

SATO Easy Print

Manual del Usuario



SATO Easy Print es la primera solución de etiquetado NoCode de SATO. Le permitirá integrar el diseño de una etiqueta y el proceso de impresión con su software sin escribir una sola línea de código, ni ZPL ni SBPL. Solo editar la etiqueta, relacionarla con sus datos variables y luego enviar estos datos variables directamente a la impresora.

Developed by SATO Argentina R&D Team

2026

Contenido

SATO Easy Print	1
Archivos incluídos en el paquete.....	3
Implementando SATO Easy Print	3
Instalar SATO AEP Utility 3.....	3
Abrir la solución Easy Print	4
Crear una nueva etiqueta.....	6
Diseñando una etiqueta.....	8
Relacionando nuestros objetos con el origen de datos.....	11
Grabando una etiqueta RFID	14
Actualizando el paquete con la solución en nuestra impresora	16
Actualizando impresoras remotas con SATO APP Storage.....	18
Imprimiendo etiquetas	18

Archivos incluidos en el paquete

Este es el contenido que encontrará al descargar la versión demo de nuestra web.

- SATO Easy Print xxxdpi-1.4.pkg (paquete Easy Print. xxx son los dpi de la impresora a instalar)
- Personal.XLSB (archivo que contiene macros a implementar en Excel)
- Default.json (formato en blanco para crear nuevas etiquetas)
- DATA_Shipping_sm.Json (set de datos ejemplo en formato JSon)
- DATA_Shipping_sm.XML DATA (set de datos ejemplo en formato XML)
- Shipping sm.json (etiqueta ejemplo)

Implementando SATO Easy Print

Instalar SATO AEP Utility 3

Primero deberá descargar desde nuestro sitio web el SATO AEP Utility 3 que le permitirá editar las etiquetas que integrarán su solución.

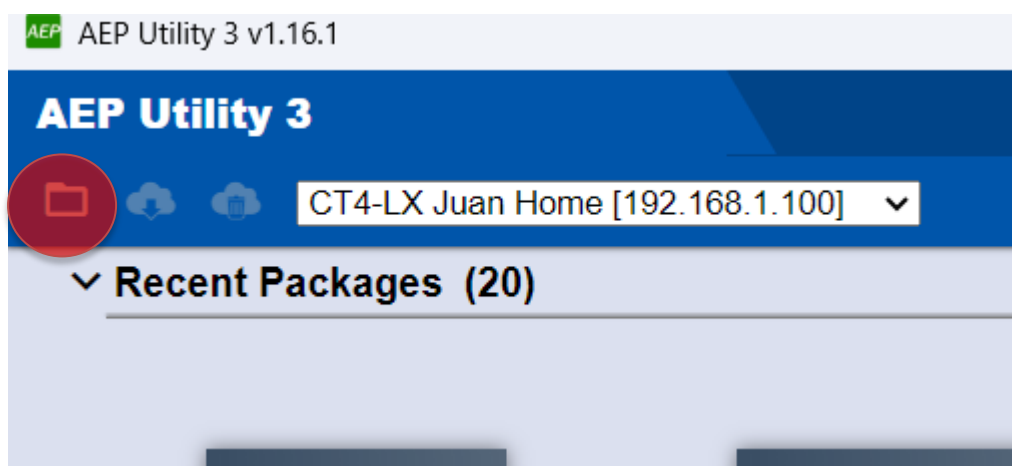
El link de descarga lo encontrará en la página web del producto Easy Print, en la zona de Descargas.

Abrir la solución Easy Print

En la página web usted deberá descargar el paquete Easy Print correspondiente a la definición de su impresora. Existen 3 modelos diferentes de paquetes, de acuerdo a cada resolución:

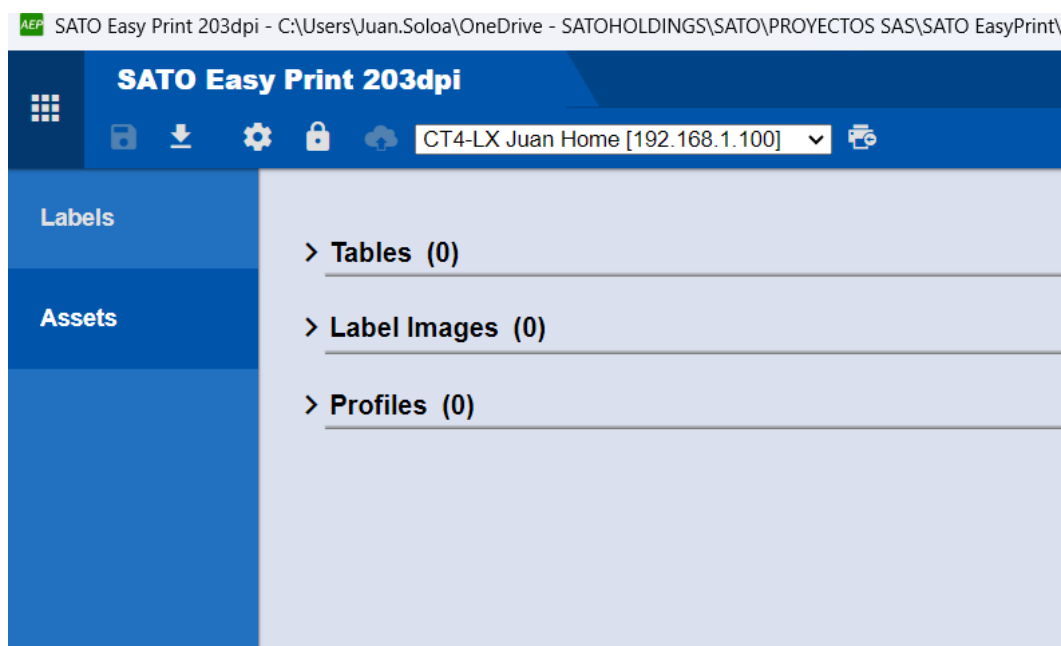
- SATO Easy Print 203dpi-1.4 (para impresoras de 203 dpi)
- SATO Easy Print 305dpi-1.4 (para impresoras de 305 dpi)
- SATO Easy Print 609dpi-1.4 (para impresoras de 609 dpi)

Es muy importante verificar esto, ya que cada paquete está configurado para trabajar de acuerdo a la resolución de su impresora. Si trabaja con el paquete equivocado, la configuración de la etiqueta será diferente y se obtendrá una impresión con todos los elementos desfazados de su posición real de impresión.



