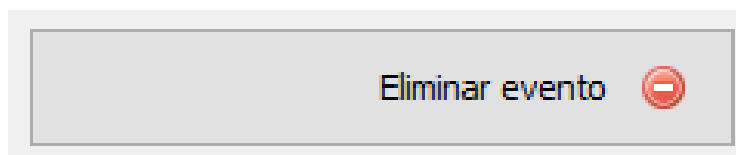
NOTA: El botón de “Editar evento” solamente se activa cuando se selecciona una entrada de la lista.



ELIMINACIÓN DE EVENTOS

Para borrar un evento podemos seleccionarlo en la lista de eventos y pulsamos el botón "Eliminar Evento" en el panel de acciones. Se solicitará la confirmación antes de borrar el evento de la memoria.

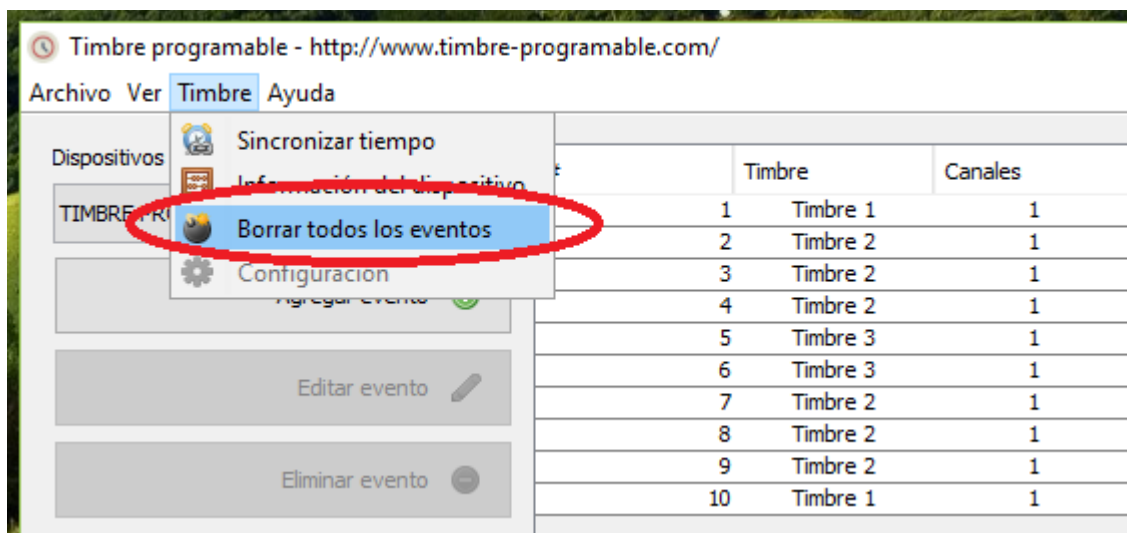
NOTA: El botón de "Eliminar evento" solamente se activa cuando se selecciona una entrada de la lista.



ELIMINAR TODOS LOS EVENTOS

Se pueden borrar todos los eventos en la memoria desde el menú *Timbre* > *Borrar todos los eventos*.

La operación se muestra en la siguiente ilustración:





TIPOS DE TIMBRADO DISPONIBLES

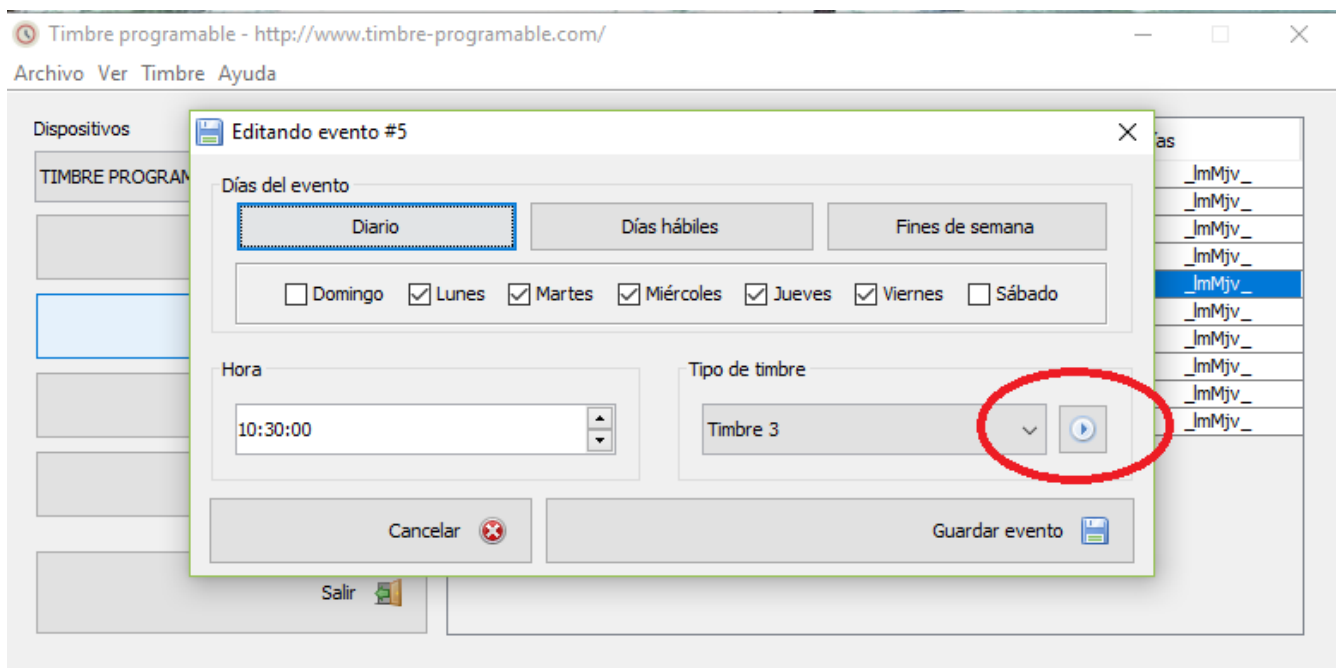
Se puede seleccionar un patrón de timbrado distinto para cada evento programado. Esto es útil para señalar la salida al descanso en una escuela, la entrada, la salida o los cambios de clase, cada uno con un patrón de timbrado distinto.

