

Impresoras Fiscales HASAR (IFH) 2da. Generación (2G) RG AFIP Nº 3561/13, Controladores Fiscales Nueva Tecnología

IDENTIFICACIÓN DE MODELOS Y VERSIONES DE FIRMWARE FISCAL

Las IFH 2G incluyen en el conjunto de comandos soportados, al siguiente: *ConsultarVersion*.

El string de este comando no posee campos de información, y el único carácter que lo compone es el de identificación del comando: ASCII 127 decimal (DEL).

```
[DEL][FS]0000[FS]0200[FS]SMH/PT-1000F V: 01.00[FS]Hasar[FS]D6[FS]6.00A[FS]07/07/2015 10:10:31[FS]0
```

```
7F hexa/127 decimal (ASCII '')
FS
Estado de impresora
FS
Estado fiscal
FS
Versión del controlador
FS
Marca del controlador
FS
Código de producto
FS
Versión del motor interno
FS
Fecha y hora de generación del firmware
FS
Versión del protocolo de comunicaciones
```

La imagen anterior es un string de ejemplo de respuesta al comando *ConsultarVersion*.

El programa de facturación debe enviar a la IFH 2G el string del comando *ConsultarVersion*, para obtener un string de respuesta con la estructura que se muestra a la izquierda. El carácter FS (ASCII 28 decimal) actúa como separador de campos de información.

El comando *ConsultarVersion* se describe con mayor amplitud en el *Manual de Comandos* de la IFH 2G.

Si el string del comando *ConsultarVersion* se envía a la IFH 2G utilizando el ejecutable "hfl_test.exe", se mostrará en la ventana de esta herramienta una respuesta similar a la imagen inferior, siguiente.

```
ConsultarVersion - Consulta de versión de controlador fiscal

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

Versión del controlador          SMH/PT-1000F V: 01.00
Marca del controlador           Hasar
Código de producto              D6
Versión del motor interno       6.00A
Fecha y hora de generación del firmware 07/07/2015 10:10:31
Versión del protocolo de comunicaciones 0

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

Si el programa de facturación intercambia comandos/respuestas mediante XML, vale lo siguiente:

Comando: `<ConsultarVersion/>`

Si el programa de facturación intercambia comandos/respuestas mediante JSON, vale lo siguiente:

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

La siguiente imagen muestra un ejemplo de respuesta en XML, al comando *ConsultarVersion*.

```
<ConsultarVersion>
  <Estado>
    <Impresora type="list">
    </Impresora>
    <Fiscal type="list">
    </Fiscal>
  </Estado>
  <Version>Hasar Modelo V: nn.nn</Version>
  <Marca>Hasar</Marca>
  <NombreProducto>D6</NombreProducto>
  <VersionMotor>6.00A</VersionMotor>
  <FechaFirmware>29/01/2015 15:26:08</FechaFirmware>
  <VersionProtocolo>1</VersionProtocolo>
</ConsultarVersion>
```

La siguiente imagen muestra un ejemplo de respuesta en JSON, al comando *ConsultarVersion*.

```
{
  "ConsultarVersion":
  {
    "Estado":
    {
      "Impresora" : [ ]
      "Fiscal" : [ ]
    }
    "Version" : "Hasar Modelo V: nn.nn"
    "Marca" : "Hasar"
    "NombreProducto" : "D6"
    "VersionMotor" : "6.00A"
    "FechaFirmware" : "29/01/2015 15:26:08"
    "VersionProtocolo" : "1"
  }
}
```

Si el programa de facturación recurre al empleo del OCX 2G para IFH 2G, la consulta se resuelve mediante el método *ConsultarVersion()*. El siguiente es un ejemplo en VB6, fácil de llevar a otros lenguajes:

```
Dim resp As RespuestaConsultarVersion

resp = HASARNG.ConsultarVersion

Debug.Print "Impresora fiscal = [" & resp.NombreProducto & "]"
Debug.Print "Marca          = [" & resp.Marca & "]"
Debug.Print "Modelo y versión = [" & resp.Version & "]"
Debug.Print "Fecha firmware  = [" & resp.FechaFirmware & "]"
Debug.Print "Versión motor   = [" & resp.VersionMotor & "]"
Debug.Print "Versión protocolo = [" & resp.VersionProtocolo & "]"
```

El método *ConsultarVersion()* se describe con mayor amplitud en el *Manual del OCX 2G*.