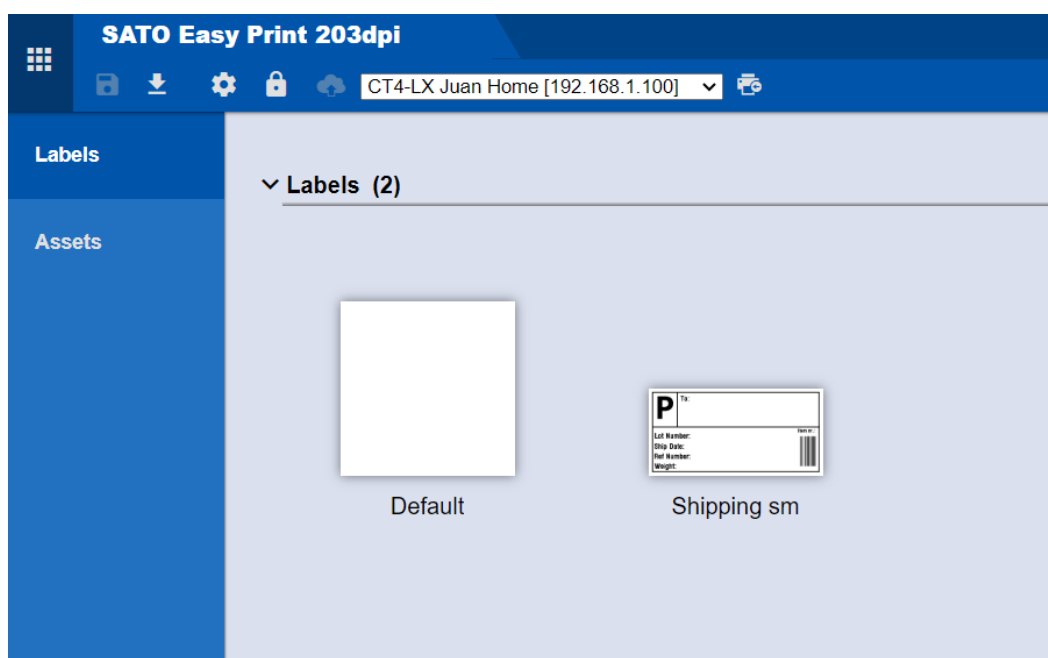
Utilice el ícono para abrir la solución descargada. Recuerde que todas las soluciones tienen la extensión .PKG. Por tal motivo, en este manual encontrará las palabras solución o paquete que hacen referencia al mismo archivo que contiene toda la solución para instalar en su impresora.

Una vez abierta la solución, encontrará la siguiente pantalla.



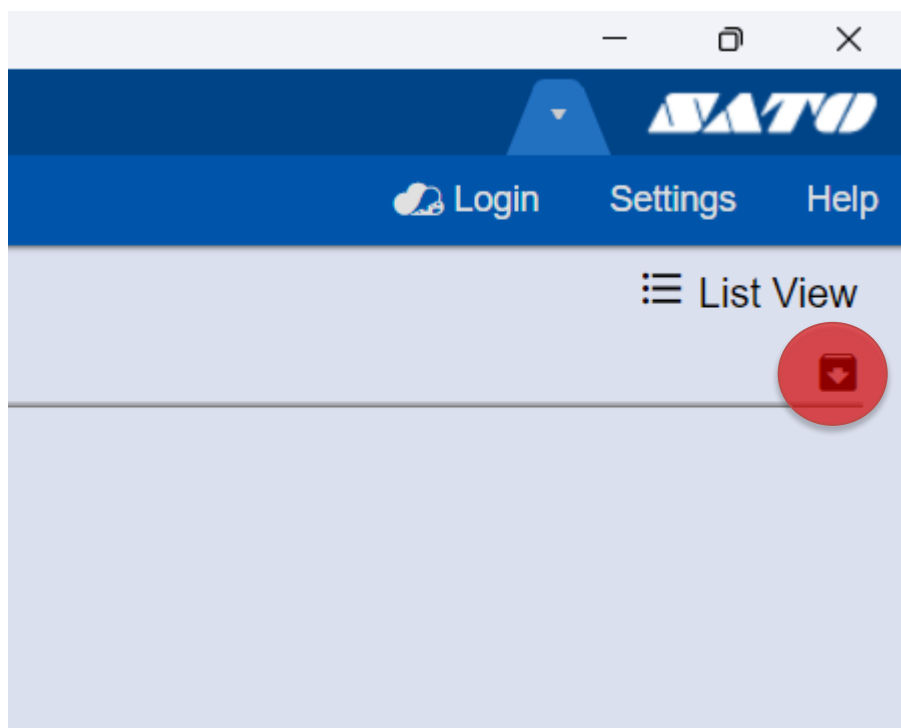
En el apartado Assets se encontrarán Tablas (que ésta solución no va a utilizar) Label Images (donde podrá subir sus propias imágenes para ser utilizadas en las etiquetas) y Profiles (aquí puede determinar distintos perfiles con seteos específicos para las etiquetas, como Velocidad, Oscuridad, Tipo de sensor a utilizar, etc.)

Y luego tendrá el apartado Labels que es donde usted creará las etiquetas necesarias para su solución.

