



CompañíaHasar

Controladores fiscales 2G (Arg)

TIP

Obtener XML/JSON de un comprobante



Sumario

- Controladores fiscales 2G.....3
 - Obtener XML/JSON de un comprobante.....3
 - Descarga manual vía la interfaz web.....3
 - Descarga por software vía comandos fiscales.....3
 - Descarga por software vía comandos HTTP.....7
 - Envío del comando HTTP.....7

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, o en función de cambios realizados en la web oficial de la AFIP.

NOTA:

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

Obtener XML/JSON de un comprobante

La descarga del detalle completo de un comprobante, en formato XML/JSON, se puede realizar en forma manual, o por software. En el caso de descarga por software, el sistema de facturación puede optar por utilizar comandos fiscales o un comando HTTP.

Descarga manual vía la interfaz web

(aplica a todos los modelos y versiones de controladores fiscales)

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

Dónde: nnn.nnn.nnn.nnn Es la dirección IP configurada en el controlador fiscal.

De esta forma se accede a la interfaz web del controlador fiscal.

“Pinchar” en la pestaña “Memoria de auditoría” (sin especificar usuario, clave = 9999).

Bajar hasta “ver comprobantes de un día”, e ingresar el número de jornada (‘Z’) en la cual está incluido el comprobante de interés, o la fecha de emisión del mismo.

“Pinchar” en el botón [Ver], y buscar en la tabla el comprobante de interés.

“Pinchar” en la palabra “XML” o “JSON” de la columna “Datos”.

En la ventana del navegador de internet presionar el botón derecho del mouse y seleccionar “Guardar como”.

Más información en el PDF que describe la interfaz web del controlador fiscal, el cual se incluye en el paquete de herramientas que se descarga de la web oficial de Cía. HASAR.

Descarga por software vía comandos fiscales

(no aplica en el caso de registradoras fiscales)

El sistema de facturación dispone de dos comandos fiscales para proceder a la descarga:

1. ‘ObtenerPrimerBloqueDocumento’

Primer comando fiscal a enviar (sólo una vez), dando así inicio a la descarga de XML/JSON.

2. ‘ObtenerSiguienteBloqueDocumento’

Se envía a continuación del comando fiscal anterior tantas veces como sea necesario, hasta obtener el bloque final de información (XML/JSON).

Comando fiscal en formato empaquetado (ASCII CP-437)

(no aplica en el caso de registradoras fiscales)

1. ‘ObtenerPrimerBloqueDocumento’

[ESC][A9][FS]1[FS]150[FS]82[FS]P[FS]N

Dónde:

- [ESC] Carácter ASCII 27 decimal (1B hexa). Escape.
- [A9] Carácter ASCII 169 decimal (A9 hexa). Carácter de identificación del comando fiscal.
- [FS] Carácter ASCII 28 decimal (1C hexa). Separador de campos de información.

Respuesta:

```
[ESC][A9][FS]0000[FS]0000[FS]1[FS] <Documento>
                                <Orden>1</Orden>
                                <Items type="list">
                                  <ComprobanteReferencia>
                                    <Orden>0</Orden>
```

Dónde:

- [ESC] Carácter ASCII 27 decimal (1B hexa). Escape.
- [A9] Carácter ASCII 169 decimal (A9 hexa). Carácter de identificación del comando fiscal.
- [FS] Carácter ASCII 28 decimal (1C hexa). Separador de campos de información.

Más información en el manual de comandos de la impresora fiscal, el cual se incluye en el paquete para desarrolladores que se puede descargar de la web oficial de Cía. HASAR.

2. 'ObtenerSiguienteBloqueDocumento'

[ESC][AC]

Dónde:

- [ESC] Carácter ASCII 27 decimal (1B hexa). Escape.
- [AC] Carácter ASCII 172 decimal (AC hexa). Carácter de identificación del comando fiscal.

