

DLL de alto nivel BemaFI32.dll

La dll BemaFI32 es una biblioteca de funciones que realizan la comunicación y envío de comandos a las impresoras fiscales de Venezuela.

BemaFI32.dll solo es compatible con lenguajes de programación de 32 bits y se puede utilizar en sistemas operativos Windows de 32 o 64 bits.

El lugar ideal para guardar la dll de BemaFI32 en Windows es la carpeta System32 (para Windows de 32 bits) o SysWow64 (para Windows de 64 bits). Debido a que es la carpeta del sistema de Windows, es un lugar más seguro para guardar la dll, además de permitir que la aplicación comercial se ejecute desde cualquier otra carpeta de la computadora.

La dll de BemaFI32 tiene un archivo de configuración llamado BemaFI32.ini. Este archivo debe permanecer con la dll, ya que es allí donde se encuentran las configuraciones principales vinculadas por la dll.

Además de la dll BemaFI32 y el archivo de configuración BemaFI32.ini, hay otra dll llamada BemaMFD2ES.dll que forma parte del paquete de comunicación. Es responsable de leer la memoria de cinta detallada (MFD) o la memoria de auditoría a través de funciones específicas presentes en la dll de BemaFI32.

Por lo tanto, estos 3 archivos deben permanecer juntos en la carpeta de sistemas de Windows.

Archivo de configuración BemaFI32.ini

El archivo BemaFI32.ini es el archivo que parametriza y configura el entorno de la dll BemaFI32. Este archivo consta de secciones y parámetros.

Los parámetros que se enumeran a continuación son los más importantes y necesitan más atención:

Sección [Sistema]	
Puerta=	En este parámetro se configura la interfaz de comunicación donde está conectada la impresora en la computadora. Por ejemplo, si se utiliza la interfaz USB, este parámetro debe ser Puerta=USB. Si es la interfaz serial, Puerta=COM1 o Puerta=COM2 o Puerta=COM3, y así sucesivamente.
Path=	En este parámetro, se informa la carpeta donde la dll crea el archivo de log. Este archivo de log es importante para verificar posibles errores o manejar comandos ejecutados en la impresora fiscal. Ejemplo: Path=C:\Log Recordando que la carpeta debe existir.

Status=	En este parámetro se puede habilitar o no la generación del archivo Status.txt, generalmente utilizado por lenguajes de programación de 16 bits. En este archivo, se registrarán los valores de los estados de ejecución de los comandos (uno a la vez). El valor predeterminado para este parámetro es 0 (cero) desactivado. Para habilitarlo, simplemente cambie al valor 1.
Retorno=	En este parámetro se puede habilitar o no la generación del archivo Retorno.txt, generalmente utilizado por lenguajes de programación de 16 bits. Este archivo registrará las lecturas de información de la impresora fiscal. El valor predeterminado para este parámetro es 0 (cero) desactivado. Para habilitarlo, simplemente cambie al valor 1.
ControlPuerta=	En este parámetro se puede habilitar o no el control de apertura y cierre de la interfaz de comunicación para el envío de comandos por dll. Se recomienda que la dll realice este control automáticamente, por lo que este parámetro debe permanecer habilitado (ControlPuerta=1).
ModeloImp=	En este parámetro se informa el modelo de impresora fiscal utilizada, siendo el estándar BEMATECH.
Log=	En este parámetro se puede habilitar o no la generación del archivo de log. Este archivo es importante para analizar los problemas que ocurrieron entre la comunicación del dll y la impresora fiscal. Para habilitar la generación del archivo BemaFI32.log, simplemente ingrese el valor 1 (Log=1) para deshabilitarlo, simplemente ingrese el valor 0 (Log=0).
EmulMFD=	En este parámetro se puede habilitar o no el uso del emulador de impresora fiscal, es necesario que la aplicación del emulador sea instalada y configurada correctamente en la computadora. De forma predeterminada, este parámetro está deshabilitado.
PAIS=	En este parámetro se puede configurar el país de origen de la impresora fiscal. Esto dependerá de si la impresora fiscal está aprobada en el país.

Sección [MFD]	
Impresora=	En este parámetro se configura el tipo de impresora fiscal utilizada, y por defecto el valor es 1, es decir, impresora fiscal con memoria de cinta de detalle (memoria de rollo de auditoria).