

LIBRERÍA TFHKANET

MARZO 2022



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022

Página 2 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

HISTORIAL DE REVISIONES

REVISIÓN	FECHA	PÁGINAS AFECTADAS	COMENTARIO
1.0	18/04/2014	Todas	Versión inicial
1.1	13/10/2014	Todas	Agregado SV, X01, X02, X03, X04, Z01, Z02, Z03 y Z04.
1.2	23/02/2018	Todas	Actualización de formato documento. Corrección de estructuras de datos de Reportes X, Z y de los estados.
1.3	29/10/2021	Todas	Modificación de formato.
1.4	04/04/2022	Todas	 S2printerData (objeto asociado a las lecturas, comandos S2 y sus variantes). ReportData (objeto asociado a las lecturas U0X y sus variantes) (se agregan las bases imponibles IGTF). Acumuladores X (objeto asociado a las lecturas U0Z y sus variantes) (se agregan las bases imponibles IGTF). Se crea comando de extracción de S25. Se agrega requerimientos de Software.

Tabla 1: Control de versiones.

THE FACTORY HKR EQUIPOS PISCALES FOLIALITI 99

MANUAL DE INTEGRACIÓN

Código: MLJ-CINT-01

Versión N° 1.4

Fecha: **02/04/2022** Página **3** de **40**

LIBRERÍA TFHKANET

ÍNDICE DE CONTENIDO

INDICE DE CONTENIDO	3
2.Introducción	6
3.Requerimientos de hardware	6
4.Requerimientos de software	6
5.Instalación	7
6.Importación y Declaraciones	12
7. Declaración de un objeto tipo Tfhka	12
8.Inicialización del objeto Tfhka	12
9. Declaración e inicialización de un objeto tipo Tfhka	13
10.Funciones de la clase Tfhka	13
11.OpenFpctrl	13
12.CloseFpctrl	13
13.CheckFprinter	13
14.CheckDrawer	14
15.ReadFpStatus	14
16.SendCmd	14
17.SendFileCmd	15
18.UploadReportCmd	15
19.UploadStatusCmd	16
20.Propiedades de la clase Tfhka	16
21.Métodos Orientados a Objetos de la clase Tfhka	17
22.GetPrinterStatus tipo PrinterStatus	17



Código: **MLJ-CINT-01**Versión N° **1.4**

Fecha: 02/04/2022

LIBRERÍA TFHKANET

Página	4	de	40	

23.GetXReport tipo ReportData	17
24.GetX2Report tipo ReportData	19
25.GetX4Report tipo AcumuladosX	20
26.GetX5Report tipo AcumuladosX	21
27.GetX6Report tipo AcumuladosX	21
28.GetX7Report tipo AcumuladosX	22
29.PrintXReport tipo Void	23
30.GetZReport tipo ReportData y tipo ReportData[]	23
31.GetZ2Report tipo ReportData	27
32.PrintZReport tipo Void	29
33.GetS1PrinterData tipo S1PrinterData	30
34.GetS2PrinterData tipo S2PrinterData	31
35.GetS2EPrinterData tipo S2PrinterData	31
36.GetS21PrinterData tipo S2PrinterData	32
37.GetS22PrinterData tipo S2PrinterData	32
38.GetS23PrinterData tipo S2PrinterData	33
39.GetS25PrinterData tipo S2PrinterData	34
40.GetS3PrinterData tipo S3PrinterData	34
41.GetS4PrinterData tipo S4PrinterData	35
42.GetS5PrinterData tipo S5PrinterData	35
43.GetS6PrinterData tipo S6PrinterData	36
44.GetS7PrinterData tipo S7PrinterData	36
45.GetS8EPrinterData tipo S8EPrinterData	37
46.GetS8PPrinterData tipo S8PPrinterData	37



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022

Página 5 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

47.GetSVPrinterData tipo SVPrinterData	38
48.PrinterException	38
49.Anexos	39
50. Anexo 1: Lista de Código de Status	39
51 .Anexo 2: Lista de Código de Error	40



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 6 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

1. Introducción

La librería TfhkaNet permite la integración con sistemas administrativos desarrollados bajo la tecnología de .NET; como lo son: C#, J#, VB.NET y ASP

En las siguientes páginas se describen los detalles de la interfaz de aplicación TfhkaNet, desde los requerimientos de hardware, le referencia a la librería de integración, los componentes adicionales tales como librerías dinámicas y finalmente la estructura de la Clase compilada que contiene los métodos y propiedades para el uso de cualquiera de las impresoras distribuidas por The Factory HKA a través de un sistema administrativo desarrollado en .NET.

2. Requerimientos de hardware

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

3. Requerimientos de software

- Sistema Operativo Windows 7, 8 y 10 las versiones más comerciales.
- Net framework 4.0
- IDE para manejar un desarrollo en .NET



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022

Página 7 de 40

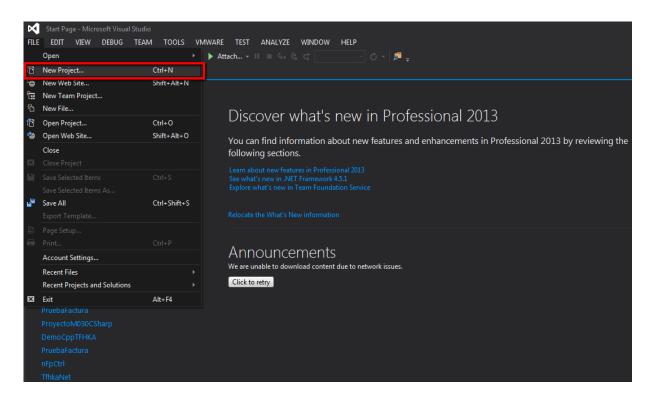
LIBRERÍA TFHKANET

4. Instalación

En el SDK descargado, usted se encontrará con las tres herramientas básicas para realizar la integración del sistema administrativo con nuestra impresora fiscal; la librería de integración "TfhkaNet.dll", el manual de dicha librería y un demo funcional con código abierto donde se ejemplifica el uso de la librería de forma práctica.

Antes de comenzar a hacer uso de la librería en el desarrollo, lo primero que se debe hacer es incluir y referenciar la librería en nuestro proyecto. Esto se consigue siguiendo los pasos que a continuación se describen:

Creamos un nuevo Proyecto.



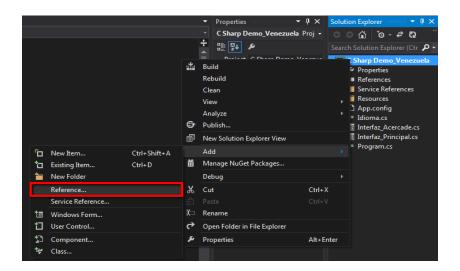
Agregamos la referencia a la librería de integración, desde nuestro IDE.



