

Impresoras Fiscales 2G – HASAR

Modelo SMH/PT-250F v02.00

Diferencias con la versión 01.00

Rev 001

Sumario

Diferencias con la versión 01.00.....	3
Generalidades.....	3
Comandos modificados.....	3
Nuevos comandos.....	5
Novedades operativas.....	7
1. El Facturador Remoto.....	8
2. El Configurador del Facturador Remoto.....	8
3. El emulador para la versión v02.00.....	9
4. Tecnología REST.....	9

Diferencias con la versión 01.00

Generalidades

La impresora fiscal 2G modelo SMH/PT-250F v02.00 es una nueva versión homologada por HASAR. Este documento presenta las diferencias respecto de la versión anterior (01.00) para el mismo modelo.

Se presenta la lista de comandos/respuestas ya existentes, pero que han sufrido modificaciones (agregado de campos), la lista de nuevos comandos, y las novedades operativas que son un valor agregado muy importante a considerar a la hora de elegir una impresora fiscal de segunda generación (o nueva tecnología).

IMPORTANTE

Quien ya viene soportando en su software a la versión 01.00 del modelo SMH/PT-250F, no debería hacer cambios para soportar a la versión 02.00 (salvo que quiera utilizar las modificaciones de comandos/respuestas aquí expuestas), pero debe tener en cuenta el protocolo soportado por la impresora fiscal 2G, y el soportado por la herramienta de comunicación (OCX 2G, DLL '.Net', o Librería de JAVA). La herramienta debe soportar un protocolo igual o mayor al soportado por la impresora fiscal 2G a manejar.

Ejemplos:

SMH/PT-250F v01.00

CF 2G Protocolo	= [0]
OCX 2G Protocolo	= [2]
OCX 2G Revisión	= [168]

SMH/PT-250F v02.00

CF 2G Protocolo	= [2]
OCX 2G Protocolo	= [2]
OCX 2G Revisión	= [168]

Si en el caso del modelo SMH/PT-250F v02.00, el protocolo manejado por el OCX 2G fuera inferior a '2', habría problemas de compatibilidad de protocolo.

Los desarrolladores de software no deben descuidar este aspecto al querer manejar impresoras fiscales 2G de distinto modelo y/o versión.

Comandos modificados

- Comando: **AbrirDocumento**

Campos de entrada: Sin cambios.

Campos de salida: Se agrega un nuevo campo.

IndiceAuditoría: Número de orden del documento dentro de la jornada fiscal.

- Comando: **CerrarDocumento**

Campos de entrada: Sin cambios.

Campos de salida: Se agrega un nuevo campo.

IndiceAuditoría: Número de orden del documento dentro de la jornada fiscal.

- Comando: **ConfigurarRed**

Campos de entrada: Se agrega un nuevo campo.

DHCP: Activar DHCP.

Campos de salida: Sin cambios.

- Comando: **ConfigurarServidorCorreo**

Campos de entrada: Se agregan dos nuevos campos.

Usuario: Usuario del servidor SMTP.

Clave: Clave del servidor SMTP.

Campos de salida: Sin cambios.

- Comando: **ConsultarCapacidadZetas**

Campos de entrada: Sin cambios.

Campos de salida: Se agregan 23 nuevos campos.

UltimaZetaBajada: Ultima jornada fiscal descargada.

UltimaZetaBorrable: Ultima jornada fiscal susceptible de ser borrada.

FechaUltimaBajada: Fecha de la última vez que se hizo una bajada de AFIP.

FechaUltimaZetaBajada: Fecha de la última jornada fiscal descargada.

DigestosGrabados: Cantidad de digestos guardados en la memoria fiscal.

DigestosDisponibles: Cantidad de digestos que aún pueden almacenarse en la memoria fiscal.

FechaJornadaActual: Fecha de la jornada fiscal en curso.

UmbralMemoriaFiscalLlena: Valor a partir del cual no es posible seguir cerrando jornadas fiscales.

UmbralMemoriaFiscalCasiLlena: Valor a partir del cual se empieza a advertir que la memoria fiscal está en agotamiento.

