



# Manual de software

## MDSA Tools





# ÍNDICE GENERAL

- 1. INTRODUCCIÓN..... 2**
  - 1.1 Configuración mínima del PC..... 2
  - 1.2 Instalación del Software MDSA Tools ..... 2
- 2. SOFTWARE MDSA Tools ..... 2**
- 3. COMUNICACIÓN - CONEXIÓN DEL DISPOSITIVO ..... 3**
  - 3.1 Conexión por USB ..... 3
  - 3.2 Conexión por RS232/RS485 ..... 3
  - 3.3 Conexión por ETHERNET ..... 3
  - 3.4 Búsqueda de dispositivos..... 3
  - 3.5 Configuración avanzada de comunicaciones ..... 3
- 4. DATOS DEL DISPLAY ..... 3**
- 5. RELOJ..... 4**
- 6. CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO..... 4**
- 7. AYUDA Y CONFIGURACIÓN DEL PROGRAMA ..... 5**



## 1. INTRODUCCIÓN

MDSA Tools es un software de edición para los marcadores de días sin accidentes, MS1, MS2, MS3.

### 1.1 Configuración mínima del PC

La configuración mínima del PC es:

- Sistema operativo Windows XP o posterior

### 1.2 Instalación del Software MDSA Tools

Para instalar el programa debemos ejecutar *Setup.exe* y seguir las instrucciones del programa.

## 2. SOFTWARE MDSA Tools

El **menú principal** del software consta de: (Puede clicar encima para ir directamente al apartado)



Edición datos del display



Config. disp.



Reloj



Config. aplic.



Comunicación

- **Datos del display:** Aquí editaremos los valores del marcador de seguridad.
- **Configuración dispositivo:** Aquí podemos configurar las opciones del dispositivo, como luminosidad o la dirección del dispositivo.
- **Reloj:** En esta pestaña podemos enviar la hora y fecha de nuestro PC al dispositivo, obtener la hora del dispositivo o introducirle una hora-fecha manualmente.
- **Configuración aplicación:** Aquí podremos configurar el idioma y actualizar el archivo de versión de modelo y de configuración.
- **Comunicación:** En esta pestaña podremos elegir en qué modo queremos conectar el dispositivo a nuestro ordenador. Puede ser por USB, RS232/RS485 o Ethernet.

Finalmente tenemos una columna vertical a la derecha que encontramos:

- **Lista de dispositivos:** En este apartado se mostrarán todos los dispositivos conectados.



### 3. COMUNICACIÓN - CONEXIÓN DEL DISPOSITIVO



El primer paso es conectarnos con el dispositivo, para ello en “Comunicaciones”, elegiremos el tipo de conexión.

#### 3.1 Conexión por USB



Para conectarnos por USB debemos introducir el puerto USB que veremos en el administrador de dispositivos de Windows, en el apartado “Puertos (COM y LPT)”.



#### 3.2 Conexión por RS232/RS485



Solo para modelos especiales. Introducir el puerto que veremos en el administrador de dispositivos de Windows, en el apartado “Puertos (COM y LPT)”. Baudios, Bits de datos, Paridad y Bits de stop son por defecto 9600, 8, N y 1 respectivamente.

#### 3.3 Conexión por ETHERNET



Solo para modelos especiales. Para conectarnos a través de Ethernet debemos introducir la dirección IP de nuestro dispositivo.

La dirección IP por defecto será **192.168.1.100** y el Puerto TCP el **53**

Para establecer un rango de búsqueda, por ejemplo de 50 a 110 lo hará desde la IP **192.168.1.50** hasta **192.168.1.110**.

#### 3.4 Búsqueda de dispositivos

Una vez seleccionada la comunicación correctamente y los parámetros de la misma, deberemos pulsar el botón “Buscar”. Al realizar la búsqueda nos aparecerá un dispositivo (o varios) en la lista.

Para añadir el dispositivo pulsaremos “Añadir al archivo de dispositivos”, mientras que si queremos reemplazar los dispositivos pulsaremos “Reemplazar archivo de dispositivos”. La lista de dispositivos se guarda en un fichero de nuestro Pc.

