

INDICE

1.- Instalación de la Aplicación

2.- Funciones

2.1.- *CheckFprinter* ()

2.2.- *ReadFpStatus* ()

2.3.- *SendCmd* (*Comando*)

2.4.- *SendFileCmd* (*Ruta del Archivo*)

2.5.- *UploadReportCmd* (*Comando*)

3.- Tablas de Status y Error

3.1.- *Tabla de Status*

3.2.- *Tabla de Error*

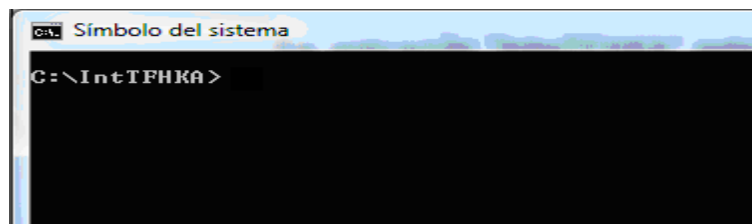
1.- INSTALACION DE LA APLICACIÓN (“IntTFHKA”)

La aplicación “IntTFHKA” esta elaborada en la plataforma de desarrollo C++ y puede ser invocada directamente en consola o desde una aplicación secundaria – remota.

IntTFHKA es una aplicación basada en dar una solución a las aplicaciones que no pueden hacer uso de la DLL (tfhkaif.dll) o del puerto de comunicación directamente.

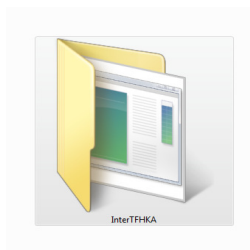


Una aplicación remota, puede ser cualquier desarrollo que pueda acceder al Prompt y/o consola del sistema o un archivo por lotes con extensión *.bat.



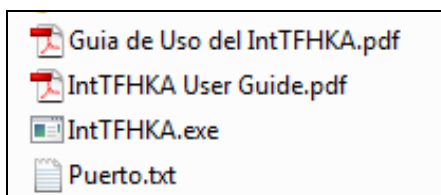
Desde dicha aplicación remota, solo se tendría que escribir en el Prompt de la consola del sistema y la aplicación “IntTFHKA” se encargaría del resto de la ejecución e interacción con la impresora fiscal.

La aplicación es proporcionada en una carpeta como se muestra a continuación:

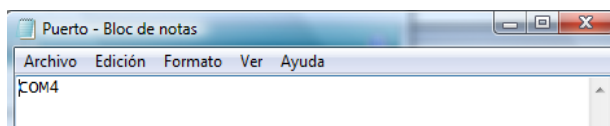


Y en la que se encuentran los siguientes archivos:

- ✓ Aplicación “IntTFHKA”.
- ✓ Guía de uso de la Aplicación.
- ✓ Archivo de Configuración del Puerto “Puerto”



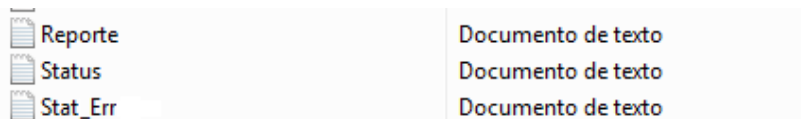
En el Archivo “Puerto”, se indica la información del nombre del Puerto de comunicaciones a emplear con la impresora fiscal. Ejemplo “COM4”. Usted puede editar este archivo y reconfigurar el nombre del puerto a emplear.



La aplicación se encarga del control de apertura y cierre del puerto de comunicaciones.

Dentro de esta carpeta se generaran los siguientes archivos por medio de la aplicación:

- ✓ Archivo de Status y Error “Stat_Err”.
- ✓ Archivo de Reportes (X, Z) “Reporte”.
- ✓ Archivo de Status (S1, S2, S3, S4, S5) “Status”.



