



CompañíaHasar

Controladores fiscales 2G (Arg)

TIP

¿Cómo identificarlos?



Sumario

Controladores fiscales 2G.....3

¿Cómo identificarlos?.....3

Caso impresoras fiscales.....3

Caso registradoras fiscales.....6

Inspección visual.....8

URLs de interés:.....8

Controladores fiscales 2G

El contenido e imágenes de este documento puede diferir en función del modelo y versión de firmware fiscal del controlador fiscal 2G marca HASAR, que se trate.

¿Cómo identificarlos?

La importancia de una correcta identificación del controlador fiscal radica en el hecho de poder operar de forma correcta en el punto de venta. No tener en cuenta las diferencias existentes entre modelos de controladores fiscales, y/o las diferencias entre versiones de un mismo modelo, trae como consecuencia que se generen errores; sea que se utilice un sistema de facturación (caso impresoras fiscales), o se opere manualmente (caso registradoras fiscales).

Caso impresoras fiscales

Modelos: SMH/PT-1000F versión 01.00, SMH/PT-250F versiones 01.00 y 02.00

El sistema de facturación cuenta con el uso del comando fiscal '*ConsultarVersion*', sea que la conexión con la impresora fiscal fuera por puerto serie (RS-232 o USB), o por red (HTTP, o TCP). Es decir, que el comando fiscal '*ConsultarVersion*' puede ser construido en formato empaquetado (string ASCII CP-437), en formato XML, o en formato JSON.

Ejemplo de comando fiscal en formato empaquetado:

[ESC][7F]

Dónde:

- [ESC] Carácter ASCII 27 decimal (1B hexa).
- [7F] Carácter ASCII 127 decimal (7F hexa). Identificador del comando fiscal.

Respuesta fiscal:

[ESC][7F][FS]0000[FS]0000[FS]SMH/PT-250F V: 02.00[FS]Hasar[FS]D6[FS]6.00A[FS]29/01/2015 15:26:08[FS]2

Dónde:

- [FS] Carácter ASCII 28 decimal (1C hexa). Separador de campos.

Los campos de interés son los marcados en color **rojo**:

SMH/PT-250F V: 02.00	Modelo y versión de firmware fiscal.
Hasar	Marca.
2	Protocolo fiscal.
Cualquier software que dialogue con la impresora fiscal debe soportar un protocolo igual o mayor al soportado por la impresora fiscal.	

La totalidad de los campos de la respuesta fiscal se describen en el manual de comandos de la impresora fiscal, incluido en el paquete de herramientas que se descarga de la web oficial de *Cía. HASAR*.

Ejemplo de comando fiscal en formato XML:

<ConsultarVersion/>

Respuesta fiscal:

```
<ConsultarVersion>
  <Estado>
    <Impresora type="list">
    </Impresora>
    <Fiscal type="list">
    </Fiscal>
  </Estado>
  <Version>SMH/PT-250F V: 02.00</Version>
  <Marca>Hasar</Marca>
  <NombreProducto>D6</NombreProducto>
  <VersionMotor>6.00A</VersionMotor>
  <FechaFirmware>29/01/2015 15:26:08</FechaFirmware>
  <VersionProtocolo>2</VersionProtocolo>
</ConsultarVersion>
```

Cualquier software que dialogue con la impresora fiscal debe soportar un protocolo igual o mayor al soportado por la impresora fiscal.

Más información en el manual de comandos de la impresora fiscal, incluido en el paquete de herramientas que se descarga de la web oficial de *Cía. HASAR*.

Ejemplo de comando fiscal en formato JSON:

```
{
  "ConsultarVersion" : { }
}
```

Respuesta fiscal:

```
{
  "ConsultarVersion":
  {
    "Estado":
    {
      "Impresora" : [ ],
      "Fiscal" : [ ]
    },
    "Version" : "SMH/PT-250F V: 02.00",
    "Marca" : "Hasar",
    "NombreProducto" : "D6",
    "VersionMotor" : "6.00A",
    "FechaFirmware" : "29/01/2015 15:26:08",
    "VersionProtocolo" : "2"
  }
}
```

Cualquier software que dialogue con la impresora fiscal debe soportar un protocolo igual o mayor al soportado por la impresora fiscal.

Más información en el manual de comandos de la impresora fiscal, incluido en el paquete de herramientas que se descarga de la web oficial de *Cía. HASAR*.

