



CompañíaHasar

Impresoras Fiscales HASAR

Identificación de Modelos y versiones de firmware



IMPRESORAS FISCALES HASAR-----3

ALGORITMO DE IDENTIFICACIÓN -----3

INICIO DE LA IDENTIFICACIÓN-----3

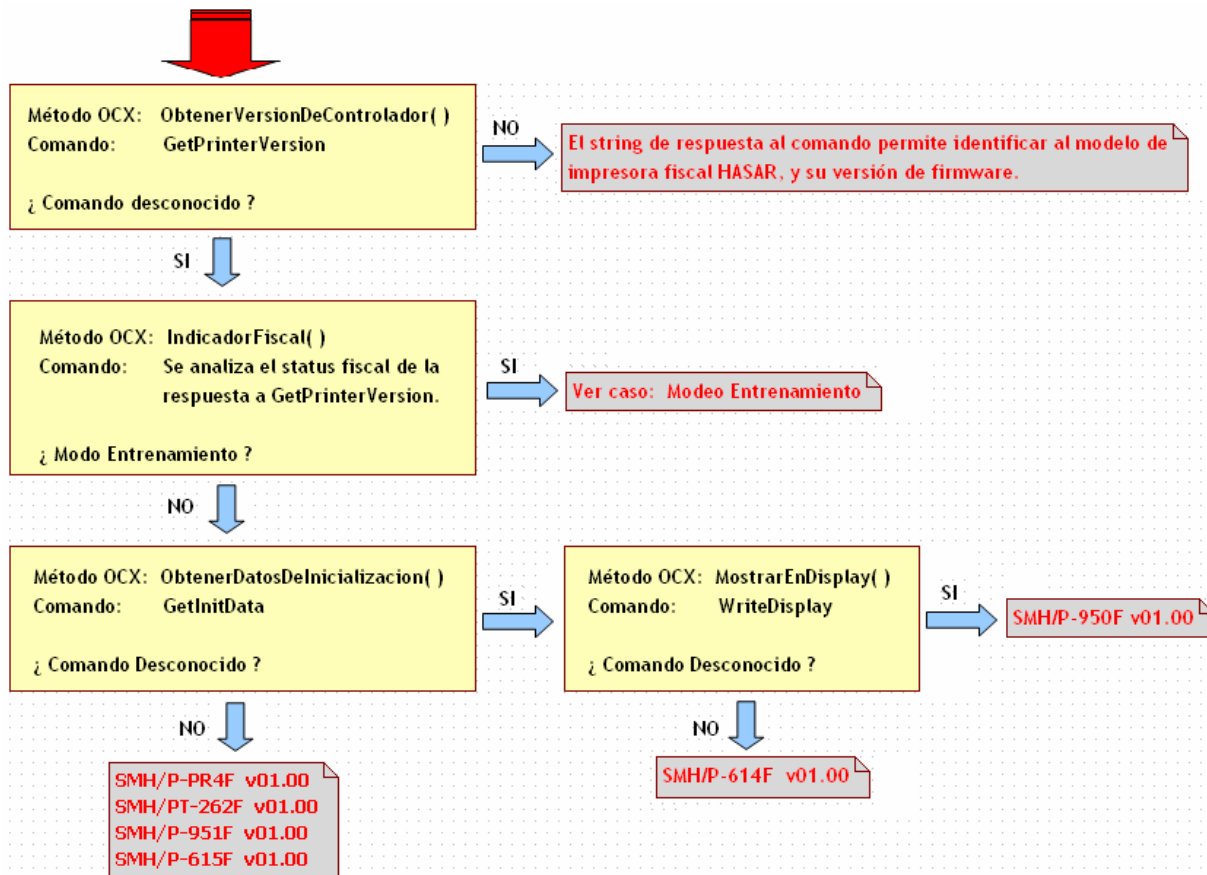
Caso: Modo Entrenamiento-----4

Comentarios finales -----5

Impresoras Fiscales HASAR

Algoritmo de identificación

Inicio de la identificación



Observaciones

- La respuesta al comando [GetInitData](#) incluye un campo con el registro correspondiente a la inicialización de la impresora fiscal HASAR. Dicho registro comienza con tres caracteres literales (HHA, por ejemplo) que identifican al modelo (pero no a la versión) de impresora fiscal HASAR encuestada.

