

Manual del usuario de Bluetooth

(RIF-BT10)

Índice

1. ¿Qué es Bluetooth?	3
2. Características del adaptador Bluetooth (RIF-BT10).....	4
3. Descripción del producto	5
4. Configuración del sistema	6
5. Configuración Esclavo	8
6. Configuración maestro	9
7. Prueba de impresión	9
Anexo 1. Instalación del controlador virtual COM	10
Anexo 2. Configuración Esclavo Bluetooth	13
Anexo 3. Configuración Maestro Bluetooth	15
Anexo 4. Prueba de impresión.....	19

Información Reguladora

■ Información de cumplimiento con la FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de la Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo puede no causar una interferencia negativa.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida incluyendo una interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

■ Información para el usuario

Se ha probado y comprobado que este equipo cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, según la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra una interferencia negativa en una instalación residencial.

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radio Frecuencia y, si no es instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede causar una interferencia negativa en las comunicaciones de radio.

Sin embargo, no existe garantía de que no ocurra interferencia en una instalación determinada. Si este equipo llegara a causar una interferencia negativa en la recepción de radio y televisión, la que puede determinarse al encender y apagar el equipo, se alienta al usuario para que corrija la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Vuelva a orientar o a reacomodar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor
- Conecte el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente al que esté conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/televisión experimentado para obtener ayuda.

■ ADVERTENCIA DE LA FCC

Este equipo puede generar o utilizar energía de radio frecuencia. Los cambios o modificaciones a este equipo pueden causar una interferencia negativa salvo que las modificaciones fueran expresamente aprobadas en el manual de instrucciones. El usuario podría perder la autoridad para operar este equipo si realiza un cambio o modificación no autorizados.

■ Información sobre la exposición a RF:

La(s) antena(s) utilizada(s) para este transmisor debe(n) ser instalada(s) para brindar una distancia de separación de por lo menos 20 cm. de todas las personas y no debe(n) ser ubicada(s) junto a u operar en conjunción con ninguna otra antena o transmisor.

1. ¿Qué es Bluetooth?

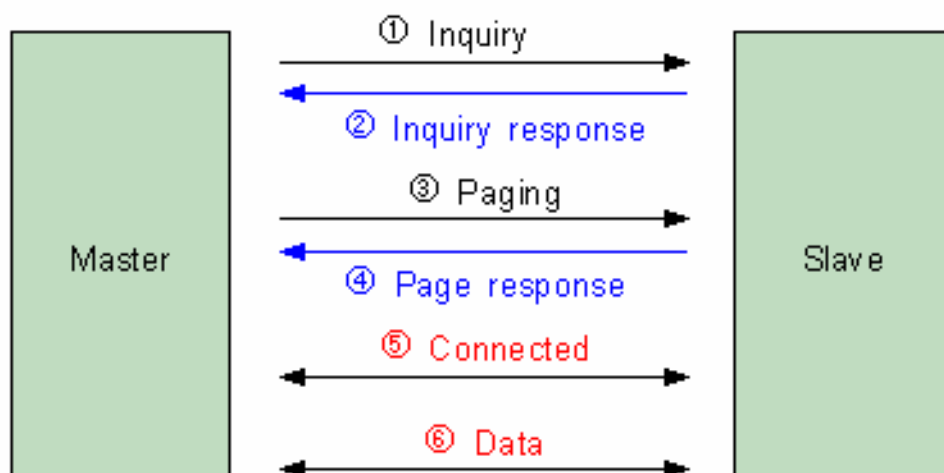
1-1. Descripción de Bluetooth

- 1) Objeto de la tecnología Bluetooth: Lograr una comunicación inalámbrica a corta distancia, con bajo consumo de energía, una alta fiabilidad y bajo costo.
- 2) Frecuencia: Banda ISM (médico-científica internacional) independiente de la aprobación del gobierno para su uso
 - ▶ 2.400~2.4835 GHz, 79 canales
 - ▶ 2.4465~2.4835 GHz, 23 canales (Francia)

[RIF-BT10: 79 canales (2.400~2.4835 GHz)]
- 3) Velocidad de transmisión: 1 M bps (V1.1)
- 4) Potencia de transmisión: 1mW (10m, Clase 2), 2.5mW (20m, Clase 2), 100mW (100m, Clase 1)
[RIF-BT10: Clase 1 (100m)]
- 5) Configuración de red: Consta de un Maestro y un Esclavo y la cantidad máxima de Esclavos en conjunción simultánea con un maestro es de 7 ea.
- 6) Fiabilidad: El Espectro extendido con salto de frecuencia (FHSS) garantiza una conexión estable bajo condiciones de ruidos relativamente altos.
- 7) Aviso: No se recomienda utilizar una conexión Bluetooth para una configuración de sistema POS Fiscal.