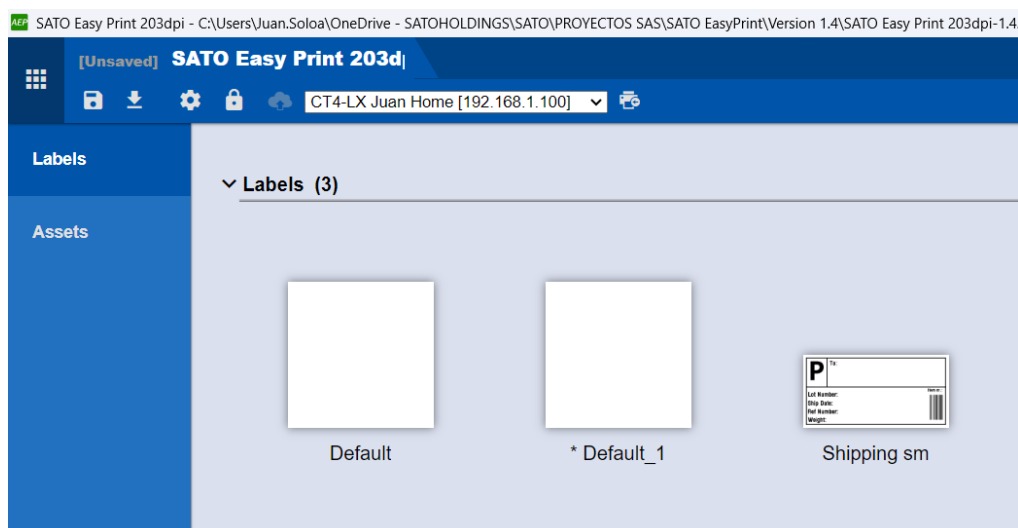


Crear una nueva etiqueta

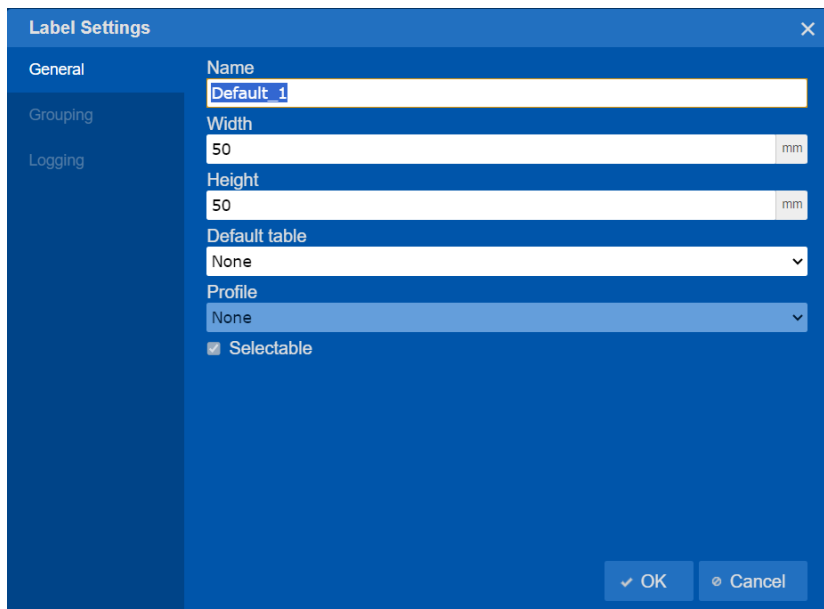
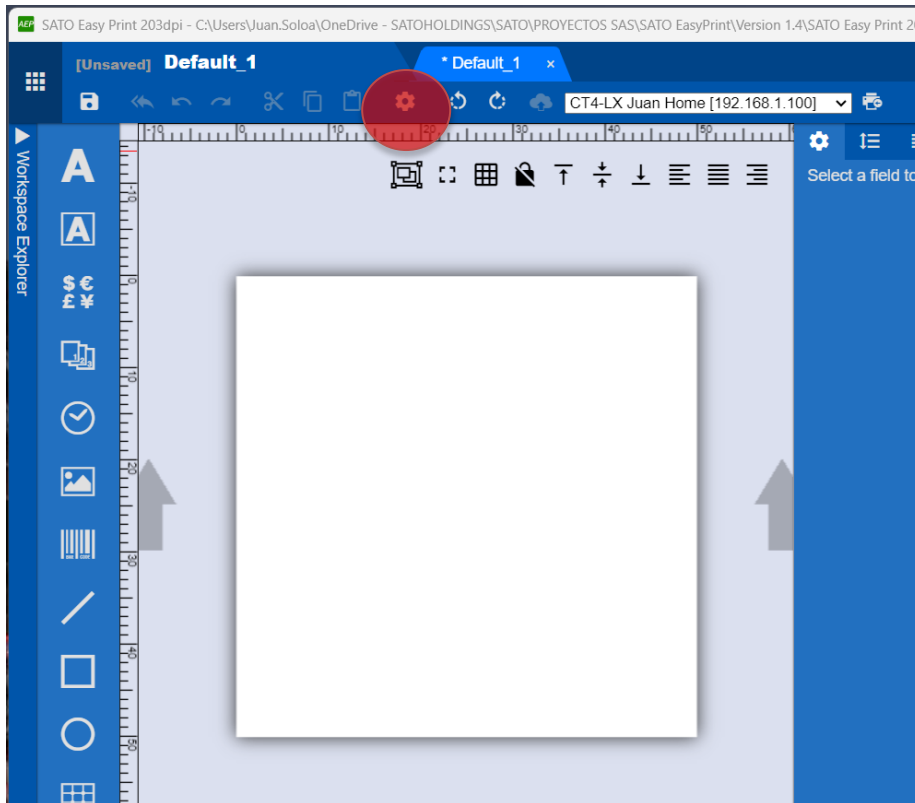
Verá que el paquete incluye una etiqueta en blanco (Default) y una etiqueta de ejemplo (Shipping sm). A la derecha verá un ícono con una flechita negra que le permitirá importar una etiqueta dentro de la solución. Para crear una etiqueta nueva, utilice esta opción y seleccione el archivo Default.json que se incluye en ZIP que descargó de nuestra página web.



Luego de importar el archivo, verá una nueva etiqueta con el nombre Default_1.



Abrir la nueva etiqueta (con doble click sobre la misma) y utilizar el ícono de Settings de la etiqueta.



En esta pantalla podrá indicar el nombre que va a tener la etiqueta y las medidas de ancho y alto.

Listo! La etiqueta nueva ya está lista para ser diseñada.

Diseñando una etiqueta

Vamos a trabajar con la etiqueta de ejemplo que viene en el paquete, la Shipping sm. Para ello vamos a trabajar con un ejemplo en Json y en XML para que pueda probar nuestra solución y dar sus primeros pasos implementando SATO Easy Print

La etiqueta contiene los siguientes campos variables:

- CompanyName
- Address
- ZIP
- Lote
- Shipping Date
- Reference Number
- Weight
- Barcode

Entonces la impresora esperará recibir estos datos en un formato que puede ser Json, XML o CSV. Vamos a hacer el ejemplo de cómo sería el Json o XML que debemos enviar a la impresora. **Le recordamos que estos dos ejemplos están incluidos en el paquete de descarga de nuestra web, con los nombres de archivo DATA_Shipping_sm.Json y DATA_Shipping_sm.XML**

JSON

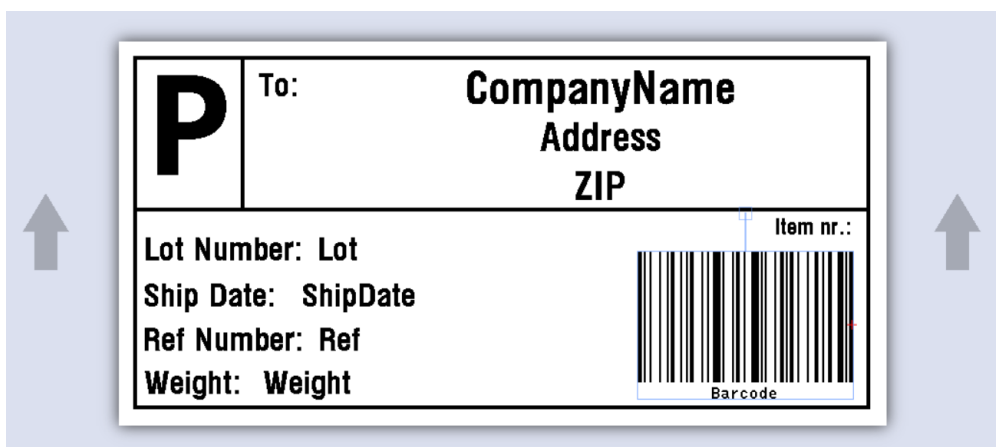
```
[
  {
    "companyName": "Naviport",
    "address": "36984 Hillview Ave, Palo Alto",
    "zip": "92154",
    "from": "Gral. Hornos 1372, CABA, Argentina",
    "lot": "8747895",
    "refNumber": "RTX-3552",
    "shipDate": "01/15/2025",
    "weight": "62 kg",
    "itemNumber": "7624112302",
    "format": "Shipping sm",
    "copies": 2
  }
]
```