NOTA: La carpeta proporcionada debe ser copiada en la ruta “C:\”

2. – FUNCIONES

Las funciones poseen una **Cabecera** y un argumento de **Comando**, como se muestra a continuación:

Cabecera(Comando)

El retorno del llamado y ejecución de las funciones son generados en archivos .txt de forma automática y son colocados en la carpeta proporcionada, la aplicación remota podrá hacer uso de dicho archivo para el control de su propia aplicación.

El llamado de la aplicación directamente desde el Prompt, esta dada por la siguiente estructura:

Ruta de la Aplicación + Nombre de la Aplicación + **Cabecera(Comando)**

Ej: C:\IntTFHKA\IntTFHKA **SendCmd(I0X)**

La descripción de las funciones y comandos empleados, se encuentran detallados en el manual de comandos y manual de la dll.

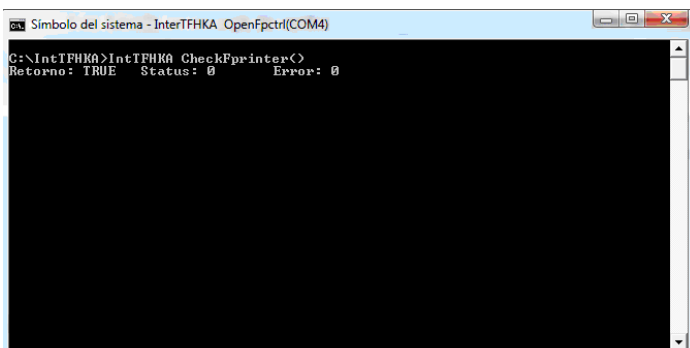
2.1.- *CheckFprinter ()*

Esta función se encarga de verificar si la impresora se encuentra conecta al puerto de comunicaciones previamente establecido. Esta función es invocada directamente en el Prompt:

Ej: C:\IntTFHKA\IntTFHKA **CheckFprinter()**

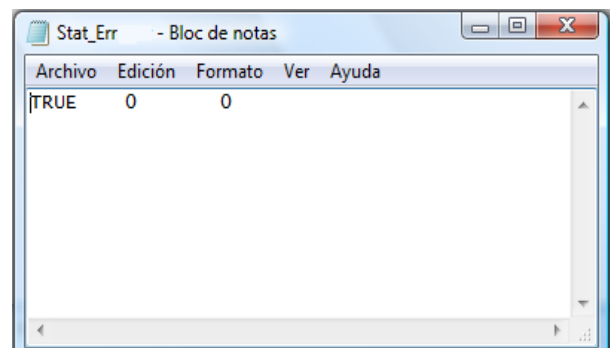
Retorno

Si esta Conectada = **True**
Si no esta Conectada = **False**



```

C:\IntTFHKA>IntTFHKA CheckFprinter<>
Retorno: TRUE Status: 0 Error: 0
  
```



```

TRUE 0 0
  
```

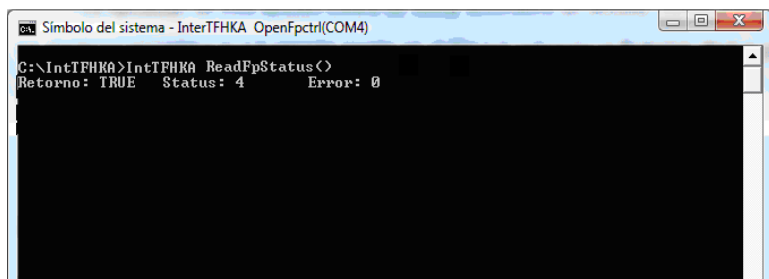
La ejecución de esta función creara de forma automática un archivo “Stat_Err”, en donde se encontrara la información escrita en el Prompt, referente al **Retorno**, **Status** y **Error** durante la invocación de la función.