1-2. Funcionamiento de Bluetooth

- 1) El Maestro busca el Esclavo instalado (Inquiry [Investigación]) y el Esclavo transmite su propia información al Maestro (Inquiry response [Respuesta a la investigación]).
- 2) La conexión se lleva a cabo cuando la información del Maestro y el Esclavo concuerdan una con la otra (Paging [Localización] - Page response [Respuesta de localización]). Ahora están preparados para la transmisión de datos.
- 3) La conexión puede mantenerse en todo momento para la transmisión de datos (Nro. 5 debajo – Connected [Conectado]) o puede realizarse sólo cuando se lo requiera haciendo un flujo independientemente de la Investigación por medio de la transmisión de datos (Nros. del 1 al 6 debajo).
- 4) Un maestro puede controlar hasta 7 Esclavos en una conexión simultánea. Un Esclavo conectado no puede ser controlado por 2 Maestros.




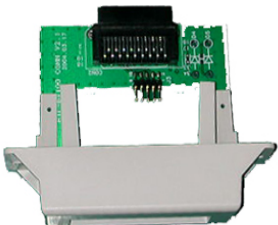



2. Características del adaptador Bluetooth (RIF-BT10)

- 2-1. Un software asociado a la impresora del protocolo Bluetooth es guardado en un MCU flash en el adaptador Bluetooth. Posibilita una conexión en serie de configuración simple.
- 2-2. Se pueden configurar en línea un máximo de 7 impresoras y pueden estar separadas por un máximo de 100m. (Clase 1)
- 2-3. Las configuraciones Maestro y Esclavo pueden realizarse simplemente por la herramienta de software provista (BluetoothConfig_V2.x.exe) y la información adjunta respalda el desarrollo del programa de Aplicación (VC++ código fuente del programa de Aplicación)
- 2-4. Se encuentran disponibles los puertos de comunicación USB, RS-232C y UART. En el caso de USB, usted puede utilizar el mismo puerto Serie del programa de aplicación instalado mediante el uso del controlador virtual COM.
- 2-5. Para una conexión RS-232C, puede utilizar un adaptador externo (5V DC) o pin nro. 9 para encender el adaptador Bluetooth. El Pin nro. 9 es capaz de transmitir la energía desde el servidor hasta el adaptador.
- 2-6. Cuando usted desarrolle un programa de aplicación POS basado en un adaptador Bluetooth (RIF-BT10), remítase al mensaje de control especializado provisto (Bluetooth control message_V1.x).
- 2-7. RIF-BT10 tiene interruptores Dip con una tapa de goma. El interruptor Dip nro. 1 y 2 debe estar Encendido para una conexión de Serie.
- 2-8. Especificaciones generales

Artículos	Especificaciones
Nombre del modelo	RIF-BT10 (adaptador Bluetooth)
Puerto de interfaz	USB, RS-232C, UART
Configuración del interruptor Dip del adaptador RIF-BT10 (1, 2, 3, 4)	RIF-BT10U (Maestro, conexión USB) : Todo apagado RIF-BT10S (Maestro, conexión de Serie) : 1, 2 Encendido RIF-BT10F,G (Esclavo, conexión Bluetooth para impresora) : Todo apagado
Modelos de impresoras aplicables	RIF-BT10F: SRP-350, SRP-350plus, SRP-270, SRP-370 RIF-BT10G: SRP-275
Control de flujo (RS-232C o UART)	Hardware (RTS [Petición de envío]/CTS [Autorización de transferencia])
Velocidad de transmisión (bps)	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400
Soporte del controlador virtual	Soporte del controlador virtual COM
Soporte del mensaje de control	Dedicado para el desarrollador de un programa de Aplicación
Energía	DC 5V/150mA - USB: energía del bus USB - RS-232C: Adaptador o RS-232C Pin 9 - UART: Potencia de la impresora
Versión del núcleo Bluetooth	V1.1
Frecuencia	2.400~2.4835 GHz (79 canales)
Distancia del servicio (Carga abierta)	Máx. 100 m (Clase 1)
Soporte de red (Maestro: Esclavo)	- Multiconexión = N:7 (máx. N = infinito) - Impresión simultánea = 1:n (máx. n = 7)
Soporte del perfil de impresión	- SPP (Perfil de Puerto Serie) - HCRP (Perfil de Reemplazo del Cable Hardcopy)
Dimensiones (P x L x A)	70 x 45 x 11 mm
Búfer Rx/Tx	Búfer Rx: 1024 byte, Búfer Tx: 512 byte