PrimeraZetaEnMemoriaAuditoría: Primera jornada fiscal almacenada en memoria de auditoría.

UltimaZetaEnMemoriaAuditoría: Ultima jornada fiscal almacenada en memoria de auditoría.

AlmacenamientoTotalMemoriaAuditoría: Cantidad de bytes totales en memoria de auditoría.

AlmacenamientoLibreMemoriaAuditoría: Cantidad de bytes libres en memoria de auditoría.

UmbralMemoriaAuditoríaLlena: Valor a partir del cual no es posible seguir almacenando jornadas en memoria de auditoría.

UmbralMemoriaAuditoríaCasiLlena: Valor a partir del cual se empieza a advertir que la memoria de auditoría está en agotamiento.

AlmacenamientoSecundario: Indica si hay almacenamiento extendido disponible para memoria de auditoría.

BajasAnteriores: Cantidad de veces que se ha dado de baja el controlador fiscal 2G con anterioridad.

BytesMemoriaDinamicaUsada: Cantidad de bytes utilizados en la memoria RAM del controlador fiscal 2G.

BytesMemoriaDinamicaLibre: Cantidad de bytes disponibles en la memoria RAM del controlador fiscal 2G.

BytesAlmacenamientoPrincipal: Cantidad de bytes totales en el almacenamiento persistente primario.

BytesAlmacenamientoPrincipalLibre: Cantidad de bytes disponibles en el almacenamiento persistente primario.

BytesAlmacenamientoSecundario: Cantidad de bytes totales en el almacenamiento persistente secundario.

BytesAlmacenamientoSecundarioLibre: Cantidad de bytes disponibles en el almacenamiento persistente secundario.

- Comando: **ConsultarConfiguracionRed**

Campos de entrada: Sin cambios.

Campos de salida: Se agrega un nuevo campo.

DHCP: DHCP en funciones.

- Comando: **ConfigurarConfiguraciónServidorCorreo**

Campos de entrada: Sin cambios.

Campos de salida: Se agregan dos nuevos campos.

Usuario: Usuario del servidor SMTP.

Clave: Clave del servidor SMTP.

- Comando: **ConsultarDatosInicializacion**

Campos de entrada: Sin cambios.

Campos de salida: Se agrega un nuevo campo.

FechaInicioActividadesCompleta: Fecha de inicio de actividades (año con todos los dígitos).

- Comando: **ConsultarSubtotal**
Campos de entrada: Sin cambios.
Campos de salida: Se agrega un nuevo campo.
AjusteRedondeo: Diferencia entre los totales internos y lo impreso.
- Comando: **ConsultarZona**
Campos de entrada: Sin cambios.
Campos de salida: Se agrega un nuevo campo.
MaximaCantidadLineas: Máxima cantidad de líneas admitida en la zona.
- Comando: **CopiarComprobante**
Campos de entrada: Se agrega un nuevo campo.
Imprimir: Imprimir copia.
Campos de salida: Se agregan dos nuevos campos.
Zeta: Número de zeta donde se encuentra el comprobante.
Indice: Número de índice de memoria de auditoría donde se encuentra el comprobante.
- Comando: **ImprimirAjuste**
Campos de entrada: Sin cambios.
Campos de salida: Se agregan 2 nuevos campos.
IndiceAuditoría: Número de orden del registro del comando dentro del comprobante.
CantidadIVAs: Cantidad de alícuotas de IVA.
- Comando: **ImprimirAnticipoBonificacionEnvases**
Campos de entrada: Sin cambios.
Campos de salida: Se agrega un nuevo campo.
IndiceAuditoría: Número de orden del registro del comando dentro del comprobante.
- Comando: **ImprimirDescuentoItem**
Campos de entrada: Sin cambios.
Campos de salida: Se agrega un nuevo campo.
IndiceAuditoría: Número de orden del registro del comando dentro del comprobante.
- Comando: **ImprimirItem**
Campos de entrada: Sin cambios.
Campos de salida: Se agrega un nuevo campo.
IndiceAuditoría: Número de orden del registro del comando dentro del comprobante.
- Comando: **ImprimirPago**
Campos de entrada: Se agrega un nuevo campo.
Referencia: Número de referencia.
Campos de salida: Sin cambios.