En este fragmento del algoritmo los modelos de impresoras fiscales HASAR identificables mediante registro de inicialización son:

HHC	SMH/PT-262F	v01.00	Notar que en todos los casos se trata de la versión original (v01.00) del firmware -única versión para estos modelos-. Estas impresoras fiscales HASAR se encuentran discontinuadas de producción.
HHD	SMH/P-PR4F	v01.00	
HHE	SMH/P-951F	v01.00	
HHF	SMH/P-615F	v01.00	

- El string que se obtiene a través del comando [GetPrinterVersion](#) es similar al siguiente:
HASAR SMH/P-330F V: 02.02 - 14/02/2005

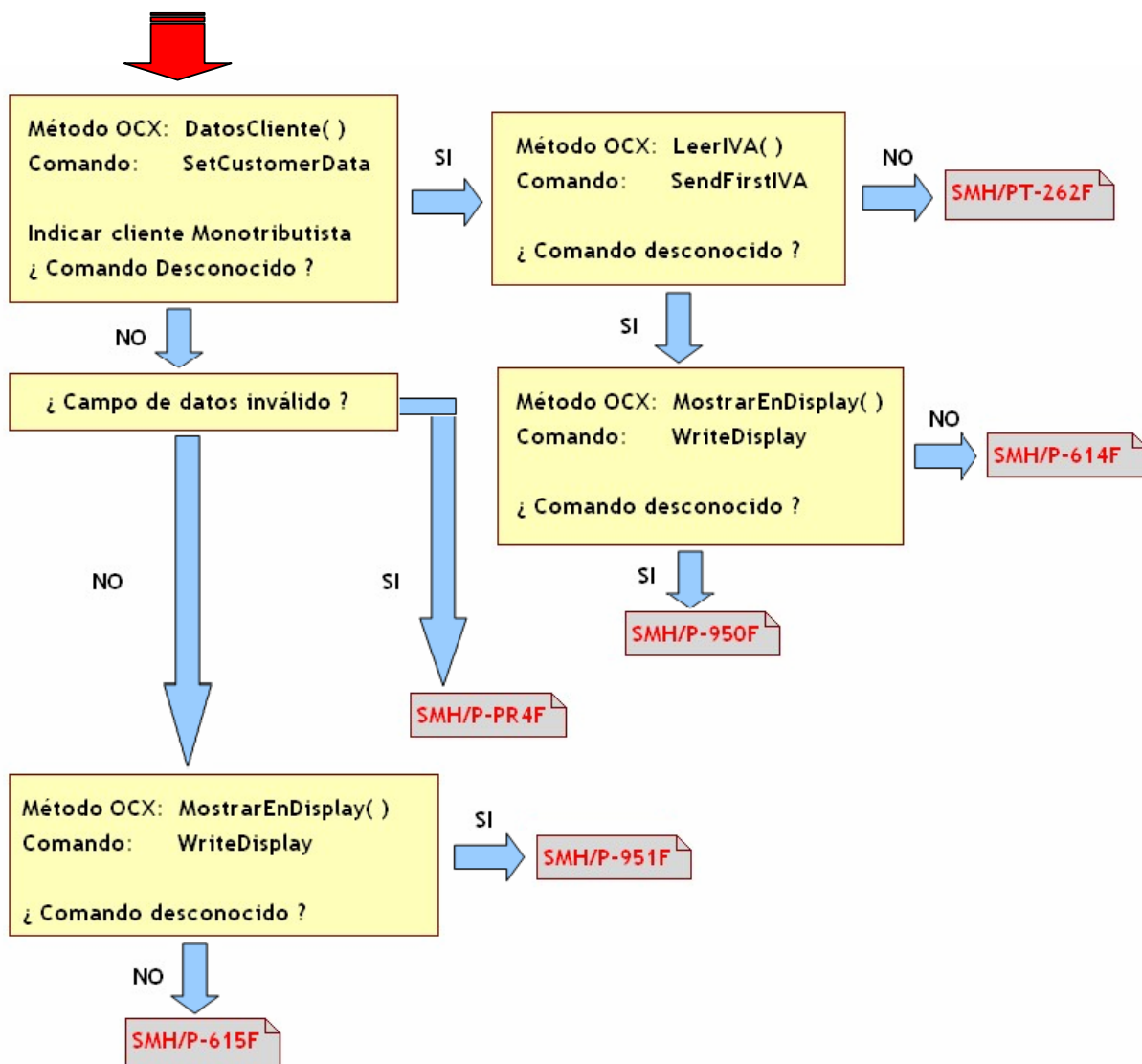
En el ejemplo anterior, el substring **SMH/P-330F** identifica al modelo de impresora fiscal HASAR, mientras que el substring **V: 02.02** identifica a la versión de firmware.