LIBRERÍA TFHKANET

Código: **MLJ-CINT-01** Versión N° **1.4**

Fecha: **02/04/2022**Página **8** de **40**



 Una vez referenciada la librería en el proyecto, ya podemos hacer uso de ella. Para comenzar debemos incluir los métodos a utilizar de la librería, de la siguiente manera:

En C#:

```
□using System;

using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
using System.IO.Ports;
using TfhkaNet.IF;
using TfhkaNet.IF.VE;

□namespace WindowsFormsApplication2 {
```



LIBRERÍA TFHKANET

Código: MLJ-CINT-01

Versión N° 1.4

Fecha: 02/04/2022

Página 9 de 40

En Visual Basic:

```
Imports System
Imports System.IO.Ports
Imports System.Collections.Generic
Imports System.ComponentModel
Imports System.Data
Imports System.Drawing
Imports System.Linq
Imports System.Threading.Tasks
Imports System.Windows.Forms
Imports TfhkaNet.IF.VE
Imports TfhkaNet.IF
□Public Class frmOperaciones
```

• Finalmente, creamos dos variables para trabajar la clase durante el uso de nuestro desarrollo e inicializamos un objeto de tipo *Tfhka* que es el que manejara los distintos métodos y funciones a utilizar para interactuar con la impresora fiscal.



LIBRERÍA TFHKANET

Código: MLJ-CINT-01 Versión N° 1.4

Fecha: **02/04/2022** Página **10** de **40**

En C#:

```
□namespace WindowsFormsApplication2 {
         public string version_libreria = "TfhaNet 1.7.4.0";
         public string version_demo = "0.0.0.2";
        public double suma;
        private Tfhka Impresora;
        private Idioma idioma;
        private bool Respuesta;
        private ReportData Reporte;
         private ReportData[] Reportes;
         private PrinterStatus StatusError;
         private S1PrinterData EstatusS1;
         private S2PrinterData EstatusS2;
         private S3PrinterData EstatusS3;
         private S4PrinterData EstatusS4;
         private S5PrinterData EstatusS5;
         private S6PrinterData EstatusS6;
         private SVPrinterData ModeloPais;
         public Interfaz_Principal()
             InitializeComponent();
             this.Text = "Demo C#.NET - Impresoras Fiscales The Factory HKA C.A. " + version_demo;
             españolToolStripMenuItem.Checked = true;
             inglesToolStripMenuItem.Checked = false;
             string[] ports = SerialPort.GetPortNames(); //VERIFICA PUERTOS SERIALES
             foreach (string port in ports)
                 cmbPuerto.Items.Add(port);
             this. idioma = new Idioma(): //SE INSTANCTA OBJETO DE LA CLASE IDIOMA
            this.Impresora = new Tfhka(); //SE INSTANCIA EL OBJETO DE LA CLASE TFHKA
```



LIBRERÍA TFHKANET

Código: MLJ-CINT-01

Versión N° 1.4

Fecha: 02/04/2022

Página 11 de 40

En Visual Basic:

```
∃Public Class frmOperaciones
    'Declarar el objeto de la clase "Tfhka"
    Dim Impresora As New Tfhka()
    Declaramos una variable de control
   Dim Respuesta As Boolean
    'Declarar el objeto de la clase "ReportData"
    Dim Reporte As ReportData
    Dim ReporteArray() As ReportData
    Dim cadena() As ReportData
    Dim ReporteS1 As S1PrinterData
    Dim ReporteS2 As S2PrinterData
    Dim ReporteS3 As S3PrinterData
    Dim ReporteS4 As S4PrinterData
    Dim ReporteS5 As S5PrinterData
    Dim ReporteS8E As S8EPrinterData
    Dim ReporteS8P As S8PPrinterData
    Dim StatusError As PrinterStatus
    Dim ModeloPais As SVPrinterData
```



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 12 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

Acto seguido, nos encontramos listos para empezar a utilizar los métodos y funciones que contiene la clase Tfhka.

1. IMPORTACIÓN Y DECLARACIONES

Una vez agregada la referencia de la clase TfhkaNet a la solución e importado el espacio de nombre respectivo, se puede empezar a trabajar con la clase Tfhka, con sus atributos y métodos públicos.

En C#:

using TfhkaNet.IF; using TfhkaNet.IF.VE;

1.1. DECLARACIÓN DE UN OBJETO TIPO THIKA

<Tipo de modificador> Tfhka <Nombre del Objeto>

Ejemplo:

private Tfhka Impresora; public Tfhka Impresora;

1.2. INICIALIZACIÓN DEL OBJETO TENKA

La clase Tfhka tiene solo su constructor por defecto. Esto permite inicializar las propiedades fundamentales de la interfaz, en este escenario posteriormente se debe usar el método correspondiente para realizar la apertura del puerto, que es el que se explica más adelante.

<Nombre del Objeto> = new Tfhka();

Ejemplo:

this.Impresora = new Tfhka();

En Visual Basic:

Imports TfhkaNet.IF

Imports TfhkaNet.IF.VE



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 13 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

1.3. DECLARACIÓN E INICIALIZACIÓN DE UN OBJETO TIPO TENKA

Dim <Nombre del Objeto> As New Tfhka()

Ejemplo:

Dim Impresora As New Tfhka()

2. Funciones de la clase Tehka

2.1. OPENFPCTRL

Permite realizar la apertura del puerto de comunicaciones por el cual se establecerá comunicación con la impresora. Este método se ejecuta en el constructor único de la clase, pero puede ser ejecutado nuevamente de ser requerido.

BOOLEAN OpenFpctrl(String lpPortName)

• Parámetros:

String IpPortName: Nombre del puerto COM a abrir.

• Retorno:

True: Puerto Abierto

False: Falla en apertura

2.2. CLOSEFPCTRL

Permite cerrar del puerto COM asociado, abierto anteriormente

VOID CloseFpctrl()

2.3. CHECK FPRINTER

Permite verificar si la impresora está conectada al PC.

BOOLEAN CheckFprinter()

• Retorno:



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4

LIBRERÍA TFHKANET

Fecha: **02/04/2022** Página **14** de **40**

True: impresora conectada.

False: impresora no detectada.

2.4. CHECKDRAWER

Permite comprobar si la gaveta de dinero está conectada al PC.

BOOLEAN CheckDrawer()

• Retorno:

True: Gaveta conectada.

False: Gaveta no detectada.

2.5. READFPSTATUS

Permite leer las variables de estado y error de la impresora. Al ejecutar este método se establece el valor de la variable tipo String *Estado*. (Ver Anexos 1 y 2).

