



Demo Venezuela Python

MANUAL DE INTEGRACION

Versión 5.0 - Venezuela

Diciembre de 2023

The Factory HKA, C.A.

MANUAL DE INTEGRACION – Demo Venezuela Python

VERSIÓN 5.0 - VENEZUELA

The Factory HKA
La California Norte, Callejón Gutiérrez
Edif. Riva, PB Ofic. 2-1, Caracas - Venezuela
Teléfono (212) 237.4112 • 2398176
Departamento de Soporte e Integración
integration@thefactoryhka.com

Introducción

El kit de desarrollo de software para la integración de nuestras impresoras fiscales con el lenguaje de programación Python se provee con una demo funcional con código abierto donde se ejemplifica el uso de la librería de forma práctica.

En las siguientes páginas se describen los detalles de la interfaz y lógica de la demo, desde los requerimientos de hardware, la referencia a la librería de integración, los componentes adicionales tales como librerías dinámicas y finalmente las funcionalidades en cuanto a comandos enviados y recibidos que se ejemplifican través de la demo para las impresoras distribuidas por The Factory HKA.

Requerimientos de hardware

- Procesador de 1Ghz o superior
- Memoria RAM de 2GB o superior
- Espacio libre en Disco Duro de 50MB
- Puerto USB 2.0

Requerimientos de software

- Sistema Operativo Windows 10 o superior
- Python 3.11
- Librería PySerial 3.5 (Importar desde Librería)
- Librería PyQt 5.15 (Importar desde Librería)
- IDE para manejar un desarrollo en Python 3.11

Instalación

En el SDK descargado, usted se encontrará la carpeta Demo Venezuela Python 5.0 que contiene el código fuente de la demo, la librería de integración “TfhkaPyGD.py”, la librería PyQt 5.15 para la interfaz y la librería “pyserial 3.5” dentro de la carpeta Librería, requerida para la comunicación de la impresora fiscal.

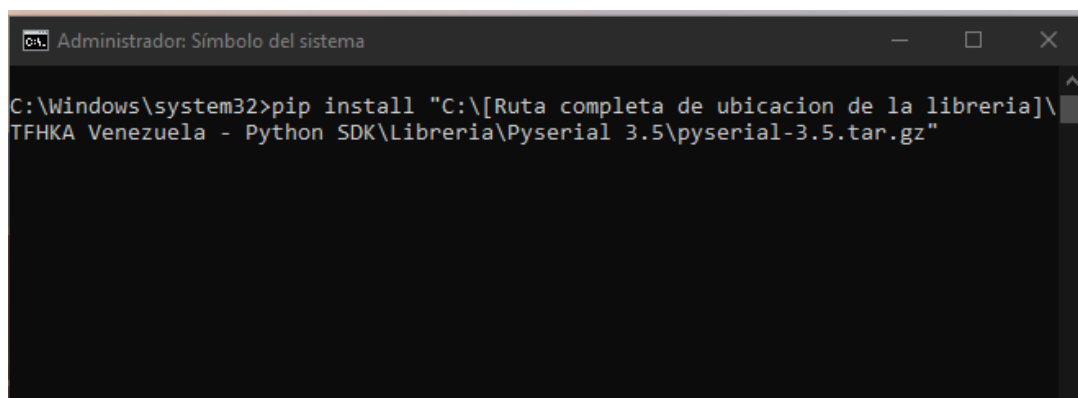
La demo en su código fuente posee las librerías referenciadas ejemplificando como se realizan estas referencias en un proyecto:

```
1  from PyQt5.QtGui import *
2  from PyQt5.QtWidgets import *
3  from PyQt5.QtCore import *
4  from PyQt5 import uic
5  from PyQt5.QtSerialPort import QSerialPortInfo
6
7  import sys
8  import TfhkaPyGD
9  import os
10 import time
```

- La librería TfhkaPyGD hace uso de la librería “PySerial”, se debe instalar la versión proporcionada en la carpeta de la librería, dentro de la carpeta “Pyserial 3.5” se encuentra el archivo con extensión “.tar.gz” para ser instalado. Esto debe ser instalado con el terminal a través del comando pip especificando la ruta de instalación con esta estructura:

pip install “C:\[Ruta completa de la librería]\pyserial-3.5.tar.gz”

- Por ejemplo, en el terminal se puede ver así:

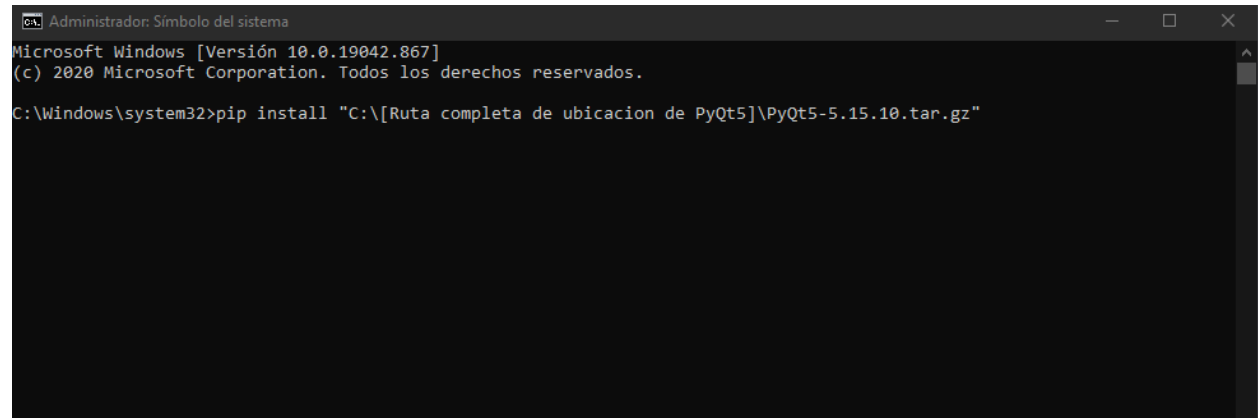


```
C:\Windows\system32>pip install "C:\[Ruta completa de ubicacion de la libreria]\TFHKA Venezuela - Python SDK\Libreria\Pyserial 3.5\pyserial-3.5.tar.gz"
```

- Al terminar la instalación, mostrará los siguientes mensajes indicando que ha sido exitoso:

```
Processing c:\users\ecamacho\desktop\tfhka venezuela - python sdk\libreria\pyserial 3.5\pyserial-3.5.tar.gz
  Installing build dependencies ... done
  Getting requirements to build wheel ... done
  Preparing metadata (pyproject.toml) ... done
Building wheels for collected packages: pyserial
  Building wheel for pyserial (pyproject.toml) ... done
  Created wheel for pyserial: filename=pyserial-3.5-py2.py3-none-any.whl size=90541 sha256=0f467d8f408c5a5d97c779034cbb7aa9348902e5bfc589d9c1fc1743a3144b2b
  Stored in directory: c:\users\ecamacho\appdata\local\pip\cache\wheels\d0\52\91\879a8784e3f2d7660f71abd650ae768ccea98ffb18c4cff12a
Successfully built pyserial
Installing collected packages: pyserial
Successfully installed pyserial-3.5
```

- Igualmente, se debe hacer la instalación de PyQt5 por medio del terminal con el archivo de la librería “PyQt5-5.15.10.tar.gz” bajo la misma estructura del comando:



The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled "Administrador: Símbolo del sistema". The window displays the following text:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.867]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>pip install "C:[Ruta completa de ubicacion de PyQt5]\PyQt5-5.15.10.tar.gz"
```

Funcionalidades de la demo

Acto seguido, nos encontramos listos para empezar a usar la Demo Venezuela Python.

Al abrir la demo usted obtendrá visualización de la interfaz del programa:

Venezuela Demo - Python 5.0

Idioma Acerca de...

THE FACTORY HKA
FISCAL DEVICES
Worldwide Fiscal Solutions

Dirección: Calle Callejón Gutiérrez, Edif. Riva, Local 2-1. PB.
La California Norte. Caracas - Venezuela
Teléfonos : (+58) MASTER 0212 202.08.11 / 0212 232.20.10
<http://thefactoryhka.com/ve>

Funciones de Comunicación

Envío comandos

Reportes y Estados

Memoria de Auditoria

Extracción de Reportes y Estado a Archivo

Extracción de Reportes

Impresión de Reportes

Impresión de documentos Ejemplo

La demo posee varias funcionalidades desglosadas en distintos apartados descritos a continuación:

Funciones de Comunicación

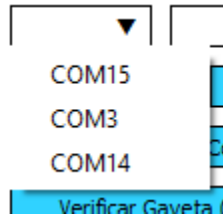
Las funciones de comunicación consisten en comandos y solicitudes que se centran en la apertura, cierre y verificaciones de la condición de la impresora, incluyendo características como gaveta, modelo y país y estado y error.

Apertura y cierre de puerto

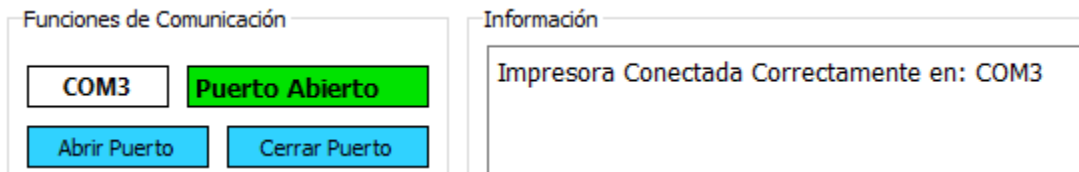
Para establecer conexión con la impresora fiscal, primeramente debe seleccionar el puerto al que está conectado por medio de esta opción:



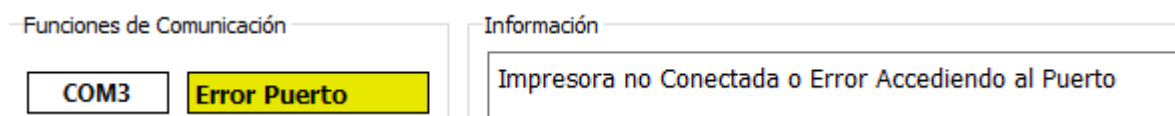
- Una vez usted lo seleccione, desplegara los puertos disponibles para conectarse:



- Una vez seleccione el puerto a conectarse, debe presionar **Abrir Puerto**. El programa le confirmara que el puerto está abierto en el indicador visual:



- Si la conexión no se logra establecer le indicara de esta manera:



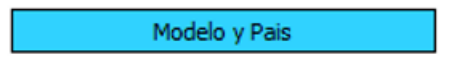
Verificar conexión

La opción “Verificar Conexión” permite validar el estado de la conexión de la máquina, tiene dos estados:

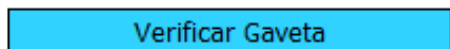
- Si el indicador visual le muestra Conexión OK quiere decir que hay una conexión activa al puerto.
- Si el indicador visual le muestra “No Conect.” quiere decir que no hay una conexión activa.



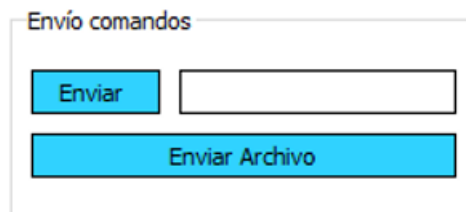
Modelo y país: Permite verificar el modelo de la impresora fiscal y el país al que pertenece. Estos datos son mostrados en la parte de información.



Verificar gaveta: Es una opción que le solicita datos a la impresora fiscal para conocer si existe una gaveta de dinero conectada, de ser afirmativa o negativa la respuesta esto será reflejado en la visualización de información y el indicador visual.



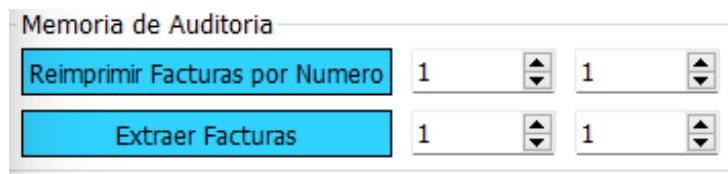
Envío de comandos: El apartado de envío de comandos permite enviar un comando en formato ASCII o en formato de archivo.



Reportes y estados: Este apartado muestra el último reporte Z emitido en "Leer último reporte Z" y el reporte de estado de la impresora en "Leer estado" en el cuadro de información



Memoria de auditoria: Estas opciones permiten la reimpresión o extracción a archivo de texto de facturas en rangos seleccionados por número de correlativo desde la memoria de auditoría. Actualmente la opción de extracción no está habilitada ya que se deben hacer ajustes a la librería "TfhkaPy" para poder hacer esta función.



Impresión de documentos ejemplo: Las opciones en este apartado son de documentos fiscales y no fiscales fijos de prueba para ser enviados a la impresora fiscal y que los imprima.

Impresión de documentos Ejemplo

Factura sin Personalizar	Factura Anulada	Nota de Crédito	Nota de Débito
Factura Personalizada	Factura con IGTF	Nota de Crédito IGTF	Documento de Texto

Extracción de reportes y estado a archivo: Las funciones que incluyen son de transformar lecturas de reporte Z, reporte X y reporte de estado a archivo de texto.

Extracción de Reportes y Estado a Archivo

U0Z	Reporte a Archivo	S1	Estado a Archivo
-----	-------------------	----	------------------

Impresión de reportes: El botón “Imprimir Reporte Z” le envía un comando a la impresora para la impresión del mismo, igualmente que la opción “Imprimir X”. Por otro lado, las opciones de imprimir reporte Z por fecha y por número extraen de la memoria del equipo dicha información en los rangos seleccionados.

Impresión de Reportes

Imprimir Reporte Z	
Imprimir Reporte Z por Número	
1	1
Imprimir Reporte Z por Fecha	
01/01/22	01/01/22
Imprimir X	

Extracción de reportes: Realiza la extracción de información del reporte X y de reporte Z por rango de fecha o número. Esto es mostrado en el apartado de información de la demo.

Extracción de Reportes

Leer Reporte X

Obtener Reporte Z por Número

1

1

Obtener Reporte Z por Fecha

01/01/22

01/01/22

Información: Este elemento de la demo detalla las extracciones de información para ser verificadas.

Información