Nuevos comandos

- Comando: **AnularItem**
Campos de entrada:
IndiceAuditoria: Índice de auditoría electrónica al registro a anular.
Campos de salida:
IndiceAuditoria: Índice de auditoría electrónica al registro de anulación.
- Comando: **ConsultarCantidadIvasOtrosTributos**
Campos de entrada: Ninguno.
Campos de salida:

CantidadAlicuotasIVA: Cantidad máxima de alícuotas de IVA soportadas.

CantidadOtrosTributos: Cantidad máxima de otros tributos soportados.

• Comando: **ConsultarDatosFacturaElectrónica**

(válido únicamente cuando se trabaja contra el emulador-FE. No aplica contra la impresora fiscal 2G física)

Campos de entrada: Ninguno.

Campos de salida:

CodigoAutorizacion: Código de la autorización.

TipoAutorizacion: CAE, CAEA, etc..

PuntoVentaAutorizacion: Punto de venta AFIP.

VigenciaDesde: Fecha.

VigenciaHasta: Fecha.

NumeroComprobanteAutorizado: Numero de comprobante AFIP.

Observaciones1: Texto.

Observaciones2: Texto.

Observaciones3: Texto.

Errores1: Texto.

Errores2: Texto.

Errores3: Texto.

URLComprobante: URL del comprobante en formato electrónico.

NOTA:

El comando **ConsultarDatosFacturaElectrónica** es útil para un software que maneja impresoras fiscales 2G y, sin realizar cambios, quiere emitir factura electrónica. Necesita tener instalado el emulador-FE y el servidor HASAR-FE.

• Comando: **ConsultarEstadoFacturaElectrónica**

(válido cuando se trabaja contra el emulador-FE. No aplica contra la impresora fiscal 2G física)

Campos de entrada: Ninguno.

Campos de salida:

Modo: Modo de operación (homologación/producción).

ComunicacionServidorLocal: Funcionando/No funcionando/No comprobado.

ComunicacionServidorAFIP: Funcionando/No funcionando/No comprobado.

ServidorAFIPOperando: Funcionando/No funcionando/No comprobado.

DescripcionEstado: Estado o causa de error.

NOTA:

El comando **ConsultarEstadoFacturaElectrónica** es útil para un software que maneja impresoras fiscales 2G y, sin realizar cambios, quiere emitir factura electrónica. Necesita tener instalado el emulador-FE y el servidor HASAR-FE.

• Comando: **ConsultarInformacionAritmetica**

Campos de entrada:

IndiceAuditoria: Índice de auditoría electrónica.

IndiceDiscriminacionIVA: Índice de discriminación para prorratesos.

Campos de salida:

Cantidad: Cantidad de ítems.

PrecioUnitarioBase: Precio unitario sin impuestos.

PrecioUnitarioTotal: Precio unitario con impuestos incluidos.

CondicionIVA: Gravado/No Gravado/Exento.

TasaIVA: Alícuota de IVA aplicada, vacío si no aplica.

MontoIVA: Monto de IVA total real acumulado.

MontoImpuestosInternos: Monto de impuestos internos total real acumulado.

ImpuestosInternosFijos: Es impuesto interno fijo.

MontoBase: Monto final real acumulado sin impuestos incluidos.

MontoTotal: Monto final real acumulado con impuestos incluidos.

MontoIVAImpreso: Monto de IVA total según impresión.

MontoImpuestosInternosImpreso: Monto de impuestos internos total según impresión.

MontoBaseImpreso: Monto final sin impuestos incluidos según impresión.

MontoTotalImpreso: Monto final con impuestos incluidos según impresión.

- Comando: **ConsultarInformacionBloqueo**

Campos de entrada: Ninguno

Campos de salida:

CodigoBloqueo: Identificador del error.

Descripcion: Texto.

Contexto: Texto.

BloqueosAnteriores: Cantidad de veces que se ha bloqueado el controlador fiscal 2G con anterioridad.

MaximaCantidadBloqueos: Máxima cantidad permitida de bloqueos.