BOOLEAN ReadFpStatus()

• Retorno:

True: Método ejecutado exitosamente

False: Error en ejecución del método

IMPORTANTE: Este método está obsoleto y no se recomienda su uso, será eliminado en futuras versiones de la librería, use método GetPrinterStatus() descrito más adelante.

2.6. SENDCMD

Permite realizar el envío de comandos hacia la impresora, en forma de tramas de caracteres ASCII, tal como es descrito en los manuales de integración de las respectivas impresoras, y en el manual general de protocolos y comandos del protocolo TFHKA.

BOOL SendCmd(String Cmd)



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 15 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

• Parámetros:

String cmd: trama de comando en ASCII que se enviará a la impresora.

• Retorno:

True: Método ejecutado exitosamente.

False: Error en ejecución del método.

2.7. SENDFILECMD

Permite realizar el envío de un archivo de lotes de comando hacia la impresora.

INT SendFileCmd(String file)

Parámetros:

String rutaFile: ruta en la cual se encuentra el archivo de comandos por lote que se enviará a la impresora.

• Retorno:

INT, Número de líneas del archivo de lotes de comandos ejecutadas exitosamente.

2.8. UPLOADREPORTCMD

Permite almacenar en un archivo de texto simple, un reporte de la impresora.

BOOLEAN UploadReportCmd(String cmd, String file)

Parámetros:

String cmd: tipo de reporte a solicitar. Los reportes que pueden ser solicitados son los siguientes (consultar Manual de Protocolos y Comandos): *U0X*, *U0Z*, *U1Z*, *U1X*.

String file: ruta del archivo donde se almacenará el reporte solicitado.

• Retorno:

True: Método ejecutado exitosamente.



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 16 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

False: Error en ejecución del método.

2.9. UPLOADSTATUSCMD

Esta función permite almacenar en un archivo de texto simple, un status de la impresora.

BOOLEAN UploadStatusCmd(String cmd, String file)

• Parámetros:

String cmd: tipo de Status a solicitar. Los Status que pueden ser solicitados son los siguientes (consultar Manual de Protocolos y Comandos): S1, S2, S3, S4, S5, S8E, S8P.

String file: ruta del archivo donde se almacenará el Status solicitado.

Retorno:

True: Método ejecutado exitosamente.

False: Error en ejecución del método.

3. Propiedades de la clase Tehka

- string ComPort: Nombre del puerto de comunicación.
- **string Estado:** Descripción del estado en el que se encuentra la impresora.
- Int SendCmnRetryAttempts: Número de reintentos cuando no se procesa un método correctamente o recibe NAK. (Valor en Milisegundos). Rango permitido: 50 - 10000 (0,05 a 10 segundos).
- bool SerialPortDataReady: Indica si el puerto de comunicación está listo para recibir información.
- Byte[] SerialPortInputBuffer: Buffer de entrada de datos por el puerto serial.
- Int SerialPortReceiveTimeout: Tiempo máximo para la ejecución de un método. (Valor en Segundos). Rango permitido: 5 - 180.
- String Status_Error: Descripción del estado y error en el que se encuentra la impresora.
- Bool StatusPort: Indica si el puerto de comunicación está abierto o cerrado.



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 17 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

4. MÉTODOS ORIENTADOS A OBJETOS DE LA CLASE THIKA

4.1. GETPRINTERSTATUS TIPO PRINTERSTATUS

Obtiene un reporte del Status y Error de la impresora en un objeto del tipo PrinterStatus que contiene el código y una descripción tanto para el Status como para el Error actual.

PrinterStatus GetPrinterStatus()

• Retorno:

Un objeto de tipo PrinterStatus con los siguientes atributos:

- bool ErrorValidity: Validez del Error.
- int PrinterErrorCode: Valor entero del Error (Ver Anexo 2).
- string PrinterErrorDescription: Descripción del Error.
- int PrinterStatusCode: Valor entero del Status (Ver Anexo 1).
- string PrinterStatusDescription: Descripción del Status.

4.2. GETXREPORT TIPO REPORT DATA

Sube al PC un Reporte X por medio del comando "U0X" actualizando sus valores de data.

ReportData GetXReport() throws PrinterException

• Retorno:

Un objeto de tipo ReportData con los siguientes atributos:

- double AdditionalRate3Sale: BI tasa adicional en facturas.
- double AdditionalRate3Tax: IVA tasa adicional en facturas.
- double AdditionalRateDebit: Bl tasa adicional en nota débito.
- double AdditionalRateDevolution: Bl tasa adicional en nota de crédito.
- double AdditionalRateTaxDebit: IVA Tasa Adicional en Nota Débito.
- double AdditionalRateTaxDevolution: IVA tasa adicional en nota de crédito.
- double FreeSalesTax: Monto tasa exento en facturas.



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 18 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

- double FreeTaxDebit: Monto tasa exento en nota de débito.
- double FreeTaxDevolution: monto tasa exento en nota de crédito.
- double GeneralRate1Sale: BI tasa general en facturas.
- double GeneralRate1Tax: IVA tasa general en facturas.
- double GeneralRateDebit: Bl tasa general en nota débito.
- double GeneralRateDevolution: BI tasa general en nota de crédito.
- double GeneralRateTaxDebit: IVA tasa general en nota de débito.
- double GeneralRateTaxDevolution: IVA tasa general en nota de crédito.
- DateTime LastInvoiceDate: Fecha de la última factura.
- int NumberOfLastCreditNote: Número de la última nota de crédito.
- int NumberOfLastDebitNote: Número de la última nota de débito.
- int NumberOfLastInvoice: Número de la última factura.
- int NumberOfLastNonFiscal: Número del último documento no fiscal.
- int NumberOfLastZReport: Número del último Reporte Z.
- double ReducedRate2Sale: BI tasa reducida en facturas.
- double ReducedRate2Tax: IVA tasa adicional en facturas.
- double ReducedRateDebit: Bl tasa adicional en nota débito.
- double ReducedRateDevolution: BI tasa adicional en nota de crédito.
- double ReducedRateTaxDebit: IVA Tasa Adicional en Nota Débito.
- double ReducedRateTaxDevolution: IVA tasa adicional en nota de crédito.
- DateTime ZReportDate: Fecha del último Reporte Z.
- double lgtfRateSales: Bl tasa igtf en facturas.
- double lgtfRateTaxSales: IVA tasa igtf en facturas.
- double lgtfRateDebit: Bl tasa igtf en nota débito.
- double lgtfRateTaxDebit:IVA Tasa igtf en Nota Débito.
- double lgtfRateDevolution: Bl tasa igtf en Nota de crédito.
- double lgtfRateTaxDevolution: IVA Tasa igtf en Nota credito.
- Excepción:

Arroja la excepción PrinterException



Código: MLJ-CINT-01 Versión N° 1.4 Fecha: 02/04/2022

LIBRERÍA TFHKANET

Página **19** de **40**

4.3. GETX2REPORT TIPO REPORT DATA

Sube al PC un reporte X2 por medio del comando "U1X" actualizando sus valores de data.