Respuesta:

```
[ESC][AC][FS]0000[FS]0000[FS]0[FS]<AtributosImpresion>
                                <Orden>1</Orden>
                                <Personalidad>ImpresorFiscal</Personalidad>
                                <Producto>SMH/PT-250F 6.70A</Producto>
```

Dónde:

- [ESC] Carácter ASCII 27 decimal (1B hexa). Escape.
- [AC] Carácter ASCII 172 decimal (AC hexa). Carácter de identificación del comando fiscal.
- [FS] Carácter ASCII 28 decimal (1C hexa). Separador de campos de información.

Más información en el manual de comandos de la impresora fiscal, el cual se incluye en el paquete para desarrolladores que se puede descargar de la web oficial de Cía. HASAR.

Comando fiscal en formato XML

(no aplica en el caso de registradoras fiscales)

1. 'ObtenerPrimerBloqueDocumento'

```
<ObtenerPrimerBloqueDocumento>
  <NumeroInicial>1</NumeroInicial>
  <NumeroFinal>1</NumeroFinal>
  <CodigoComprobante>Tique</CodigoComprobante>
  <Zipea>Comprime</Zipea>
  <XMLUnico>VariosXMLs</XMLUnico>
```

</ObtenerPrimerBloqueDocumento>

Respuesta:

```
<ObtenerPrimerBloqueDocumento>
  <Estado>
    <Impresora type="list">
    </Impresora>
    <Fiscal type="list">
    </Fiscal>
  </Estado>
  <Registro>BloqueInformacion</Registro>
  <Informacion><AtributosImpresion>
    <Orden>1</Orden>
    <Personalidad>ImpresorFiscal</Personalidad>
    <Producto>SMH/PT-250F 6.70A</Producto>
    <Modelo>Hasar SMH/PT-250F 2.080250-64 (en HTML)</Modelo>
    <ModeloImpresor>80250-64 (en HTML)</ModeloImpresor>
    <Estacion>Ticket</Estacion>
    <AnchoPapel>64</AnchoPapel>
    <AltoPapel>0</AltoPapel>
  </Informacion>
</ObtenerPrimerBloqueDocumento>
```

Más información en el manual de comandos de la impresora fiscal, el cual se incluye en el paquete para desarrolladores que se puede descargar de la web oficial de Cía. HASAR.

2. 'ObtenerSiguienteBloqueDocumento'

<ObtenerSiguienteBloqueDocumento/>

Respuesta:

```
<ObtenerSiguienteBloqueDocumento>
  <Estado>
    <Impresora type="list">
    </Impresora>
    <Fiscal type="list">
    </Fiscal>
  </Estado>
  <Registro>BloqueFinal</Registro>
  <Informacion><AtributosImpresion>
    <Orden>1</Orden>
    <Personalidad>ImpresorFiscal</Personalidad>
    <Producto>SMH/PT-250F 6.70A</Producto>
  </Informacion>
</ObtenerSiguienteBloqueDocumento>
```

Más información en el manual de comandos de la impresora fiscal, el cual se incluye en el paquete para desarrolladores que se puede descargar de la web oficial de Cía. HASAR.

Comando fiscal en formato JSON

(no aplica en el caso de registradoras fiscales)

1. 'ObtenerPrimerBloqueDocumento'

```
{
  "ObtenerPrimerBloqueDocumento":
  {
    "NumeroInicial" : "1",
    "NumeroFinal" : "1",
    "CodigoComprobante" : "Tique",
    "Zipea" : "Comprime",
    "XMLUnico" : "VariosXMLs"
  }
}
```

Respuesta:

```
{
  "ObtenerPrimerBloqueDocumento":
  {
    "Estado":
    {
      "Impresora" : [ ],
      "Fiscal" : [ ]
    },
    "Registro" : "BloqueInformacion", (ver tipo de bloque )
    "Informacion" : ""AtributosImpresion":
      {
        "Orden": "1"
        "Personalidad": "ImpresorFiscal"
        "Producto": "SMH/PT-250F 6.70A"
        "Modelo": "Hasar SMH/PT-250F 2.080250-64 (en HTML)"
        "ModeloImpresor": "80250-64 (en HTML)"
        "Estacion": "Ticket"
        "AnchoPapel": "64"
        "<"AltoPapel": "0""
      }
    }
}
```

Más información en el manual de comandos de la impresora fiscal, el cual se incluye en el paquete para desarrolladores que se puede descargar de la web oficial de Cía. HASAR.