XML

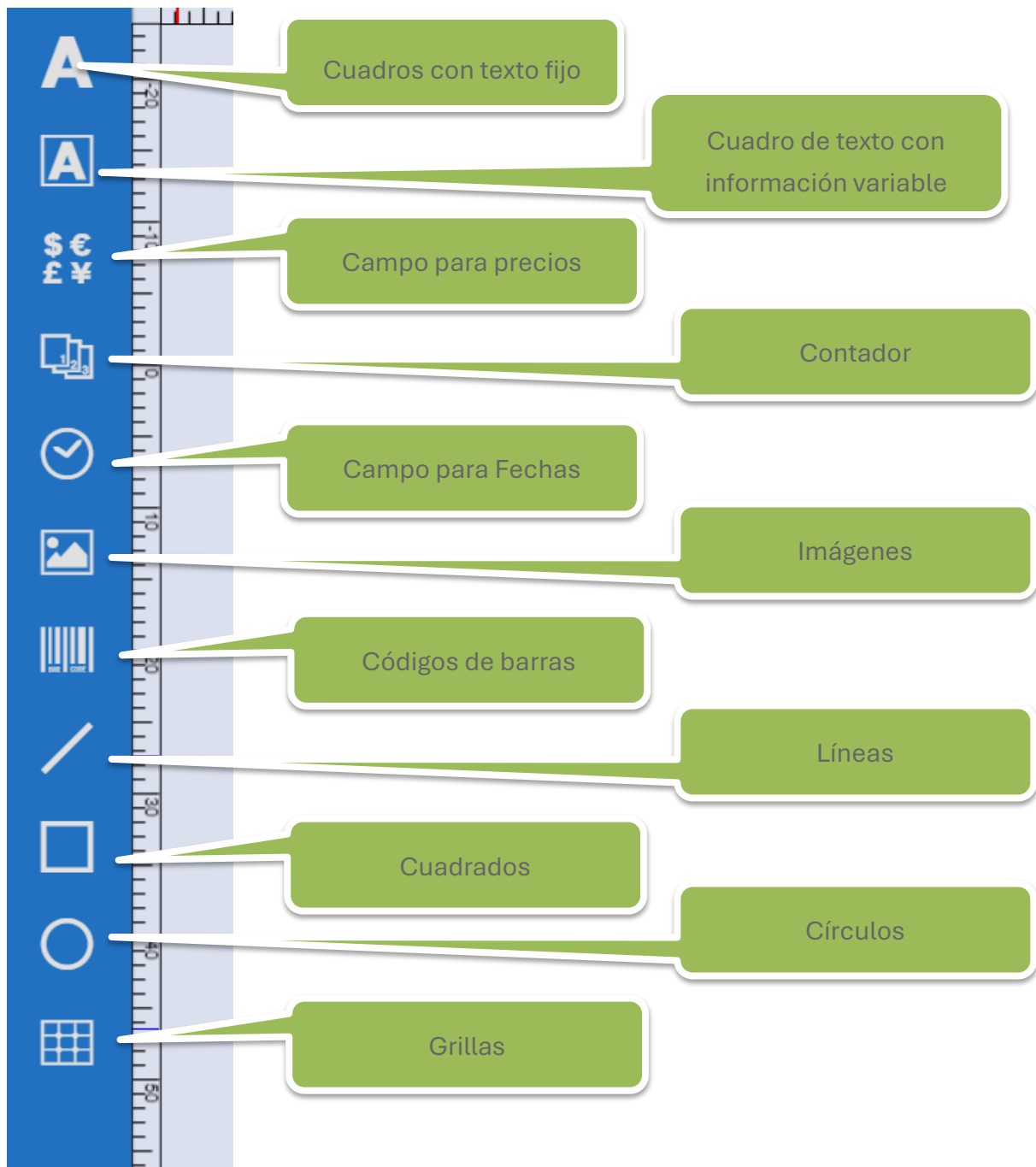

```
<Labels>
  <Label>
    <companyName>Steel Screws</companyName>
    <address>36984 Hillview Ave, Palo Alto</address>
    <zip>92154</zip>
    <from>Gral. Hornos 1372, CABA, Argentina</from>
    <lot>8747895</lot>
    <refNumber>RTX-3552</refNumber>
    <shipDate>09/12/2018</shipDate>
    <weight>62 kg.</weight>
    <itemNumber>7624112302</itemNumber>
    <format>Shipping sm</format>
    <copies>1</copies>
  </Label>
</Labels>
```

Usted deberá tener un campo format para indicar el nombre de la etiqueta que va a utilizar. Recuerde que puede tener todos los formatos que necesite en un mismo paquete. Y en el campo copies debe definir la cantidad de etiquetas que quiere imprimir.

Listo, ahora que tenemos nuestro origen de datos, vamos a revisar el diseño de la etiqueta. Al ingresar a los settings de la etiqueta, podemos ver que está diseñada en un tamaño de 100mm (ancho) x 50 mm (avance). Las flechas grises a los costados nos hacen referencia a como avanza la etiqueta en la impresora.

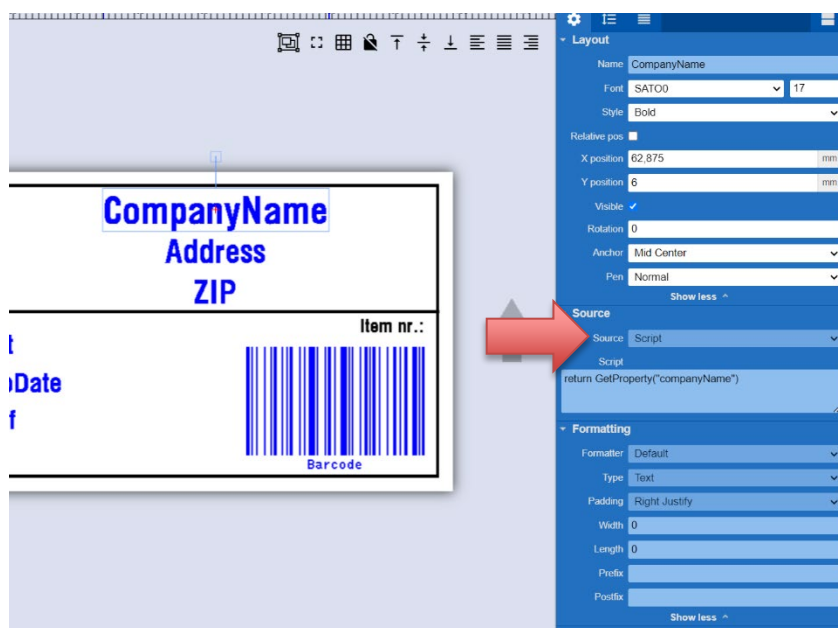


La barra de herramientas a la izquierda de la pantalla nos permite incorporar cualquiera de los campos necesarios para imprimir en nuestras etiquetas



Relacionando nuestros objetos con el origen de datos

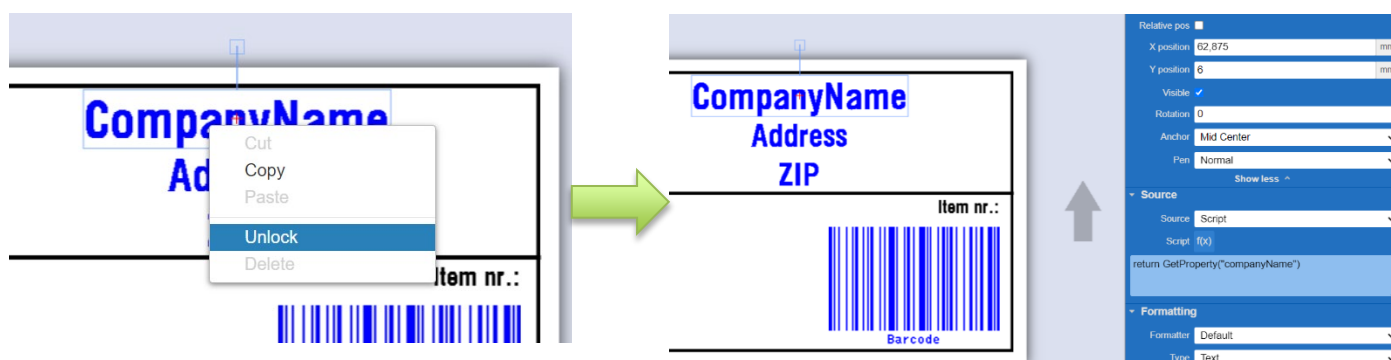
Vamos a abrir la etiqueta Shipping sm y vamos a seleccionar el objeto CompanyName



Al seleccionarlo, aparece la ventana con las propiedades que tiene este objeto.

Como podemos ver en esta imagen, la propiedad Source aparece en modo solo lectura. Esto es porque el objeto puede estar “lockeado”, es decir, marcado para que no pueda ser modificado.