2.2.- ReadFpStatus ()

Esta función se encarga de realizar la lectura referente a la Información del Status & Error de la impresora Fiscal. Esta función es invocada directamente en el Prompt:

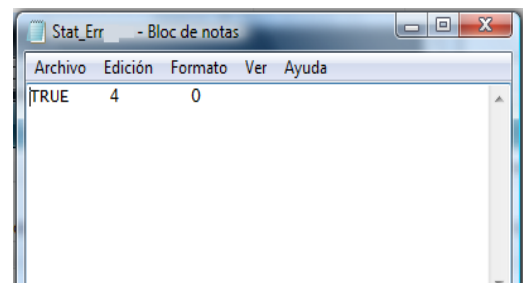
Ej: C:\IntTFHKA\IntTFHKA **ReadFpStatus()**

Retorno	Stand-by = True Error = False
	Status → (Ver Anexo 1) Error → (Ver Anexo 2)



```

C:\IntTFHKA>IntTFHKA ReadFpStatus()
Retorno: TRUE Status: 4 Error: 0
  
```



```

TRUE 4 0
  
```

La ejecución de esta función creara de forma automática un archivo “Stat_Err”, en donde se encontrara la información escrita en el Prompt, referente al **Retorno**, **Status** y **Error** durante la invocación de la función.

2.3.- SendCmd (Comando)

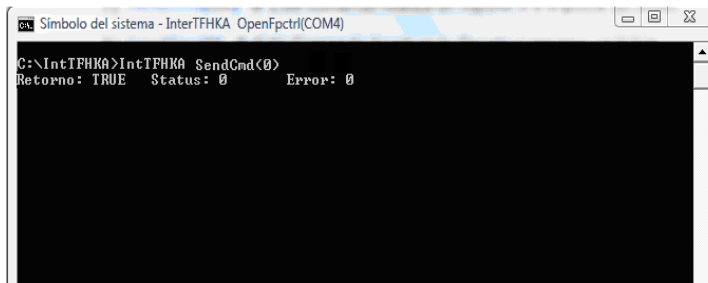
Esta función se encarga de realizar la ejecución de un comando en la impresora fiscal. Para armar el comando se mantendrá lo establecido en el “**Manual Técnico y de Descripción de Comandos**”. Esta función es invocada directamente en el Prompt:

Ej: C:\IntTFHKA\IntTFHKA **SendCmd(I0X)** → Este comando realiza un reporte X e imprime un ticket.

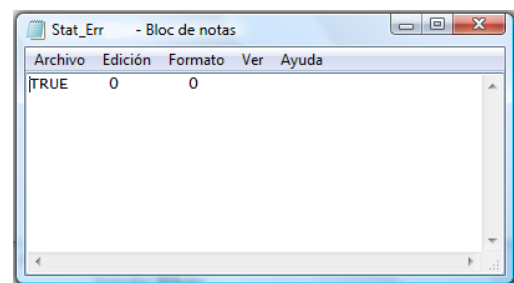
Ej: C:\IntTFHKA\IntTFHKA **SendCmd(0)** → Este Comando Apertura la Gaveta e imprime un ticket.

Retorno

Stand-by = True
Error = False



```
Símbolo del sistema - InterTFHKA OpenFpctrl(COM4)
C:\IntTFHKA>IntTFHKA SendCmd<0>
Retorno: TRUE Status: 0 Error: 0
```



La ejecución de esta función creara de forma automática un archivo “Stat_Err”, en donde se encontrara la información escrita en el Prompt, referente al **Retorno**, **Status** y **Error** durante la invocación de la función.

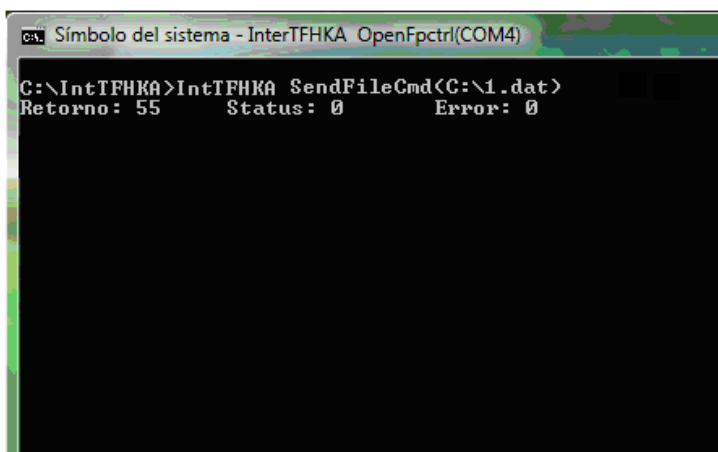
2.4. - *SendFileCmd* (Ruta Del Archivo)