Ejemplo de comando/respuesta fiscal en Microsoft Visual Basic 2017, utilizando la librería 'HasarLibreriaFiscal3561.dll':

(DLL incluida en el paquete de herramientas que se descarga de la web oficial de Cía. HASAR)

```
Dim resp As hfl.argentina.HasarImpresoraFiscalRG3561.RespuestaConsultarVersion
Dim msj As String
```

```
resp = hasar.ConsultarVersion()
```

```
msj = "Modelo y Versión" & " = [" & resp.getVersion() & "]" & vbCrLf &
      "Marca" & " = [" & resp.getMarca() & "]" & vbCrLf &
      "Protocolo" & " = [" & resp.getVersionProtocolo() & "]"
```

```
MsgBox(msj, vbOKOnly + vbInformation, "Comando fiscal: ConsultarVersion()")
```

NOTA:

Cía. HASAR no brinda soporte sobre lenguajes de programación, sistemas operativos, redes, etc.

En el paquete de herramientas para desarrolladores de software se incluye el PDF que describe el uso de esta DLL.

Ejemplo de comando/respuesta fiscal utilizando la herramienta 'hl_test_cf.exe':

(herramienta incluida en el paquete que se descarga de la web oficial de Cía. HASAR)

Si la conexión es por puerto serie, ejecutar: `hfl_test_cf serial p`

Si la conexión es por HTTP, ejecutar: `hfl_test_cf xml nnn.nnn.nnn.nnn`

`p`

Número que identifica al puerto serie.

`nnn.nnn.nnn.nnn`

Dirección IP configurada en la impresora fiscal.

Establecida la conexión, ejecutar la opción:

```
- Consulta de versión de controlador fiscal 2G
```

Podrá verse en la ventana de la herramienta la respuesta fiscal:

```
ConsultarVersion - Consulta de versión de controlador fiscal 2G

Resultado:
Estado de impresora: OK
Estado fiscal: OK
Respuesta:

Versión del controlador fiscal 2G      SMH/PT-250F V: 02.00
Marca del controlador fiscal 2G      Hasar
Código de producto                    CF
Versión del motor interno             6.70A
Fecha y hora de generación del firmware 21/05/2021 15:23:04
Versión del protocolo de comunicaciones 2

Presione una tecla para volver al menú de opciones.
```

NOTA:

En el paquete de herramientas que se descarga de la web oficial de Cía. HASAR se incluye el PDF que describe el uso de esta herramienta.

Otra forma, en este caso manual, de obtener la información deseada es accediendo a la interfaz web de la impresora fiscal. Por lo tanto, es requisito estar conectado mediante cable de red a la impresora fiscal, y conocer la dirección IP configurada en ella.

Desde cualquier navegador de internet, conectarse a: <http://nnn.nnn.nnn.nnn>

Dónde:

nnn.nnn.nnn.nnn

Dirección IP configurada en la impresora fiscal.

Al establecer la conexión se verá activa la página de la interfaz web correspondiente a “Información”.

Bajar hasta “Controlador Fiscal Argentina”.

Se verá información similar a la siguiente:



Aquí puede verse la marca, modelo, y versión de firmware fiscal.

La ‘Personalidad’ indica que se trata de una impresora fiscal.

Caso registradoras fiscales

Modelo: R-HAS-6100-FAR versión 01.00

A diferencia de las impresoras fiscales, en las registradoras fiscales no hay disponibles comandos fiscales que permitan consultar el modelo y versión del controlador fiscal. Sin embargo, hay disponible un comando por HTTP para obtener esa información. Resulta claro, entonces, que es necesario un cable de red para conectarse a la registradora fiscal y conocer la dirección IP configurada en ella.

Resuelta la conexión se puede enviar por HTTP el comando ‘Versión’, tanto en formato XML como en formato JSON. Por ejemplo, crear el archivo “version.xml” y enviarlo con ‘curl.exe’ a la registradora fiscal (el ejecutable se descarga de internet gratuitamente).

Este camino para obtener la información deseada es aplicable también a las impresoras fiscales.

Archivo “version.xml”:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Version/>
```

Respuesta:

Al igual que en el caso de las impresoras fiscales, en la respuesta se resaltan en color **rojo** los datos de interés.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Version>
  <Marca>Hasar</Marca>
  <Modelo>R-HAS-6100-FAR</Modelo>
  <Fecha>10/10/2019 16:17:29</Fecha>
  <Motor>
    <Mayor>6</Mayor>
    <Menor>70</Menor>
  </Motor>
  <Firmware>
    <Mayor>1</Mayor>
    <Menor>0</Menor>
  </Firmware>
  <Pais>
    <Codigo>A</Codigo>
    <Nombre>Argentina</Nombre>
  </Pais>
  <Impresora>FP1000-64 (en HTML)</Impresora>
  <Personalidad>Impresora fiscal</Personalidad>
  <Plataforma>i386/Windows</Plataforma>
  <Registro>HSHSAC9999999999</Registro>
  <Revision>
    <Numero>2.00</Numero>
    <Fecha>191011</Fecha>
    <Zeta>1</Zeta>
  </Revision>
</Version>
```

Para más información consultar el PDF que describe los accesos al controlador fiscal mediante HTTP. Este PDF se incluye en el paquete de herramientas que se descarga de la web oficial de *Cía. HASAR*.