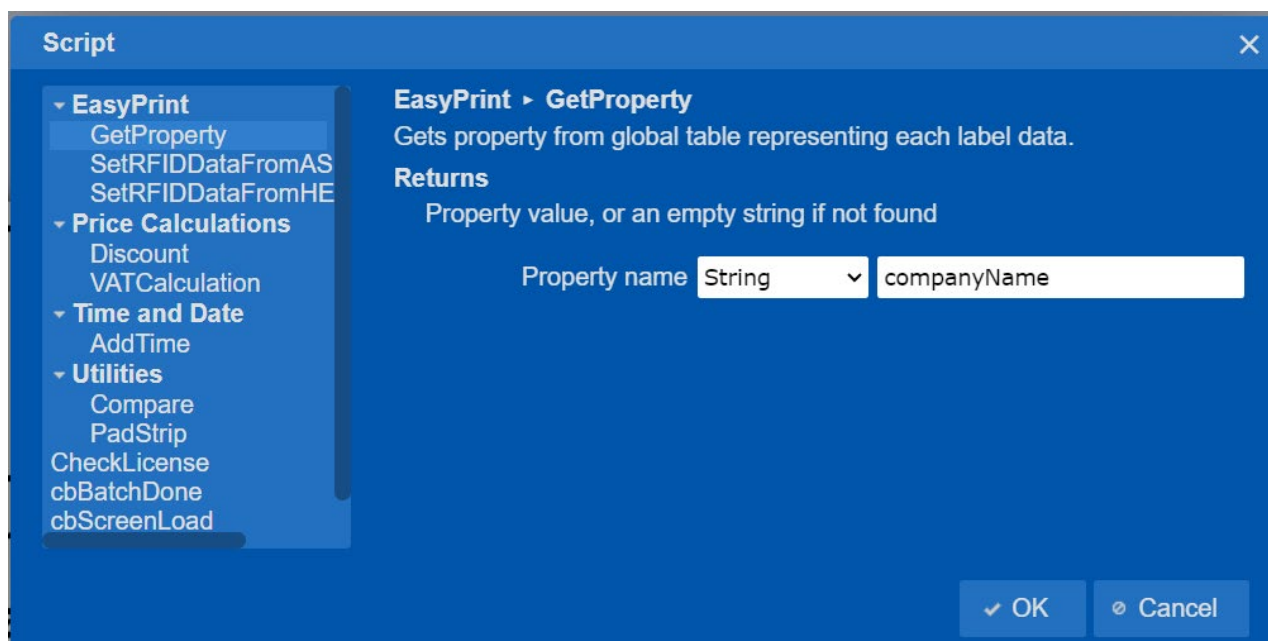
Simplemente hacemos click derecho sobre el objeto y seleccionamos Unlock. (en caso de que solicite un usuario y password, usar admin y admin)



Entonces podemos ver que al realizar el Unlock, ahora si podemos modificar cualquiera de las propiedades de este objeto.

Como puede ver, como origen de datos (Source) tiene el llamado a una función (fx)

Si hace click en esa **(fx)** se abrirá la pantalla con las propiedades de esa función.

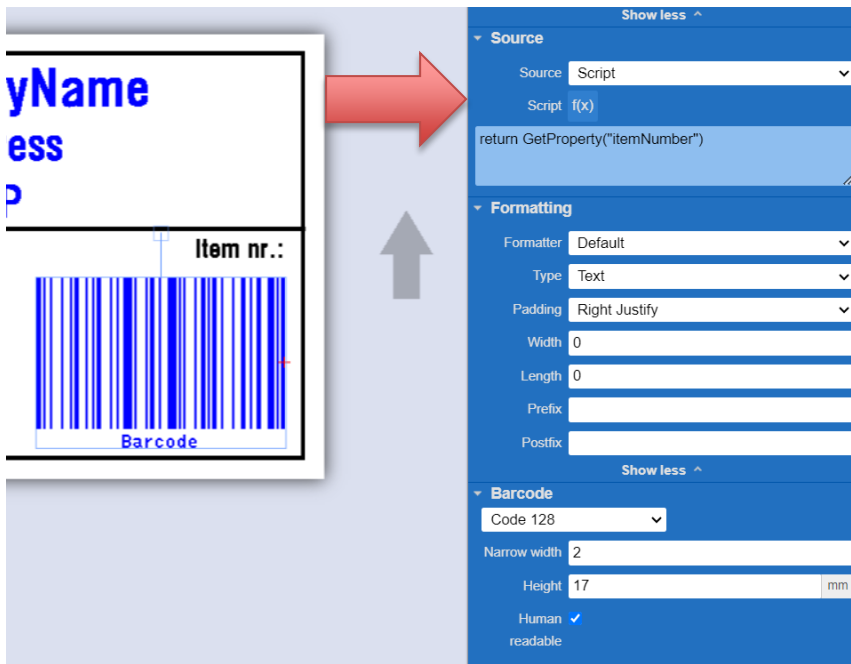


Vemos que está seleccionada la función `GetProperty` del módulo `EasyPrint`. Lo único que tenemos que hacer es en el `Property name` dejar la opción `String` y colocar el nombre del campo de nuestro `Json` o `XML` que llenará este objeto. En nuestro ejemplo es el campo `<companyName>`

IMPORTANTE: el nombre del campo debe respetar mayúsculas y minúsculas, tal como se ha declarado en el `Json` o `XML`

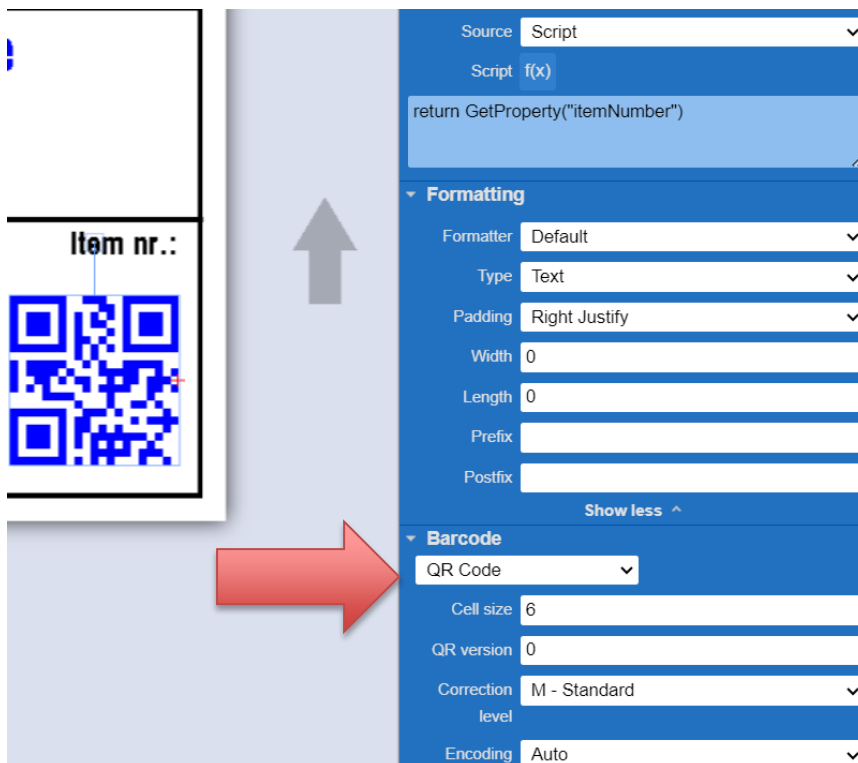
Esta misma función `GetProperty` puede ser invocada en cuadros de textos, imágenes, códigos de barras, etc.

Veamos por ejemplo como está definido el código de barras y cuales son sus propiedades.