ReportData GetX2Report() throws PrinterException

• Retorno:

Un objeto de tipo ReportData con los siguientes atributos:

- double AdditionalRate3Sale: BI tasa adicional en facturas.
- double AdditionalRate3Tax: IVA tasa adicional en facturas.
- double AdditionalRateDebit: BI tasa adicional en nota débito.
- double AdditionalRateDevolution: BI tasa adicional en nota de crédito.
- double AdditionalRateTaxDebit: IVA Tasa Adicional en Nota Débito.
- double AdditionalRateTaxDevolution: IVA tasa adicional en nota de crédito.
- double FreeSalesTax: Monto tasa exento en facturas.
- double FreeTaxDebit: Monto tasa exento en nota de débito.
- double FreeTaxDevolution: monto tasa exento en nota de crédito.
- double GeneralRate1Sale: Bl tasa general en facturas.
- double GeneralRate1Tax: IVA tasa general en facturas.
- double GeneralRateDebit: Bl tasa general en nota débito.
- double GeneralRateDevolution: Bl tasa general en nota de crédito.
- double GeneralRateTaxDebit: IVA tasa general en nota débito.
- double GeneralRateTaxDevolution: IVA tasa general en nota de crédito.
- DateTime LastInvoiceDate: Fecha de la última factura.
- int NumberOfLastCreditNote: Número de la última nota de crédito.
- int NumberOfLastDebitNote: Número de la última nota de débito.
- int NumberOfLastInvoice: Número de la última factura.
- int NumberOfLastNonFiscal: Número del último documento no fiscal.
- int NumberOfLastZReport: Número del último Reporte Z.
- double ReducedRate2Sale: Bl tasa reducida en facturas.
- double ReducedRate2Tax: IVA tasa adicional en facturas.
- double ReducedRateDebit: Bl tasa adicional en nota débito.



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 20 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

- double ReducedRateDevolution: BI tasa adicional en nota de crédito.
- double ReducedRateTaxDebit: IVA Tasa Adicional en Nota Débito.
- double ReducedRateTaxDevolution: IVA tasa adicional en nota de crédito.
- DateTime ZReportDate: Fecha del último Reporte Z.
- double lgtfRateSales: Bl tasa igtf en facturas.
- double lgtfRateTaxSales: IVA tasa igtf en facturas.
- double lgtfRateDebit: Bl tasa igtf en nota débito.
- double lgtfRateTaxDebit:IVA Tasa igtf en Nota Débito.
- double lgtfRateDevolution: Bl tasa igtf en Nota de crédito.
- double lgtfRateTaxDevolution: IVA Tasa igtf en Nota credito.
- Excepción:

Arroja la excepción PrinterException.

4.4. GETX4REPORT TIPO ACUMULADOSX

Sube al PC un reporte X4 por medio del comando "U0X4" actualizando sus valores de data.

AcumuladosX GetX4Report() throws PrinterException

Retorno:

Un objeto de tipo AcumuladosX con los siguientes atributos:

- double getFreeTax: Acumulado exento
- double getPerceivedTax: Acumulado percibido.
- double getGeneralRate1: Acumulado base imponible tasa 1.
- double getReducedRate2: Acumulado base imponible tasa 2.
- double getAdditionalRate3: Acumulado base imponible tasa 3.
- double getlgtfRate: Acumulado base imponible igtf.
- double getgeneralRate1Tax: Acumulado impuesto tasa 1.
- double getReducedRate2Tax: Acumulado impuesto tasa 2.
- double getgeneralRate3Tax: Acumulado impuesto tasa 3.
- double getlgtfRateTax: Acumulado impuesto igtf.



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 21 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

• Excepción:

Arroja la excepción PrinterException.

4.5. GETX5REPORT TIPO ACUMULADOSX

Sube al PC un reporte X5 por medio del comando "U0X5" actualizando sus valores de data.

AcumuladosX GetX5Report() throws PrinterException

Retorno:

Un objeto de tipo AcumuladosX con los siguientes atributos:

- double getFreeTax: Acumulado exento
- double getPerceivedTax: Acumulado percibido.
- double getGeneralRate1: Acumulado base imponible tasa 1.
- double getReducedRate2: Acumulado base imponible tasa 2.
- double getAdditionalRate3: Acumulado base imponible tasa 3.
- double getlgtfRate: Acumulado base imponible igtf.
- double getgeneralRate1Tax: Acumulado impuesto tasa 1.
- double getReducedRate2Tax: Acumulado impuesto tasa 2.
- double getgeneralRate3Tax: Acumulado impuesto tasa 3.
- double getlgtfRateTax: Acumulado impuesto igtf.
- Excepción:

Arroja la excepción PrinterException

4.6. GETX6REPORT TIPO ACUMULADOSX

Sube al PC un reporte X6 por medio del comando "U0X6" actualizando sus valores de data.

AcumuladosX GetX6Report() throws PrinterException

• Retorno:



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 22 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

Un objeto de tipo AcumuladosX con los siguientes atributos:

- double FreeTax: Acumulado exento
- double GeneralRate1: Acumulado base imponible tasa 1.
- double GeneralRate2: Acumulado base imponible tasa 2.
- double GeneralRate3: Acumulado base imponible tasa 3.
- double GeneralRate1Tax: Acumulado impuesto tasa 1.
- double GeneralRate2Tax: Acumulado impuesto tasa 2.
- double GeneralRate3Tax: Acumulado impuesto tasa 3.
- Excepción:

Arroja la excepción PrinterException

4.7. GETX7REPORT TIPO ACUMULADOSX

Sube al PC un reporte X7 por medio del comando "U0X7" actualizando sus valores de data.

AcumuladosX GetX7Report() throws PrinterException

• Retorno:

Un objeto de tipo AcumuladosX con los siguientes atributos:

- double getFreeTax: Acumulado exento
- double getPerceivedTax: Acumulado percibido.
- double getGeneralRate1: Acumulado base imponible tasa 1.
- double getReducedRate2: Acumulado base imponible tasa 2.
- double getAdditionalRate3: Acumulado base imponible tasa 3.
- double getlgtfRate: Acumulado base imponible igtf.
- double getgeneralRate1Tax: Acumulado impuesto tasa 1.
- double getReducedRate2Tax: Acumulado impuesto tasa 2.
- double getgeneralRate3Tax: Acumulado impuesto tasa 3.
- double getlgtfRateTax: Acumulado impuesto igtf.
- Excepción:



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 23 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

Arroja la excepción PrinterException.