Esta función envía una serie de comandos contenidos en un archivo .txt o .dat a la impresora fiscal. Solo se debe indicar la ruta del archivo que se desea enviar. Esta función es invocada directamente en el Prompt:

Ej: C:\IntTFHKA\IntTFHKA **SendfileCmd(C:\1.dat)**

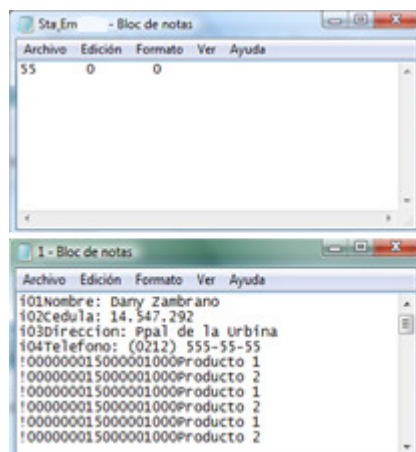
Retorno

Numero de Comando Valido en Stand by



```

C:\IntTFHKA>IntTFHKA SendFileCmd(C:\1.dat)
Retorno: 55      Status: 0      Error: 0
  
```



La ejecución de esta función creara de forma automática un archivo “Stat_Err”, en donde se encontrara la información escrita en el Prompt, referente al Número de líneas de comandos exitosos como **Retorno**, **Status** y **Error** durante la invocación de la función.

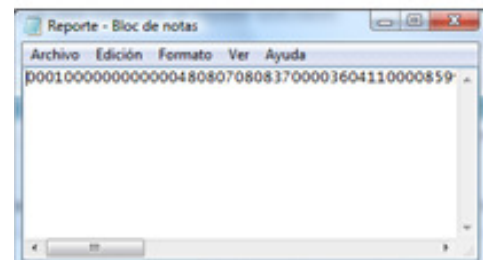
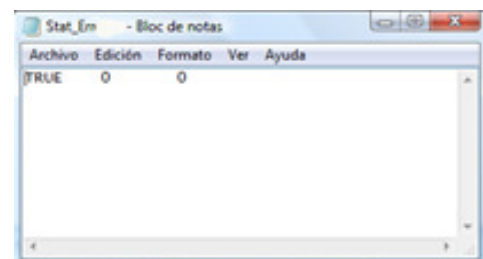
2.5. - *UploadReportCmd* (Comando)

Esta función se encarga de cargar un reporte de datos y almacenarlos en un archivo de forma automática en la carpeta proporcionada con la aplicación bajo el nombre de “Reporte.txt”. Para armar el comando se mantendrá lo establecido en el “**Manual de Comandos**”. Esta función es invocada directamente en el Prompt:

Ej: C:\IntTFHKA\IntTFHKA **UploadReportCmd(U0Z)** → Este comando carga un reporte Z y genera un archivo con la data referente al reporte solicitado.



```
C:\IntTFHKA>IntTFHKA UploadReportCmd<U0Z>
Retorno: TRUE Status: 0 Error: 0
```