Como vemos, usamos como Source la función GerProperty y le indicamos que el código de barras lo conforme con el campo itemNumber.

Si por ejemplo cambiamos la propiedad Barcode y le decimos que vamos a generar un código QR



code, entonces el código de barras cambiará su formato y generará un código de barras QR

Puede probar las distintas propiedades de los distintos campos para encontrar el mejor diseño de sus etiquetas.

Recuerde que en la página de EasyPrint podrá descargar el Manual del Usuario del AEP Utility 3 con todas las explicaciones de las propiedades de cada objeto.

Grabando una etiqueta RFID

SATO Easy Print nos permite grabar el tag RFID al mismo tiempo que imprimimos información visible sobre la etiqueta.

El procedimiento es similar, solo que en lugar de utilizar la función GetProperty de Easy Print vamos a usar una de las dos funciones que tenemos para grabar un tag RFID.

Como es sabido, la información a grabar en el tag RFID debe ser guardada en formato Hexadecimal. Con SATO Easy Print tenemos la facilidad para convertir nuestro texto en ASCII en forma automática a Hexa o podemos enviar nuestro dato en Hexa en caso de que ya lo tengamos generado.

Función SetRFIDDataFromASCII

Al utilizar esta función enviaremos un texto en formato ASCII. Easy Print lo convertirá en formato hexadecimal y lo grabará en el tag RFID. Igual que antes, solo debemos definir el nombre del campo que va a contener el texto en ASCII de nuestro set de datos

Script

- EasyPrint**
 - GetProperty
 - SetRFIDDataFromASCII
 - SetRFIDDataFromHEX
- Price Calculations**
 - Discount
 - VATCalculation
- Time and Date**
 - AddTime
- Utilities**
 - Compare
 - PadStrip

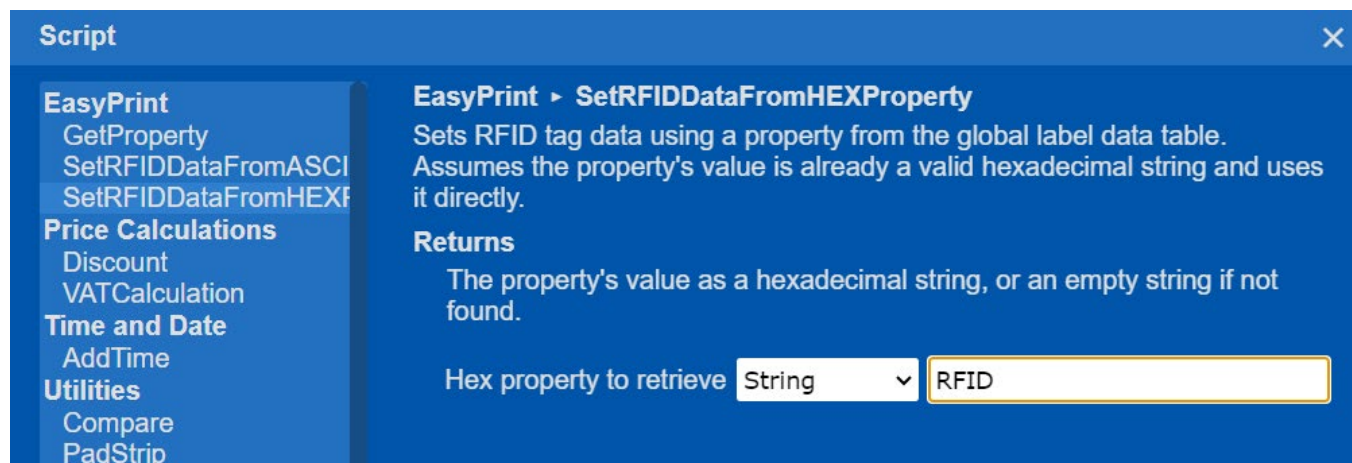
EasyPrint ▶ SetRFIDDataFromASCIIProperty
Retrieves the ASCII value of the specified property and converts it to a Hex string.

Returns
Hexadecimal representation of the property's ASCII value, or an empty string if not found.

Property to retrieve

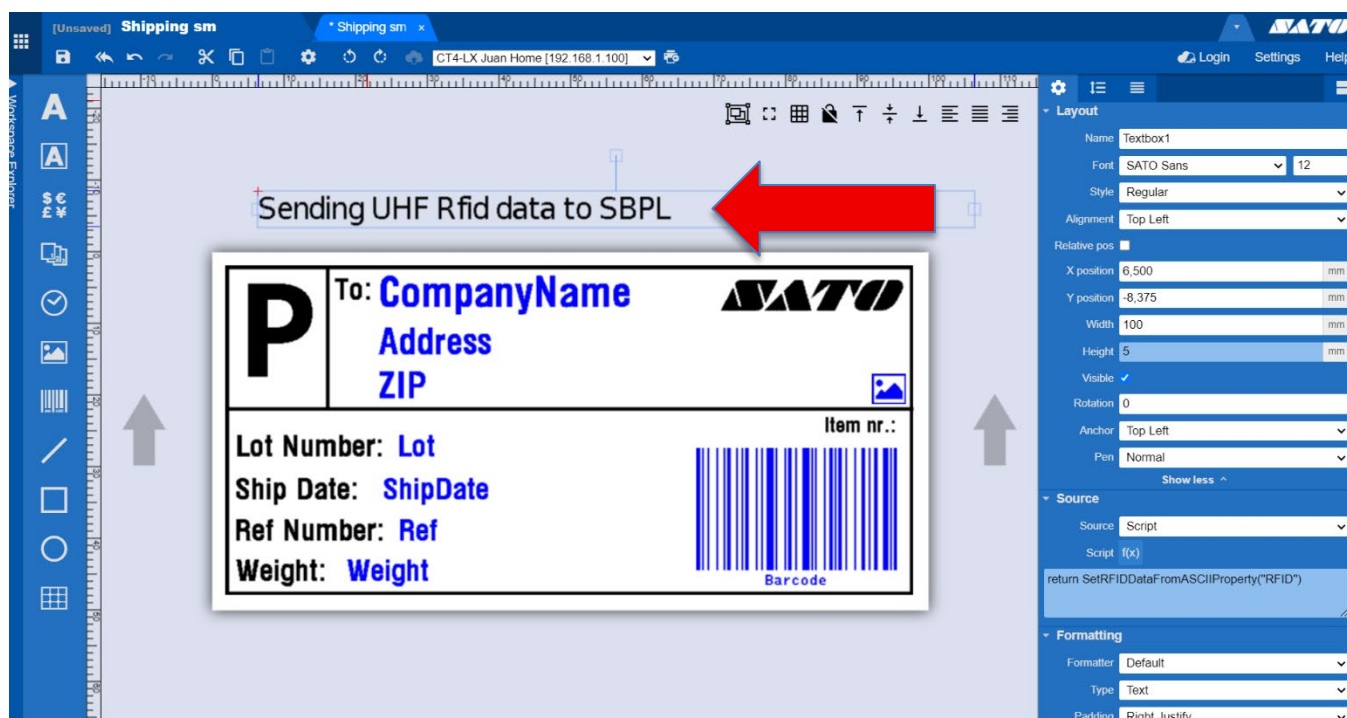
Función SetRFIDDataFromHEXA

En este caso el dato que le enviaremos será en formato Hexadecimal. Es decir, el campo que indicamos como origen deberá contener el dato ya convertido a Hexadecimal.