4.8. PRINTXREPORT TIPO VOID

Imprime el Reporte X

VOID PrintXReport() throws PrinterException

Excepción

Arroja la excepción PrinterException.

4.9. GETZREPORT TIPO REPORTDATA Y TIPO REPORTDATA[]

ReportData GetZReport() throws PrinterException

Sube al PC un Reporte Z por medio del comando "U0Z" actualizando sus valores de data.

Retorno

Un objeto de tipo ReportData con los siguientes atributos:

- double AdditionalRate3Sale: BI tasa adicional en facturas
- double AdditionalRate3Tax: IVA tasa adicional en facturas
- double AdditionalRateDebit: Bl tasa adicional en nota débito
- double AdditionalRateDevolution: BI tasa adicional en nota de crédito
- double AdditionalRateTaxDebit: IVA Tasa Adicional en Nota Débito
- double AdditionalRateTaxDevolution: IVA tasa adicional en nota de crédito
- double FreeSalesTax: Monto tasa exento en facturas
- double FreeTaxDebit: Monto tasa exento en nota de débito
- double FreeTaxDevolution: monto tasa exento en nota de crédito
- double GeneralRate1Sale: Bl tasa general en facturas
- double GeneralRate1Tax: IVA tasa general en facturas
- double GeneralRateDebit: Bl tasa general en nota débito
- double GeneralRateDevolution: BI tasa general en nota de crédito
- double GeneralRateTaxDebit: IVA tasa general en nota débito
- double GeneralRateTaxDevolution: IVA tasa general en nota de crédito



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 24 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

- DateTime LastInvoiceDate: Fecha de la última factura
- int NumberOfLastCreditNote: Número de la última nota de crédito
- int NumberOfLastDebitNote: Número de la última nota de débito
- int NumberOfLastInvoice: Número de la última factura
- int NumberOfLastNonFiscal: Número del último documento no fiscal
- int NumberOfLastZReport: Número del último Reporte Z
- double ReducedRate2Sale: Bl tasa reducida en facturas
- double ReducedRate2Tax: IVA tasa adicional en facturas
- double ReducedRateDebit: Bl tasa adicional en nota débito
- double ReducedRateDevolution: Bl tasa adicional en nota de crédito
- double ReducedRateTaxDebit: IVA Tasa Adicional en Nota Débito
- double ReducedRateTaxDevolution: IVA tasa adicional en nota de crédito
- DateTime ZReportDate: Fecha del último Reporte Z
- double getlgtfRateSales: BI tasa igtf en facturas.
- double getlgtfRateTaxSales: IVA tasa igtf en facturas.
- double getlgtfRateDebit: Bl tasa igtf en Nota débito.
- double getlgtfRateTaxDebit:IVA Tasa igtf en Nota débito.
- double getlgtfRateDevolution: Bl tasa igtf en Nota de crédito.
- double getlgtfRateTaxDevolution: IVA Tasa igtf en Nota credito.
- Excepción

Arroja la excepción PrinterException.

ReportData[] GetZReport(string StartDate, string EndDate) throws PrinterException

Realiza una lectura de memoria fiscal por rango de fecha.

- Parámetros:
- StartDate: Fecha del reporte Z inicial.
- EndDate: Fecha de reporte Z final.
- Retorno:



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 25 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

Una lista de objetos ReportData[] con la información de los reportes Z comprendidos en el intervalo solicitado con los siguientes atributos:

- double AdditionalRate3Sale: BI tasa adicional en facturas
- double AdditionalRate3Tax: IVA tasa adicional en facturas
- double AdditionalRateDebit: Bl tasa adicional en nota débito
- double AdditionalRateDevolution: BI tasa adicional en nota de crédito
- double AdditionalRateTaxDebit: IVA Tasa Adicional en Nota Débito
- double AdditionalRateTaxDevolution: IVA tasa adicional en nota de crédito
- double FreeSalesTax: Monto tasa exento en facturas
- double FreeTaxDebit: Monto tasa exento en nota de débito
- double FreeTaxDevolution: monto tasa exento en nota de crédito
- double GeneralRate1Sale: Bl tasa general en facturas
- double GeneralRate1Tax: IVA tasa general en facturas
- double GeneralRateDebit: BI tasa general en nota débito
- double GeneralRateDevolution: Bl tasa general en nota de crédito
- double GeneralRateTaxDebit: IVA tasa general en nota débito
- double GeneralRateTaxDevolution: IVA tasa general en nota de crédito
- DateTime LastInvoiceDate: Fecha de la última factura
- int NumberOfLastCreditNote: Número de la última nota de crédito
- int NumberOfLastDebitNote: Número de la última nota de débito
- int NumberOfLastInvoice: Número de la última factura
- int NumberOfLastNonFiscal: Número del último documento no fiscal
- int NumberOfLastZReport: Número del último Reporte Z
- double ReducedRate2Sale: BI tasa reducida en facturas
- double ReducedRate2Tax: IVA tasa adicional en facturas
- double ReducedRateDebit: Bl tasa adicional en nota débito
- double ReducedRateDevolution: Bl tasa adicional en nota de crédito
- double ReducedRateTaxDebit: IVA Tasa Adicional en Nota Débito
- double ReducedRateTaxDevolution: IVA tasa adicional en nota de crédito
- DateTime ZReportDate: Fecha del último Reporte Z
- double getlgtfRateSales: Bl tasa igtf en facturas.



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 26 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

- double getlgtfRateTaxSales: IVA tasa igtf en facturas.
- double getlgtfRateDebit: Bl tasa igtf en Nota débito.
- double getlgtfRateTaxDebit:IVA Tasa igtf en Nota débito.
- double getigtfRateDevolution: Bi tasa igtf en Nota de crédito.
- double getlgtfRateTaxDevolution: IVA Tasa igtf en Nota credito.
- Excepción:

Arroja la excepción PrinterException

ReportData[] GetZReport(int StartReportNumber, int EndReportNumber) throws PrinterException

Realiza una lectura de memoria fiscal por rango de números.