TIPO	DESCRIPCIÓN	SECUENCIA
Timbre 1	Timbre corto	Timbrar 1 segundo, silencio 1 segundo, finaliza
Timbre 2	Timbre corto doble	Timbrar ½ segundo, silencio ½ segundo, timbrar ½ segundo, silencio ½ segundo, finaliza
Timbre 3	Timbre medio	Timbrar 2 segundo, silencio 2 segundo, finaliza
Timbre 4	Timbre medio doble	Timbrar 1 segundo, silencio 1 segundo, timbrar 1 segundo, silencio 1 segundo, finaliza
Timbre 5	Timbre largo	Timbrar 4 segundos, silencio 4 segundos, finaliza
Timbre 6	Timbre largo doble	Timbrar 4 segundos, silencio 4 segundos, Timbrar 4 segundos, silencio 4 segundos, finaliza
Timbre 7	Timbre medio triple	Timbrar 1 segundo, silencio 1 segundo, timbrar 1 segundo, silencio 1 segundo, timbrar 1 segundo, silencio 1 segundo, finaliza
Timbre 8	Timbre corto quintuple	Timbrar ½ segundo, silencio ½ segundo, timbrar ½ segundo, silencio ½ segundo, timbrar ½ segundo, silencio ½ segundo, timbrar ½ segundo, silencio ½ segundo, timbrar ½ segundo, silencio ½ segundo, finaliza

Timbre 9	Timbre muy largo doble	Timbrar 5 segundos, silencio 5 segundos, timbrar 5 segundos, silencio 5 segundos, finaliza
Timbre 10	Timbre combinado	Timbrar 3 segundos, silencio 1 segundo, timbrar ½ segundo, silencio ½ segundo, timbrar ½ segundo, silencio ½ segundo, timbrar ½ segundo, silencio ½ segundo,

PRUEBA DE TIMBRADO

Es posible probar los patrones de timbrado sin la necesidad de esperar a que se cumplan con las condiciones de fecha/hora de algún evento. Para esto desde la ventana de "Crear nuevo evento / Editando evento" pulse el botón de prueba ubicado en la parte inferior izquierda como se muestra en la imagen:



El timbrado se escuchará solamente como un pitido emitido por el controlador de timbre. No se accionará la chicharra real para las pruebas.



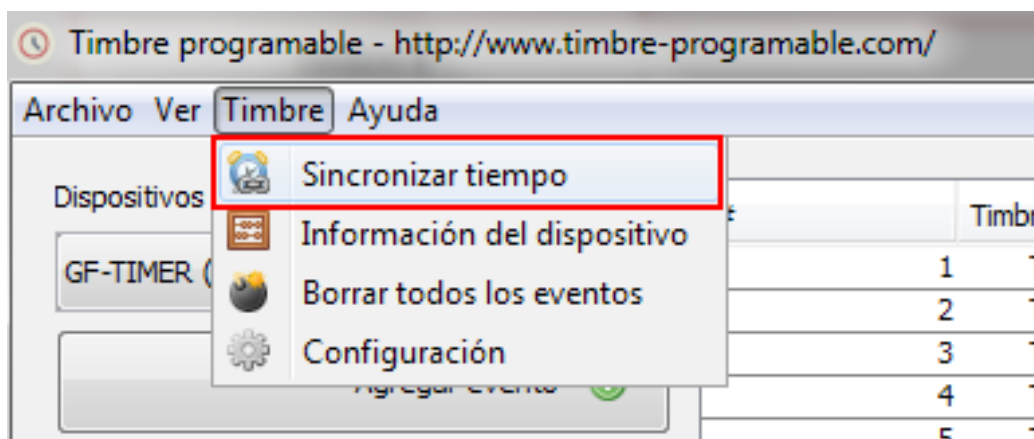
FUNCIONAMIENTO DEL RELOJ INTERNO

Al ser ensamblado el controlador de timbre puede no tener la fecha y hora correctas. Es necesario realizar la programación de estos parámetros al conectarlo y programarlo por primera vez y como mantenimiento durante el funcionamiento normal del equipo (una o dos veces al año, mientras lo considere necesario).