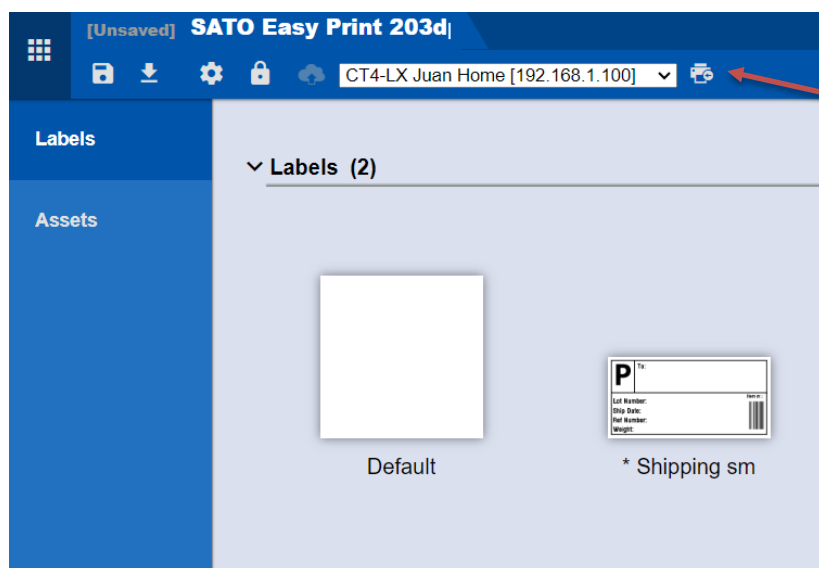
En la siguiente imagen podemos ver como definimos un campo que contenga la información a grabar en el tag RFID. Colocamos una caja de texto por fuera de la etiqueta y en el origen de datos indicamos la función **SetRFIDDataFromASCII** o la función **SetRFIDDataFromHexa** según corresponda.

Al setear ese origen de datos, veremos que la caja de texto nos indica que se enviará la información para grabar el tag RFID



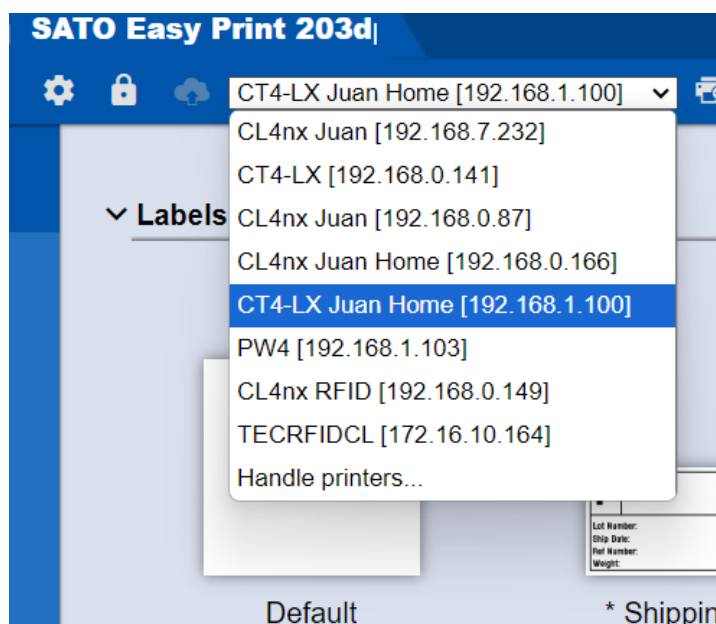
Actualizando el paquete con la solución en nuestra impresora

Luego de grabar la proyectos debemos enviarlo a la impresora.



Debemos indicar cuál es la IP de la impresora destino

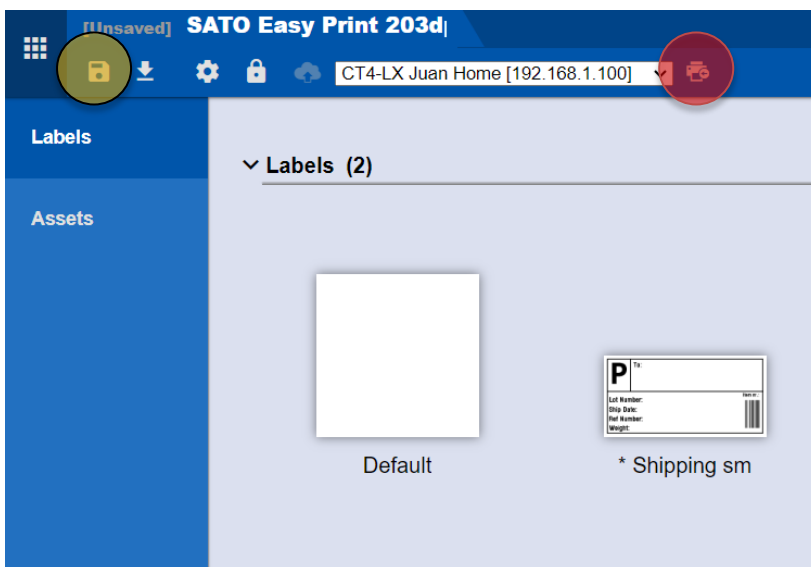
Al hacer click en el nombre de la impresora aparecerán todas las impresoras que usted tenga definidas en el AEP Utility 3



Seleccionando Handle printers... (última opción) usted podrá indicar las diferentes impresoras que tienen configuradas.



En esta pantalla podrá modificar las IP de sus impresoras y asignarles un nombre descriptivo. Utilizando el ícono + podrá agregar nuevas impresoras al listado.

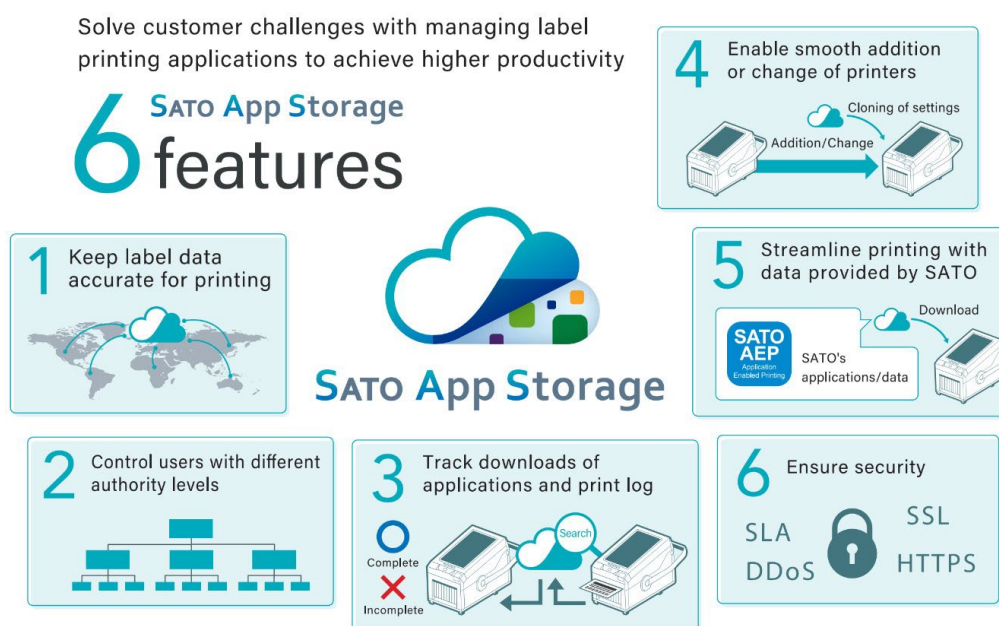


Una vez definida y seleccionada la impresora, utilice el ícono con la impresora para enviar el paquete a la impresora destino.