- Parámetros:
- StartReportNumber: Número del reporte Z inicial.
- EndReportNumber: Número de reporte Z final.
- Retorno:

Una lista de objetos ReportData[] con la información de los reportes Z comprendidos en el intervalo solicitado con los siguientes atributos:

- double AdditionalRate3Sale: BI tasa adicional en facturas
- double AdditionalRate3Tax: IVA tasa adicional en facturas
- double AdditionalRateDebit: BI tasa adicional en nota débito
- double AdditionalRateDevolution: BI tasa adicional en nota de crédito
- double AdditionalRateTaxDebit: IVA Tasa Adicional en Nota Débito
- double AdditionalRateTaxDevolution: IVA tasa adicional en nota de crédito
- double FreeSalesTax: Monto tasa exento en facturas
- double FreeTaxDebit: Monto tasa exento en nota de débito
- double FreeTaxDevolution: monto tasa exento en nota de crédito
- double GeneralRate1Sale: Bl tasa general en facturas
- double GeneralRate1Tax: IVA tasa general en facturas



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 27 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

- double GeneralRateDebit: Bl tasa general en nota débito
- double GeneralRateDevolution: BI tasa general en nota de crédito
- double GeneralRateTaxDebit: IVA tasa general en nota débito
- double GeneralRateTaxDevolution: IVA tasa general en nota de crédito
- DateTime LastInvoiceDate: Fecha de la última factura
- int NumberOfLastCreditNote: Número de la última nota de crédito
- int NumberOfLastDebitNote: Número de la última nota de débito
- int NumberOfLastInvoice: Número de la última factura
- int NumberOfLastNonFiscal: Número del último documento no fiscal
- int NumberOfLastZReport: Número del último Reporte Z
- double ReducedRate2Sale: BI tasa reducida en facturas
- double ReducedRate2Tax: IVA tasa adicional en facturas
- double ReducedRateDebit: BI tasa adicional en nota débito
- double ReducedRateDevolution: BI tasa adicional en nota de crédito
- double ReducedRateTaxDebit: IVA Tasa Adicional en Nota Débito
- double ReducedRateTaxDevolution: IVA tasa adicional en nota de crédito
- DateTime ZReportDate: Fecha del último Reporte Z
- double getigtfRateSales: Bi tasa igtf en facturas.
- double getlgtfRateTaxSales: IVA tasa igtf en facturas.
- double getlgtfRateDebit: Bl tasa igtf en Nota débito.
- double getlgtfRateTaxDebit:IVA Tasa igtf en Nota débito.
- double getlgtfRateDevolution: Bl tasa igtf en Nota de crédito.
- double getlgtfRateTaxDevolution: IVA Tasa igtf en Nota credito.
- Excepción:

Arroja la excepción PrinterException.

4.10. GETZ2REPORT TIPO REPORT DATA

Sube al PC un reporte Z2 por medio del comando "U1Z" actualizando sus valores de data.

ReportData GetZ2Report() throws PrinterException



Código: **MLJ-CINT-01**Versión N° **1.4**

Fecha: 02/04/2022

LIBRERÍA TFHKANET
Página 28 de 40

• Retorno:

Un objeto de tipo ReportData con los siguientes atributos:

- double AdditionalRate3Sale: Bl tasa adicional en facturas
- double AdditionalRate3Tax: IVA tasa adicional en facturas
- double AdditionalRateDebit: Bl tasa adicional en nota débito
- double AdditionalRateDevolution: BI tasa adicional en nota de crédito
- double AdditionalRateTaxDebit: IVA Tasa Adicional en Nota Débito
- double AdditionalRateTaxDevolution: IVA tasa adicional en nota de crédito
- double FreeSalesTax: Monto tasa exento en facturas
- double FreeTaxDebit: Monto tasa exento en nota de débito
- double FreeTaxDevolution: monto tasa exento en nota de crédito
- double GeneralRate1Sale: Bl tasa general en facturas
- double GeneralRate1Tax: IVA tasa general en facturas
- double GeneralRateDebit: BI tasa general en nota débito
- double GeneralRateDevolution: BI tasa general en nota de crédito
- double GeneralRateTaxDebit: IVA tasa general en nota débito
- double GeneralRateTaxDevolution: IVA tasa general en nota de crédito
- DateTime LastInvoiceDate: Fecha de la última factura
- int NumberOfLastCreditNote: Número de la última nota de crédito
- int NumberOfLastDebitNote: Número de la última nota de débito
- int NumberOfLastInvoice: Número de la última factura
- int NumberOfLastNonFiscal: Número del último documento no fiscal
- int NumberOfLastZReport: Número del último Reporte Z
- double ReducedRate2Sale: BI tasa reducida en facturas
- double ReducedRate2Tax: IVA tasa adicional en facturas
- double ReducedRateDebit: Bl tasa adicional en nota débito
- double ReducedRateDevolution: BI tasa adicional en nota de crédito
- double ReducedRateTaxDebit: IVA Tasa Adicional en Nota Débito
- double ReducedRateTaxDevolution: IVA tasa adicional en nota de crédito
- DateTime ZReportDate: Fecha del último Reporte Z
- double getigtfRateSales: Bi tasa igtf en facturas.



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 29 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

- double getlgtfRateTaxSales: IVA tasa igtf en facturas.
- double getlgtfRateDebit: BI tasa igtf en Nota débito.
- double getlgtfRateTaxDebit:IVA Tasa igtf en Nota débito.
- double getigtfRateDevolution: Bi tasa igtf en Nota de crédito.
- double getlgtfRateTaxDevolution: IVA Tasa igtf en Nota credito.
- Excepción:

Arroja la excepción PrinterException.

4.11. PRINTZREPORT TIPO VOID

VOID PrintZReport() throws PrinterException

Imprime el Reporte Diario Z

Excepción

Arroja la excepción PrinterException

VOID PrintZReport(int StartReportNumber, int EndReportNumber) throws PrinterException

Imprime un histórico de Reportes Z por rango de números

- Parámetros
- StartReportNumber: Número de reporte Z inicial.
- EndReportNumber: Número de reporte Z final.
- Excepción

Arroja la excepción PrinterException

VOID PrintZReport(Date StartDate, Date EndDate) throws PrinterException

Imprime un histórico de reportes Z por rango de fechas

Parámetros



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 30 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

• StarDate: Fecha de reporte Z inicial.

EndDate: Fecha de reporte Z final.

Excepción

Arroja la excepción PrinterException

4.12. GETS1PRINTERDATA TIPO S1PRINTERDATA

Sube al PC el estado S1 (información de parámetros generales de la impresora).