También podemos sincronizar el reloj para adaptarlo al horario de verano en los modelos que no disponen de configuración de horario de verano sin conexión a la PC.

SINCRONIZAR EL TIMBRE CON EL RELOJ DE LA PC.

Para sincronizar la fecha del dispositivo USB con la fecha de la PC, basta con presionar el botón correspondiente en la ventana principal de la aplicación “timbre programable” como se muestra a continuación:



NOTA: Es importante señalar que, para un funcionamiento óptimo del timbrado, la fecha y hora de la PC con la que se sincroniza el controlador de timbre automático debe ser correcta.

CAMBIO A HORA DE VERANO CON PC

La operación de sincronización de reloj (mostrada en el apartado anterior) también es útil cuando se debe cambiar la hora / fecha por el horario de verano o cuando han pasado algunos meses y deseamos mantener la hora precisa en el dispositivo USB del timbre electrónico programable.

Para cambiar a horario de verano usando la PC el procedimiento es el siguiente:

1. Asegúrese que su PC tiene la hora de verano correcta.
2. Conecte el controlador de timbre al puerto USB de su computadora
3. Haga clic en el menú Timbre > Sincronizar tiempo.
4. Cierre el software "Timbre Programable" y vuelva a colocar el Controlador de timbre automático en su posición de trabajo.

El software "Timbre Programable" utiliza la fecha / hora programada en su PC e intenta determinar de forma automática si estamos utilizando el horario de invierno o verano para que la característica de *"Cambio a hora de verano sin conexión a PC"* funcione correctamente.



CAMBIO A HORA DE VERANO SIN CONEXIÓN A PC.

El cambio a hora de verano puede efectuarse sin la necesidad de una PC (en modelos seleccionados). Para cambiar entre el modo de hora de verano y hora de invierno siga los siguientes pasos:

1. Asegúrese de que el controlador de timbre recibe alimentación y que el led indicador de estado parpadea a intervalos regulares, indicando que el equipo está activo.
2. Presione el botón del controlador de timbre durante 5 segundos o más, el led indicador de estado continuará parpadeando mientras oprime el botón.
3. La luz indicadora cambiará de color según el modo de funcionamiento. Para conocer el modo de operación (invierno-verano) consulte la tabla a continuación:
4. Repita la operación cuando desee cambiar el modo de horario invierno-verano.

Modo	Color de Led
Horario Normal (invierno)	Verde con parpadeo sencillo
Hora de Verano	Rojo con parpadeo doble

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSIBLES SOLUCIONES
La aplicación "Timbre Programable" No reconoce el dispositivo	• Verifique que tiene instalado el controlador USB requerido por el timbre. Puede encontrar el procedimiento para instalarlo en el documento "INSTALACIÓN DEL DRIVER USB" que se encuentra en nuestra página web. • Descargue e instale el controlador USB desde nuestro sitio web. • Verifique que el controlador del timbre se encuentra conectado a un puerto y que la luz de estado parpadea de forma pausada. • Descargue e instale la ultima versión del programa "Timbre Programable" desde nuestra página web. • Consulte la sección de búsqueda de dispositivos para buscar nuevamente el controlador de timbrado en su PC.
No hay timbrado de la chicharra	• Revise que haya cargado horarios de acuerdo a lo descrito en este manual. • Revise que sincronizó el reloj del equipo antes de ponerlo a trabajar • Revise que la luz de estado parpadee de forma pausada en color verde o rojo. • Revise que la chicharra se encuentre correctamente conectada a los terminales de control del equipo • Revise que el controlador de timbre y la chicharra que acciona reciban alimentación eléctrica • Revise su instalación eléctrica por corto circuito o circuito abierto • Consulte el manual de instalación y revise que su instalación eléctrica cumpla con los requisitos de nuestro controlador

Controlador de Timbre Automático

Manual de Aplicación



El timbrado se adelanta / atrasa una hora	• Sincronice el reloj con la computadora USB • Verifique que el equipo esté funcionando en el modo horario correcto
La luz indicadora de estado parpadea rápidamente y el software no logra detectar mi equipo.	• Desconecte el equipo de la alimentación (USB) y vuelva a conectarlo después de 1 minuto. • Regrese su equipo para revisión / garantía. Contacte a nuestro equipo de soporte.
El timbrado suena antes o después del tiempo indicado.	• Verifique que la hora de la PC sea correcta y sincronice el equipo con su computadora. • Si su equipo tiene más de 1 año de adquirido puede ser necesario reemplazar la batería de reloj interna. Contacte con nosotros para recibir más instrucciones.
No puedo probar el timbrado en la chicharra desde la aplicación	• La prueba de timbrado solamente acciona el zumbador interno del controlador de timbre. No se acciona la salida conectada a la chicharra durante la prueba de timbrado.