- Comando: **ConsultarParametroHardware**

Campos de entrada:

Parametro: Parámetro que se desea consultar.

Campos de salida:

Unidades: Unidades en que se informa.

Actual: Valor actual.

Acumulado: Valor acumulado total (puede estar vacío).

Referencia: Valor de referencia del fabricante (puede estar vacío).

- Comando: **ConsultarUltimaConexion**

Campos de entrada: Ninguno

Campos de salida:

IdentificadorConexion: Identificador de la interfaz por la que se realizó la última conexión.

Fecha: Fecha en la que se realizó la última conexión.

Hora: Hora en la que se realizó la última conexión.

- Comando: **ConsultarVigenciaCertificados**

Campos de entrada: Ninguno

Campos de salida:

Nombre: Nombre del certificado a vencer.

FechaDesde: Fecha inicial de validez.

HoraDesde: Hora inicial de validez.

FechaHasta: Fecha final de validez.

HoraHasta: Hora final de validez.

CRTValido: ¿ El certificado CRT es válido?.

CadenaAFIPValida: ¿ Los certificados de la AFIP son válidos?.

- Comando: **ImprimirTextoPruebaPeriféricos**

Campos de entrada:

Atributos: Atributos del texto.

Texto: Texto a imprimir.

Campos de salida:

Ninguno.

Novedades operativas

NOTA

Para poder acceder al beneficio de estas novedades operativas, la impresora fiscal 2G modelo SMH/PT-250F v02.00 debe estar conectada en red.

Para acceder a las novedades operativas sólo se necesita de un navegador de internet, conectarse a la impresora fiscal SMH/PT-250F v02.00 y listo.

1. El Facturador Remoto

Convierte a la impresora fiscal 2G modelo SMH/PT-250F v02.00 en una registradora fiscal 2G.

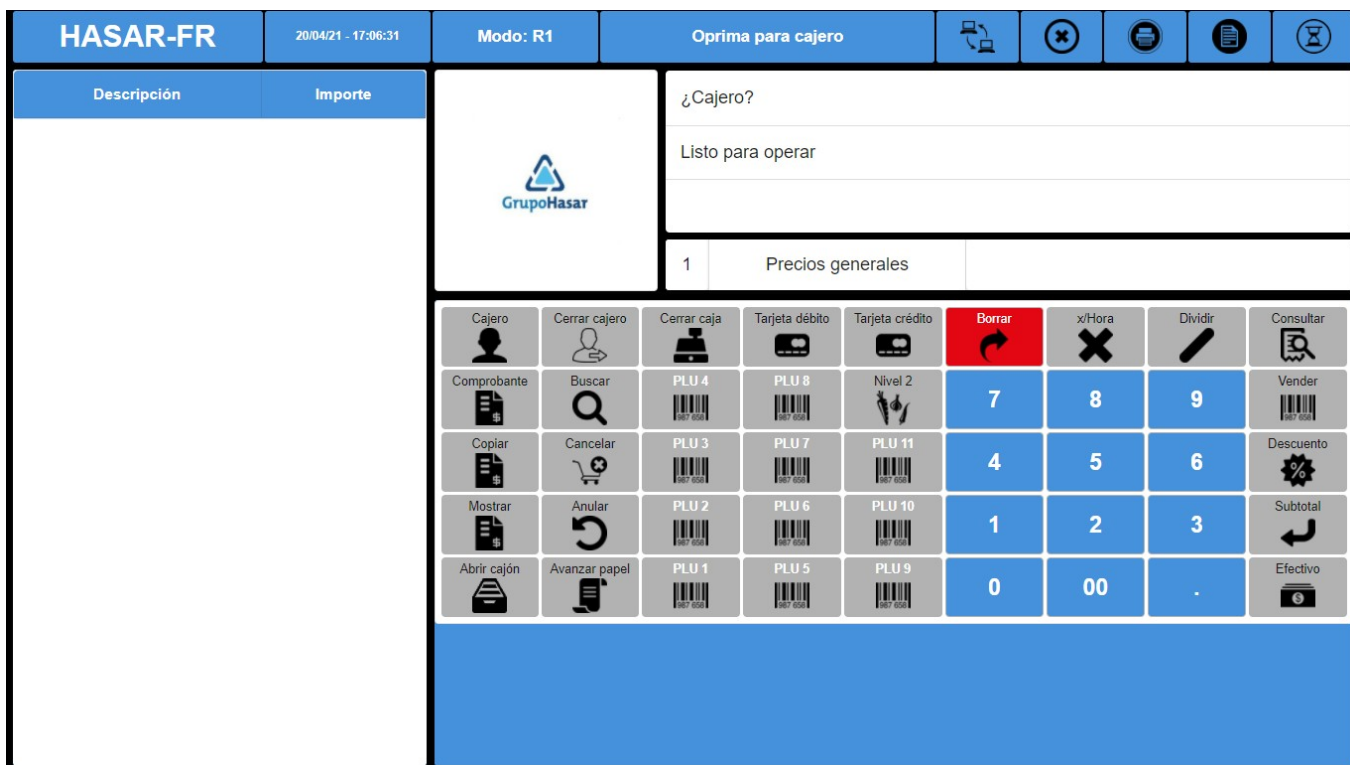
Basta con especificar en el navegador de internet la siguiente URL:

<http://nnn.nnn.nnn.nnn:8082/ecr-ui.html>

Donde “*nnn.nnn.nnn.nnn*” es la dirección IP programada en la impresora fiscal 2G modelo SMH/PT-250F v02.00.

Esto permite contener a dos tipos de equipos fiscales 2G en uno solo: la impresora fiscal 2G SMH/PT-250F v 02.00 (requiere software de facturación), y una registradora fiscal 2G que no requiere de un software externo; o bien, puede ser un reemplazo temporal ante inconvenientes con el software o la PC donde éste se ejecuta (y así poder seguir facturando).

La interfaz de usuario del Facturador Remoto tiene un aspecto similar al siguiente:



2. El Configurador del Facturador Remoto

Permite cargar los registros de las bases de datos a utilizar en el Facturador Remoto (empleados, artículos, medios de pago, etc..), y las preferencias de comportamiento de éste.

Basta con especificar en el navegador de internet la siguiente URL:



<http://nnn.nnn.nnn.nnn:8082/indexcfg.html>

Donde “*nnn.nnn.nnn.nnn*” es la dirección IP programada en la impresora fiscal 2G modelo SMH/PT-250F v02.00.

La interfaz de usuario del configurador del Facturador Remoto tiene un aspecto similar al siguiente:

Configurador Impresora Fiscal Hasar SMH/PT-250F

V:1.00 (01/12/2020)



Archivos Ventas Artículos Bases de datos Configuración Reportes

NOTA:

El Facturador Remoto y su Configurador no pueden ejecutarse al mismo tiempo.

En el paquete de herramientas se incluyen los PDFs que describen el uso del Facturador Remoto y su Configurador.

3. El emulador para la versión v02.00

Es importante tener en cuenta que así como hay (o puede haber) diferencias entre distintos modelos y/o versiones de impresoras fiscales 2G, también hay emuladores asociados a los distintos modelos y/o versiones.

En el paquete de herramientas correspondiente se incluye al emulador asociado a la impresora fiscal 2G modelo SMH/PT-250F v02.00.

4. Tecnología REST

Se admite el intercambio de mensajes en formato XML o JSON para acceder a distintos recursos disponibles en la impresora fiscal SMH/PT-250F v02.00.

- Acceso a las bases de datos internas de la impresora fiscal SMH/PT-250F v02.00, con objeto de realizar altas, bajas y/o modificaciones. La mayoría de las bases de datos están relacionadas con el uso del Facturador Remoto.
- Extracción de información desde la CTD (cinta testigo digital, o memoria de auditoría). Se pueden extraer jornadas fiscales completas y/o documentos específicos.

NOTA:

En el paquete de herramientas se incluye el PDF que describe los recursos accesibles mediante tecnología REST en ambos casos.



Abril 20, 2021 - Rev. 001

COPYRIGHT © 2021 - 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 | Fax: [54.11] 4117.8998 | www.grupohasar.com