#### 3.5 Configuración avanzada de comunicaciones



En caso de error en la comunicación, se puede incrementar los valores en configuración avanzada tal y como se detalla a continuación:

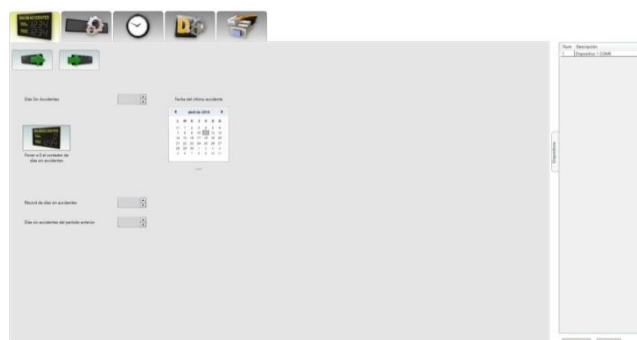
Timeout Respuesta Dispositivo y Timeout Búsqueda Dispositivos: + 1,00.

Timeout Socket TCP y Delay Socket TCP: + 0,05.

### 4. DATOS DEL DISPLAY



En este apartado podemos modificar los valores del marcador.





Para modificar los valores, deberemos primero leerlos del display. A continuación podremos modificar:

- Días sin accidentes. Indica el número de días sin accidentes laborales desde el último hasta hoy. Podemos hacerlo introduciendo los días o indicando la fecha en que ocurrió el accidente.
- Récord de días sin accidentes (MS2 y 3): Indica el número máximo de días en el que no ha ocurrido ningún accidente laboral.
- Días sin accidentes del período anterior (MS2 y 3): Indica el número de días desde el penúltimo hasta el último accidente.
- Número de accidentes del año actual.
- Número de accidentes del año anterior.

## 5. RELOJ



1. **Hora:** Se pueden realizar tres tareas:

1. Importar la hora del dispositivo al Pc.
2. Sincronizar o exportar la hora del Pc al dispositivo.
3. Configurar la hora manualmente y enviar al dispositivo.

## 6. CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO



Arriba encontramos 2 botones:

- **Leer configuración del dispositivo:** Obtiene y guarda la configuración del dispositivo en el Pc.
- **Guardar configuración en el dispositivo:** Se guardaran todos los campos de las diferentes pestañas en el dispositivo.

Si leemos la configuración aparecerán los siguientes campos:

### Pestaña “General”

**Dirección Dispositivo:** Indica la ID de la pantalla. Esta dirección debe ser única para cada dispositivo. En el caso de tener varias pantallas esta ID debe ser diferente para cada una, en caso contrario habría un error de comunicación.

**Dirección LocalCast:** Dirección con la que podemos crear grupos. Para ello pondremos la misma dirección para los dispositivos con los que queramos crear un grupo.

**Ajuste brillo visualización (%)**: Se establece el porcentaje de la luminosidad. Podemos elegir entre automática o manual.

Automática: Permite elegir el rango mínimo y máximo de luminosidad de los LEDs.

Manual: Permite elegir un valor fijo de luminosidad de los LEDs.

**Filtro de la sonda de luminosidad:** Segundos que tardará en reaccionar la pantalla a un cambio de luz exterior. A valor más alto, más lento será el cambio.

**Sonda de luminosidad:** Activa o desactiva la sonda de luz.

**Pulsador activado:** Activa o desactiva el pulsador físico del dispositivo.

### Pestaña “RTCC”

**Horario de verano:** Activa o desactiva el cambio de hora automático

**Tipo de horario de verano:** Determina el modo de cambio de horario.

**Zona horario:** Zona horaria en la que se encuentra el dispositivo. Útil en caso de tener el cambio de horario.

**RTCC Soft Trimm:** Valor de compensación por software de la desviación del reloj del dispositivo.



## 7. AYUDA Y CONFIGURACIÓN DEL PROGRAMA



**Idioma del programa:** Define el idioma del programa

**Versión del archivo de configuración:** En el caso de que salga alguna actualización de configuración, se puede elegir el archivo para su actualización.

**Versión del archivo de modelos:** En el caso de que salga alguna actualización de modelo, se puede elegir el archivo para su actualización.