S1PrinterData GetS1PrinterData() throws PrinterException

Retorno

Un objeto de tipo S1PrinterData con los siguientes atributos:

- int AuditReportsCounter: Contador de reporte de auditoría
- int CashierNumber: Número de cajero activo
- DateTime CurrentPrinterDateTime: Fecha y hora actual de la impresora fiscal
- int DailyClosureCounter: Contador de cierre diario (Reporte Z)
- int LastCreditNoteNumber: Número de la última nota de crédito
- int LastDebitNoteNumber: Número de la última nota de débito
- int LastInvoiceNumber: Número de la última factura
- int LastNonFiscalDocNumber: Número del último documento no fiscal
- int QuantityNonFiscalDocuments: Cantidad de documentos no fiscales
- int QuantityOfCreditNotesToday: Cantidad de notas de crédito en el día
- int QuantityOfDebitNotesToday: Cantidad de notas débito en el día
- int QuantityOfInvoicesToday: Cantidad de facturas en el día
- string RegisteredMachineNumber: Número de registro de la impresora fiscal
- string RIF: RIF de fiscalización de la impresora
- double TotalDailySales: Monto total de ventas diarias
- Excepción:



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 31 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

Arroja la excepción PrinterException.

4.13. GETS2PRINTERDATA TIPO S2PRINTERDATA

Sube al PC el estado S2 (información general de los montos del documento en curso).

S2PrinterData GetS2PrinterData() throws PrinterException

• Retorno:

Un objeto de tipo S2PrinterData con los siguientes atributos:

- double AmountPayable: Monto por pagar
- int Condition: Condición de transacción
- double DataDummy: Data de relleno
- int NumberPaymentsMade: Cantidad de pagos realizados
- int QuantityArticles: Cantidad de artículos
- double SubTotalBases: Subtotal bases imponibles
- double SubTotalTax: Subtotal IVA
- int TypeDocument: Tipo de documento
- Excepción

Arroja la excepción PrinterException.

4.14. GetS2EPrinterData tipo S2PrinterData

Sube al PC el estado S2E (información de los montos para exento del documento en curso).

S2PrinterData GetS2EPrinterData() throws PrinterException

Retorno

Un objeto de tipo S2PrinterData con los siguientes atributos:

- double AmountPayable: Monto por pagar
- int Condition: Condición de transacción
- double DataDummy: Data de relleno
- int NumberPaymentsMade: Cantidad de pagos realizados



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 32 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

• int QuantityArticles: Cantidad de artículos

double SubTotalBases: Subtotal bases imponibles

double SubTotalTax: Subtotal IVA

int TypeDocument: Tipo de documento

Excepción

Arroja la excepción PrinterException.

4.15. GetS21PrinterData tipo S2PrinterData

Sube al PC el estado S21 (información de los montos para tasa 1 del documento en curso).

S2PrinterData GetS21PrinterData() throws PrinterException

Retorno

Un objeto de tipo S2PrinterData con los siguientes atributos:

- double AmountPayable: Monto por pagar
- int Condition: Condición de transacción
- double DataDummy: Data de relleno
- int NumberPaymentsMade: Cantidad de pagos realizados
- int QuantityArticles: Cantidad de artículos
- double SubTotalBases: Subtotal bases imponibles
- double SubTotalTax: Subtotal IVA
- int TypeDocument: Tipo de documento
- Excepción

Arroja la excepción PrinterException.

4.16. GetS22PrinterData tipo S2PrinterData

Sube al PC el estado S22 (información de los montos para tasa 2 del documento en curso).

S2PrinterData GetS22PrinterData() throws PrinterException



Código: **MLJ-CINT-01**Versión N° **1.4**

Fecha: 02/04/2022

Página 33 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

Retorno

Un objeto de tipo S2PrinterData con los siguientes atributos:

• double AmountPayable: Monto por pagar

int Condition: Condición de transacción

double DataDummy: Data de relleno

int NumberPaymentsMade: Cantidad de pagos realizados

• int QuantityArticles: Cantidad de artículos

double SubTotalBases: Subtotal bases imponibles

double SubTotalTax: Subtotal IVA

int TypeDocument: Tipo de documento

Excepción

Arroja la excepción PrinterException

4.17. GetS23PrinterData tipo S2PrinterData

Sube al PC el estado S23 (información de los montos para tasa 3 del documento en curso).

S2PrinterData GetS23PrinterData() throws PrinterException

Retorno

Un objeto de tipo S2PrinterData con los siguientes atributos:

- double AmountPayable: Monto por pagar
- int Condition: Condición de transacción
- double DataDummy: Data de relleno
- int NumberPaymentsMade: Cantidad de pagos realizados
- int QuantityArticles: Cantidad de artículos
- double SubTotalBases: Subtotal bases imponibles
- double SubTotalTax: Subtotal IVA
- int TypeDocument: Tipo de documento
- Excepción



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 34 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

Arroja la excepción PrinterException.

4.18. GetS25PrinterData tipo S2PrinterData

Sube al PC el estado S25 (información de los montos para IGTF del documento en curso).

S2PrinterData GetS25PrinterData() throws PrinterException

• Retorno:

Un objeto de tipo S2PrinterData con los siguientes atributos:

- double AmountPayable: Monto por pagar
- int Condition: Condición de transacción
- double DataDummy: Data de relleno
- int NumberPaymentsMade: Cantidad de pagos realizados
- int QuantityArticles: Cantidad de artículos
- double SubTotalBases: Subtotal bases imponibles
- double SubTotalTax: Subtotal IVA
- int TypeDocument: Tipo de documento
- Excepción

Arroja la excepción PrinterException.

4.19. GetS3PrinterData tipo S3PrinterData

Sube al PC el estado S3 (información de configuración de tasas y flags).

S3PrinterData GetS3PrinterData() throws PrinterException

Retorno

Un objeto de tipo S3PrinterData con los siguientes atributos:

- int[] AllSystemFlags: Todas las banderas
- double Tax1: Valor de la tasa 1 (%)
- double Tax2: Valor de la tasa 2 (%)



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 35 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

- double Tax3: Valor de la tasa 3 (%)
- double TaxIGTF: Valor igtf (3%)
- int TypeTax1: Tipo de tasa 1 (Modo Incluido = 1, Modo Excluido = 2)
- int TypeTax2: Tipo de tasa 2 (Modo Incluido = 1, Modo Excluido = 2)
- int TypeTax3: Tipo de tasa 3 (Modo Incluido = 1, Modo Excluido = 2)
- int typeTaxlGTF: Tipo de igtf (Modo Incluido = 1, Modo Excluido = 2)
- Excepción

Arroja la excepción PrinterException.

4.20. GetS4PrinterData tipo S4PrinterData

Sube al PC el estado S4 (información sobre los montos en los medios de pago).

S4PrinterData GetS4PrinterData() throws PrinterException

Retorno

Un objeto de tipo S4PrinterData con los siguientes atributos:

- double[] AccumulatedMountsAllMeansOfPayment: Lista de los montos acumulados de los medios de pagos de la impresora fiscal, y del monto correspondiente a las donaciones.
- Excepción

Arroja la excepción PrinterException.

4.21. GetS5PrinterData tipo S5PrinterData

Sube al PC el estado S5 (información sobre la memoria de auditoria).