- El método **MostrarEnDisplay()** se encuentra disponible en el OCX v051122 (o posterior).

Caso: Modo Entrenamiento

Esta parte del algoritmo de identificación de impresoras fiscales HASAR permite identificar a los modelos que no soportan el comando **GetPrinterVersion**. En todos los casos se trata de la versión original (v01.00) del firmware -única versión homologada-.

Mediante este fragmento del algoritmo de identificación es posible reconocer a las siguientes impresoras fiscales HASAR: SMH/P-950F, SMH/P-PR4F, SMH/P-614F, SMH/P-951F, SMH/PT-262F, y SMH/P-615F.



Observaciones

- El método **MostrarEnDisplay()** se encuentra disponible en el OCX v051122 (o poste-

rior).

- El método [LeerIVA\(\)](#) se encuentra disponible en el OCX v051122 (o posterior).

Comentarios finales

- El algoritmo presentado es solamente una idea, entre tantas otras, para permitir a los desarrolladores de software para puntos de venta implementar en su aplicación una rutina que identifique el modelo y/o versión de impresora fiscal HASAR con la cual se está dialogando, sin necesidad de interrogar al operador de la aplicación sobre tal cuestión.
- El algoritmo presentado tiene sentido en aplicaciones que deban soportar más de un modelo de impresora fiscal HASAR, y puede ser simplificado según la cantidad de modelos a soportar; es casi seguro que deberá robustecerse ya que se asumen condiciones ideales siempre (por ejemplo, que nunca se pierden las comunicaciones, etc., etc.).
- El algoritmo es libre de todo contexto en lo que a lenguaje de programación y plataforma a utilizar se refiere, y se ha tratado de exponerlo de la forma más clara y sencilla posible para que sea comprendido. A partir de su entendimiento, puede ser codificado en cualquier lenguaje para aplicaciones que corran sobre MS-DOS®, Windows®, Unix, Linux, etc..
- Los desarrolladores de software para puntos de venta que utilizan el OCX Fiscal HASAR v051122 (o posterior) disponen del método [AutodetectarModelo\(\)](#) que simplifica enormemente la idea expuesta.

Octubre 21 , 2010 - Rev. 001

COPYRIGHT © 1997/2010 - CÍA. HASAR SAIC

- _ El presente documento se halla sujeto a cambios sin previo aviso.
- _ Cía. 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 Cía. HASAR SAIC.



CompañíaHasar

 **GrupoHasar**

Marcos Sastre 2214 [B1618CSD] Ricardo Rojas | Tigre | Buenos Aires | Argentina
tel: [54.11] 4117.8900 | fax: [54.11] 4117.8998 | www.grupohasar.com