2. 'ObtenerSiguienteBloqueDocumento'

```
{
  "ObtenerSiguienteBloqueDocumento" : { }
}
```

Respuesta:

```
{
  "ObtenerSiguienteBloqueDocumento":
  {
    "Estado":
    {
      "Impresora" : [ ],
      "Fiscal" : [ ]
    },
    "Registro" : "BloqueInformacion", (ver tipo de bloque )
    "Informacion" : ""AtributosImpresion":
```

```
{
  "Orden": "1"
  "Personalidad": "ImpresorFiscal"
  "Producto": "SMH/PT-250F 6.70A"
}
```

Más información en el manual de comandos de la impresora fiscal, el cual se incluye en el paquete para desarrolladores que se puede descargar de la web oficial de Cía. HASAR.

Descarga por software vía comandos HTTP

(aplica a todos los modelos y versiones de controladores fiscales)

Se requiere que el controlador fiscal tenga configurada una dirección IP, ya que la conexión debe ser por red únicamente.

Comando HTTP en formato XML

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<BuscarDocumento>
  <Tipo>DocumentoFiscal</Tipo>
  <Subtipo>TicketConsumidorFinal</Subtipo>
  <Calificador>B</Calificador>
  <Numero>197</Numero>
</BuscarDocumento>
```

Como respuesta se obtiene el un XML con el detalle completo del comprobante solicitado.

Comando HTTP en formato JSON

```
{
  "BuscarDocumento":
  {
    "Tipo": "DocumentoFiscal"
    "Subtipo": "TicketConsumidorFinal"
    "Calificador": "B"
    "Numero": "197"
  }
}
```

Como respuesta se obtiene el un JSON con el detalle completo del comprobante solicitado.

Envío del comando HTTP

Queda al libre albedrío del programador utilizar la herramienta que le resulte más cómoda y amigable para la transferencia, en ambos sentidos, de archivos en formato XML/JSON, y utilizando protocolo HTTP.

El ejemplo que aquí se brinda utiliza la herramienta 'curl.exe', la cual se descarga libremente de internet.

Cía. HASAR no da soporte alguno sobre el uso de esta herramienta, dado que no ha sido desarrollada por la empresa.

Entonces, para el intercambio de comandos/respuestas fiscales en formato XML/JSON, desde el sistema de facturación se puede ejecutar:

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

o bien,

```
curl http://nnn.nnn.nnn.nnn/comandos.json --noproxy nnn.nnn.nnn.nnn -H "Content-Type: application/json" -u:9999 --data-binary @cmd.json > respuesta.json
```

Dónde:

<code>nnn.nnn.nnn.nnn</code>	Es la dirección IP configurada en la impresora fiscal.
<code>comandos.xml</code>	Es el recurso a acceder en la impresora fiscal para intercambio en XML.
<code>comandos.json</code>	Es el recurso a acceder en la impresora fiscal para intercambio en JSON.
<code>-u:9999</code>	Credenciales para acceso por red. No se especifica usuario, clave = 9999.
<code>cmd.xml</code>	Archivo que contiene un comando HTTP en formato XML.
<code>cmd.json</code>	Archivo que contiene un comando HTTP en formato JSON.
<code>respuesta.xml</code>	Archivo que contiene la respuesta HTTP al comando enviado, en formato XML.
<code>respuesta.json</code>	Archivo que contiene la respuesta HTTP al comando enviado, en formato JSON.

Para más información consulte la documentación de la herramienta '*curl.exe*', o ejecute:

```
curl --manual
```


Septiembre 22, 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