S5PrinterData GetS5PrinterData() throws PrinterException

Retorno

Un objeto de tipo S5PrinterData con los siguientes atributos:

- double AuditMemoryFreeCapacity: Disponibilidad en memoria de auditoria (MB)
- int AuditMemoryNumber: Número de memoria de auditoria
- double AuditMemoryTotalCapacity: Capacidad total de la memoria de auditoria (MB)



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 36 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

- int NumberRegisteredDocuments: Cantidad Documentos en la memoria de auditoria
- string RegisteredMachineNumber: Número de registro de la impresora fiscal
- string RIF: RIF de fiscalización de la impresora
- Excepción

Arroja la excepción PrinterException.

4.22. GETS6PRINTERDATA TIPO S6PRINTERDATA

Sube al PC el estado S6 (información del modo SLIP).

S6PrinterData GetS6PrinterData() throws PrinterException

Retorno

Un objeto de tipo S6PrinterData con los siguientes atributos:

- string Bit_Facturacion: Indica la presencia de papel en la estación de facturación
- string Bit_Slip: Indica la presencia de papel en la estación de Slip/Chequera
- string Bit_Validacion: Indica la presencia de papel en la estación de Validación
- Excepción

Arroja la excepción PrinterException.

4.23. GETS7PRINTERDATA TIPO S7PRINTERDATA

Sube al PC el estado S7 (información del modo SLIP).

S7PrinterData GetS7PrinterData() throws PrinterException

Retorno

Un objeto de tipo S7PrinterData con los siguientes atributos:

- String MICR: Lectura del MICR del cheque
- Excepción



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022
Página 37 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

Arroja la excepción PrinterException.

4.24. GetS8EPrinterData tipo S8EPrinterData

Sube al PC el estado S8E (información de los encabezados).

S8EPrinterData GetS8EPrinterData() throws PrinterException

Retorno

Un objeto de tipo S8EPrinterData con los siguientes atributos:

- string Header1: Encabezado, línea número 1
- string Header2: Encabezado, línea número 2
- string Header3: Encabezado, línea número 3
- string Header4: Encabezado, línea número 4
- string Header5: Encabezado, línea número 5
- string Header6: Encabezado, línea número 6
- string Header7: Encabezado, línea número 7
- string Header8: Encabezado, línea número 8

Excepción

Arroja la excepción PrinterException.

4.25. GetS8PPrinterData tipo S8PPrinterData

Sube al PC el estado S8P (información del pie de ticket).

S8PPrinterData GetS8PPrinterData() throws PrinterException

Retorno

Un objeto de tipo S8PPrinterData con los siguientes atributos:

- string Footer1: Pie de página, línea número 1
- string Footer2: Pie de página, línea número 2
- string Footer3: Pie de página, línea número 3



Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4
Fecha: 02/04/2022

Página 38 de 40

LIBRERÍA TFHKANET

- string Footer4: Pie de página, línea número 4
- string Footer5: Pie de página, línea número 5
- string Footer6: Pie de página, línea número 6
- string Footer7: Pie de página, línea número 7
- string Footer8: Pie de página, línea número 8
- Excepción

Arroja la excepción PrinterException.

4.26. GetSVPrinterData tipo SVPrinterData

Obtiene el estado SV (información del modelo y país de la impresora).

SVPrinterData GetSVPrinterData() throws PrinterException

Retorno

Un objeto de tipo SVPrinterData con los siguientes atributos:

- PModel Model: Lectura del modelo de la impresora
- PCountry Country: Lectura del país de la impresora
- Excepción

Arroja la excepción PrinterException

4.27. PRINTER EXCEPTION

Representa un tipo de excepción que arrojan algunos métodos de creación de objetos de las estructuras anteriormente definidas cuando ocurre un error en la transacción con la impresora fiscal. Está compuesto por los siguientes elementos:

- PrinterStatus StatusError: Retorna un objeto que contiene información del Status y el Error al momento de generarse la excepción.
- Message: Contiene la descripción de la excepción arrojada



LIBRERÍA TFHKANET

Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4

Fecha: 02/04/2022

Página **39** de **40**

5. ANEXOS

5.1. ANEXO 1: LISTA DE CÓDIGO DE STATUS

STATUS					
Retorno (Hex)	Retorno (Decimal)	Comentario			
0	0	Estado desconocido.			
1	1	En modo prueba y en espera.			
2	2	En modo prueba y emisión de documentos fiscales.			
3	3	En modo prueba y emisión de documentos no fiscales.			
4	4	En modo fiscal y en espera			
5	5	En modo fiscal y emisión de documentos fiscales.			
6	6	En modo fiscal y emisión de documentos no fiscales.			
7	7	En modo fiscal, cercana carga completa de la memoria fiscal y en espera.			
8	8	En modo fiscal, cercana carga completa de la memoria fiscal y en emisión de documentos fiscales.			
9	9	En modo fiscal, cercana carga completa de la memoria fiscal y en emisión de documentos no fiscales.			
0A	10	En modo fiscal, carga completa de la memoria fiscal y en espera.			
0B	11	En modo fiscal, carga completa de la memoria fiscal y en emisión de documentos fiscales.			
0C	12	En modo fiscal, carga completa de la memoria fiscal y en emisión de documentos no fiscales.			

Tabla 2: Lista de Status.

Nota: La librería "TfhkaNet.dll" retorna este valor en decimal.



LIBRERÍA TFHKANET

Código: MLJ-CINT-01
Versión N° 1.4

Fecha: **02/04/2022** Página **40** de **40**

5.2. ANEXO 2: LISTA DE CÓDIGO DE ERROR

STATUS					
Retorno (Hex)	Retorno (Decimal)	Comentario			
00	0	No hay error.			
01	1	Fin en la entrega de papel.			
02	2	Error de índole mecánico en la entrega de papel.			
03	3	Fin en la entrega de papel y error mecánico.			
50	80	Comando inválido o valor inválido.			
54	84	Tasa inválida.			
58	88	No hay asignadas directivas			
5C	92	Comando inválido.			
60	96	Error fiscal.			
64	100	Error de la memoria fiscal.			
6C	108	Memoria fiscal llena.			
70	112	Buffer completo. (debe enviar el comando de reinicio)			
80	128	Error en la comunicación.			
89	137	No hay respuesta.			
90	144	Error LRC.			
91	145	Error interno api.			
99	153	Error en la apertura del archivo.			

Tabla 3: Lista de Errores.

Nota: La librería "TfhkaNet.dll" retorna este valor en decimal.



LIBRERÍA TFHKANET

Código: MLJ-CINT-01

Versión N° 1.4

Fecha: 02/04/2022

Página **41** de **40**



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

www.thefactoryhka.com.ve