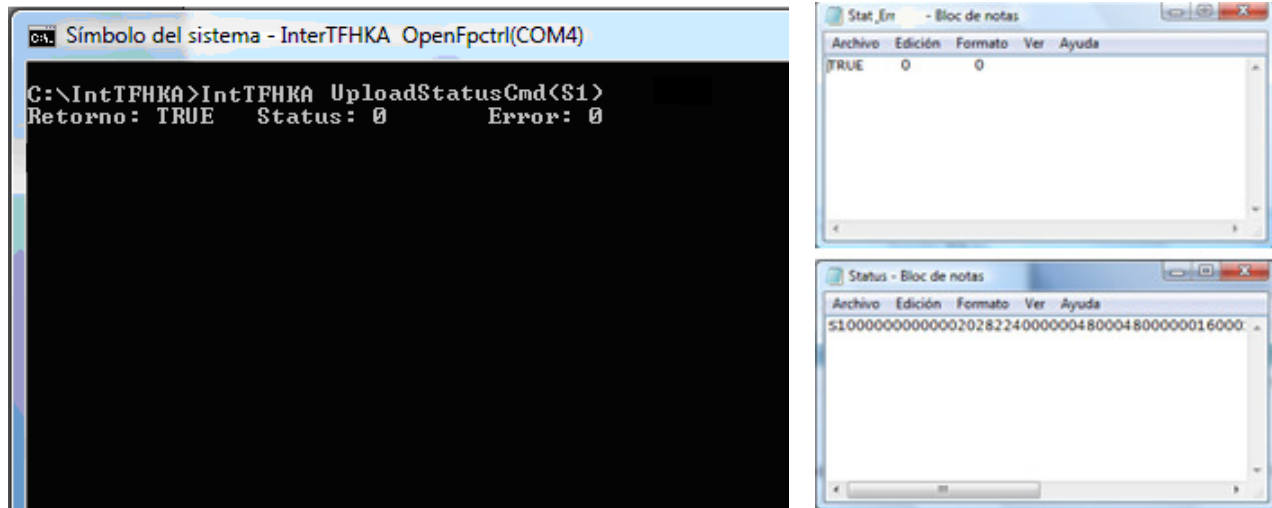


La ejecución de esta función creara de forma automática un archivo “Stat_Err”, en donde se encontrara la información escrita en el Prompt, referente al **Retorno**, **Status** y **Error** durante la invocación de la función.

2.6. - *UploadStatusCmd* (Comando)

Esta función se encarga de cargar los status de la impresora (S1, S2, S3, S4 y S5 en un archivo de forma automática en la carpeta proporcionada con la aplicación bajo el nombre de “Status.txt”. Para armar el comando se mantendrá lo establecido en el “**Manual Técnico y de Descripción de Comandos**”. Esta función es invocada directamente en el Prompt:

Ej: C:\IntTFHKA\IntTFHKA **UploadReportCmd(S1)** → Este comando carga el status S1 y genera un archivo con la data referente al status solicitado.



La ejecución de esta función creará de forma automática un archivo “Stat_Err”, en donde se encontrará la información escrita en el Prompt, referente al **Retorno**, **Status** y **Error** durante la invocación de la función.

3.- Tablas de Status y Error

3.1. - Tabla de Status

Retorno	Comentario
1	Modo Entrenamiento y en Espera
2	Modo Entrenamiento y en Transacción Fiscal
3	En Modo Prueba y Emisión de Documentos No Fiscales
4	En Modo Fiscal y en Espera
5	En Modo Fiscal y Emisión de Documentos Fiscales
6	En Modo Fiscal y Emisión de Documentos No Fiscales
7	En Modo Fiscal y Cercana Carga Completa De La Memoria Fiscal Y en Espera
8	En Modo Fiscal y Cercana Carga Completa De La Memoria Fiscal Y en Emisión de Documentos Fiscales
9	En Modo Fiscal y Cercana Carga Completa De La Memoria Fiscal Y en Emisión de Documentos No Fiscales
10	En Modo Fiscal y Carga Completa De La Memoria Fiscal Y en Espera
11	En Modo Fiscal y Carga Completa De La Memoria Fiscal Y en Emisión de Documentos Fiscales
12	En Modo Fiscal y Carga Completa De La Memoria Fiscal Y en Emisión de Documentos No Fiscales

3.2. - Tabla de Error

Retorno	Comentarios
0	No hay Error
1	Fin en la Entrega de papel
2	Error de índole Mecánico en la entrega de Papel
3	Fin en la Entrega de papel y Error Mecánico
80	Comando Invalido
92	Comando Invalido
96	Error Fiscal
100	Error de la Memoria Fiscal
108	Memoria Fiscal Llena
112	Buffer Completo (Debe enviar el Comando de Reinicio)
128	Error en la Comunicación
137	No Hay Respuesta
144	Error LRC
145	Error Interno API