Otra opción es grabar el paquete, copiar el archivo .PKG en una unidad USB y colocar el USB en la impresora. La impresora al detectar el USB con el paquete, le preguntará si lo quiere instalar, finalizando el proceso en

forma automática.

Actualizando impresoras remotas con SATO APP Storage



Una buena alternativa para considerar en caso de que tenga impresoras distribuidas en diferentes puntos del planeta, es utilizar nuestro servicio SATO App Storage. Contáctese con SATO Sudamérica y lo guiaremos para obtener una solución transparente de actualización para impresoras distribuidas en cualquier punto. Simplemente sube el paquete a nuestra nube APP Storage y las impresoras, conectadas a internet, descargarán y actualizarán la solución en forma instantánea, sin tener que ir a cada impresora o utilizar VPNs y otras soluciones para conectarlas.

Imprimiendo etiquetas

Seguramente usted o su cliente tengan la posibilidad de enviar un Json o XML directamente a nuestras impresoras. Para que usted pueda demostrar el funcionamiento de esta solución, le recomendamos trabajar con un software que permita enviar paquetes Json o XML a un puerto de red. Nuestra recomendación es utilizar el software gratuito Insomnia. Con este software, usted podrá definir su Json o XML, definir la IP de destino de la impresora y realizar la prueba de funcionamiento, probar como sale impresa la etiqueta y realizar cualquier cambio necesario..

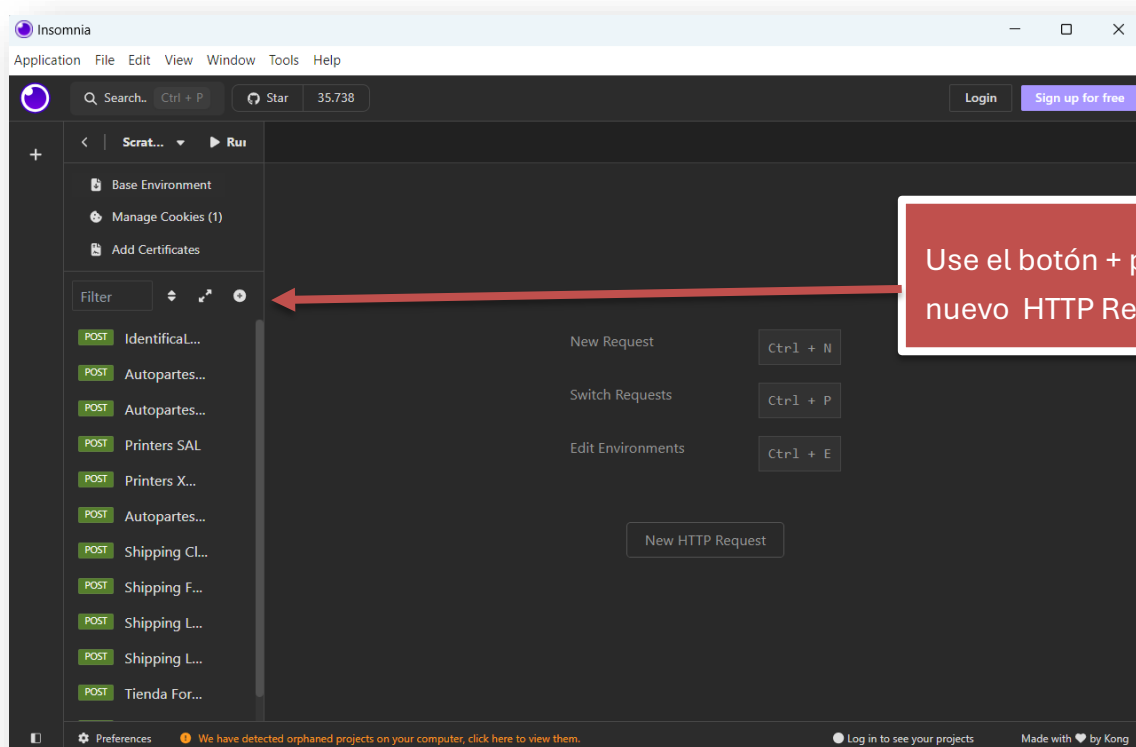
Usted puede descargar el software Insomnia con el siguiente link: <https://insomnia.rest>

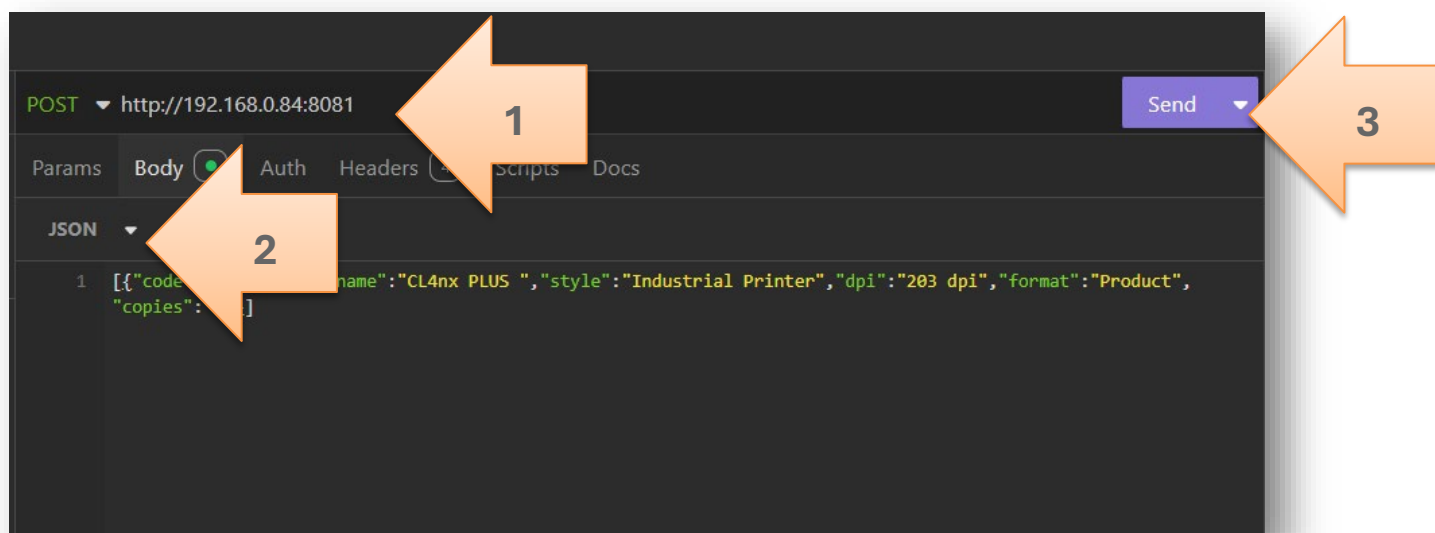
RECUERDE

SATO EasyPrint trabaja escuchando el puerto de red 8081

Entonces, usted debe enviar el Json o XML a la IP de la impresora seguida de :8081

Luego de que usted instale el Insomnia verá algo así:





1- Select POST y coloque la IP de su impresora, seguido por :8081

2- En la sección Body copy o escriba el Json o XML que enviamos de ejemplo o que usted haya creado (verifique seleccionar JSON o XML según corresponda)

3- Luego use el botón SEND para enviar los datos a la impresora