El comando por HTTP se puede enviar mediante '*curl.exe*' de la siguiente forma:

```
curl http://nnn.nnn.nnn.nnn/comandos.xml --noproxy nnn.nnn.nnn.nnn -H "Content-Type: text/xml" -u:9999 --data-binary @version.xml > respuesta.xml
```

Dónde:

nnn.nnn.nnn.nnn	Dirección IP configurada en la registradora fiscal.
9999	Clave de acceso por red.
version.xml	Comando a enviar por HTTP .
respuesta.xml	Respuesta de la registradora fiscal.

Otra forma, en este caso manual, de obtener la información deseada es accediendo a la interfaz web de la registradora fiscal. Por lo tanto es requisito estar conectado mediante cable de red a la registradora fiscal, y conocer la dirección IP configurada en ella.

Desde cualquier navegador de internet, conectarse a: <http://nnn.nnn.nnn.nnn>

Dónde:

nnn.nnn.nnn.nnn	Dirección IP configurada en la registradora fiscal.
-----------------	---

Al establecer la conexión se verá activa la página de la interfaz web correspondiente a "Información". Bajar hasta "Controlador Fiscal Argentina". Se verá información similar a la siguiente:



Información	Base de datos	Datos fiscales	Configuración	Memoria de auditoría	Mantenimiento
<h3>Controlador Fiscal Argentina</h3> <p> Modelo: Hasar R-HAS-6100-FAR (04/05/2017 11:22:27) Personalidad: ECR Plataforma: ARM/uCLinux Versión motor: 6.50 Revisión motor: 1267 Revisión HFL: 128 Revisión HSL: 347 Versión firmware: 1.00 Impresora: AB320M Criptografía: Chip de encriptación incorporado (OK) Teclado: ZQECR1200 Scanner: Generic Balanza: Generic </p>					

Aquí puede verse la marca, modelo, y versión de firmware fiscal.

La 'Personalidad' indica que se trata de una registradora fiscal (ECR = Electronic Cash Register).

Inspección visual

Ante la imposibilidad de resolver por software la identificación del controlador fiscal, la alternativa es la inspección visual del equipo. Es decir, observar el pie de cualquier comprobante emitido. Podrá verse:

CF HAMAMO0000010002	V: 02.00
---------------------	----------

Dónde:

CF

HAMAMO0000010002

Logotipo indicativo de que se trata de un controlador fiscal homologado.

Código de registro formado por 6 letras y 10 dígitos decimales.

6 letras:	HSHSAA	Modelo SMH/PT-1000F
	HSHSAB	Modelo SMH/PT-250F
	HSHSAC	Modelo R-HAS-6100-FAR

(los dos primeros corresponden a impresoras fiscales, el tercero a una registradora fiscal).

Los 10 dígitos decimales corresponde al número de serie del controlador fiscal.

V: 02.00

Indica la versión de firmware fiscal del controlador fiscal.

NOTA:

El código de registro también puede leerse es una de las etiquetas adheridas a la carcasa del controlador fiscal.

URLs de interés:

<https://compania.grupohasar.com/producto/impresora-fiscal-smh-pt-250-f/>

<https://compania.grupohasar.com/producto/r-has-6100-far/>

Agosto 8, 2023 - Rev. 001

COPYRIGHT © 2023 - Compañía HASAR SAIC

- _ El presente documento se halla sujeto a cambios sin previo aviso.
- _ *Compañía HASAR SAIC* no asume responsabilidad alguna por errores u omisiones contenidas en este documento, ni asume responsabilidad alguna por los datos y/o perjuicios que el uso de esta información pudiera causar.
- _ Este documento no puede ser reproducido, total o parcialmente, ni almacenado para su posterior reproducción por cualquier método o medio, sin autorización escrita de *Compañía HASAR SAIC*.

Marcos Sastre 2214 [B1618CSD] Ricardo Rojas | Tigre | Buenos Aires | Argentina
Tel: [54.11] 4117.8900 | www.grupohasar.com