3. Descripción del producto




3-1. Descripción del hardware

				
Adaptador Bluetooth El mismo para Maestro y Esclavo	Soporte para impresoras Esclavas	Cable USB	Cable Serie	Adaptador DC 5V para Serie
RIF-BT10	RIF-BT10C (Para SRP-350 / 350plus / 270 / 370) RIF-BT10D (Para SRP-275)	Cable_USB_BT	Cable_Serie_BT	Adaptador_BT

3-2. Software

- 1) Controlador para puerto de serie virtual USB para Windows 2000, XP: [VirtualCOM_V9052154](#)
- 2) Programa para la configuración del sistema Bluetooth: [BluetoothConfig_V2.x](#)
- 3) Mensaje de control para el Programador de la Aplicación POS: [Bluetooth Control Message_V1.x](#)

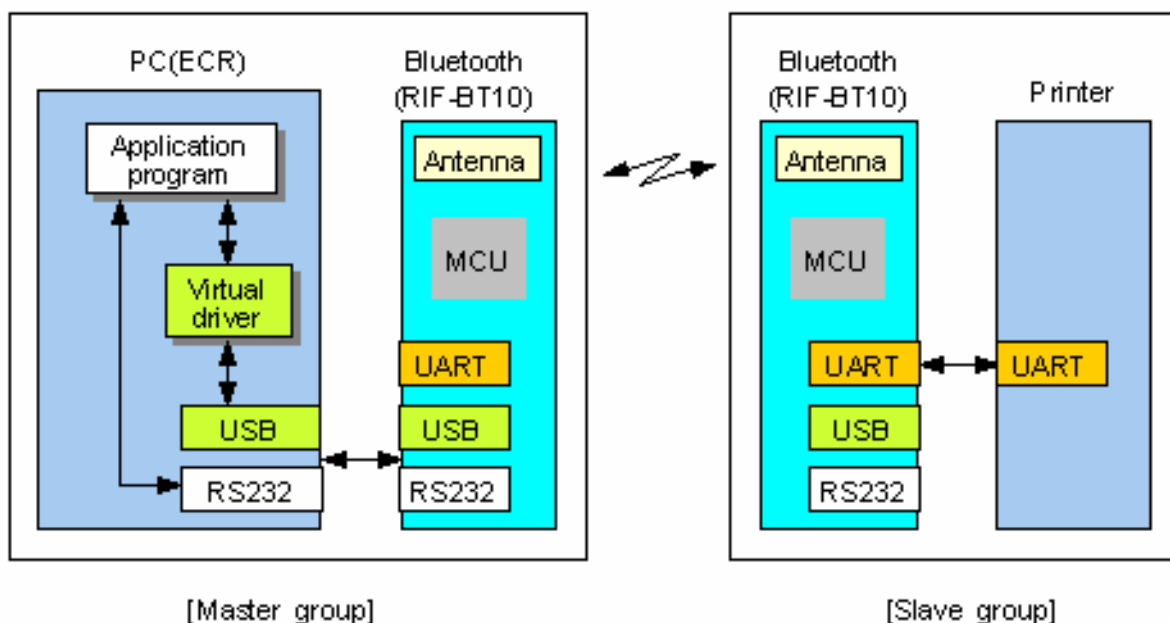
3-3. Nombre del modelo (Número de parte)

		
Configuración del interruptor Dip: todo apagado	Configuración del interruptor Dip: todo apagado	Configuración del interruptor Dip: 1, 2 encendidos
Impresora Bluetooth	USB Bluetooth	Bluetooth Serie
RIF-BT10F (RIF-BT10 + RIF-BT10C) (Para SRP-350 / 350plus / 270 / 370) RIF-BT10G (RIF-BT10 + RIF-BT10D) (Para SRP-275)	RIF-BT10U (RIF-BT10 + Cable_USB_BT)	RIF-BT10S (RIF-BT10 + Cable_Serie_BT) (Adapter_BT option)

4. Configuración del sistema

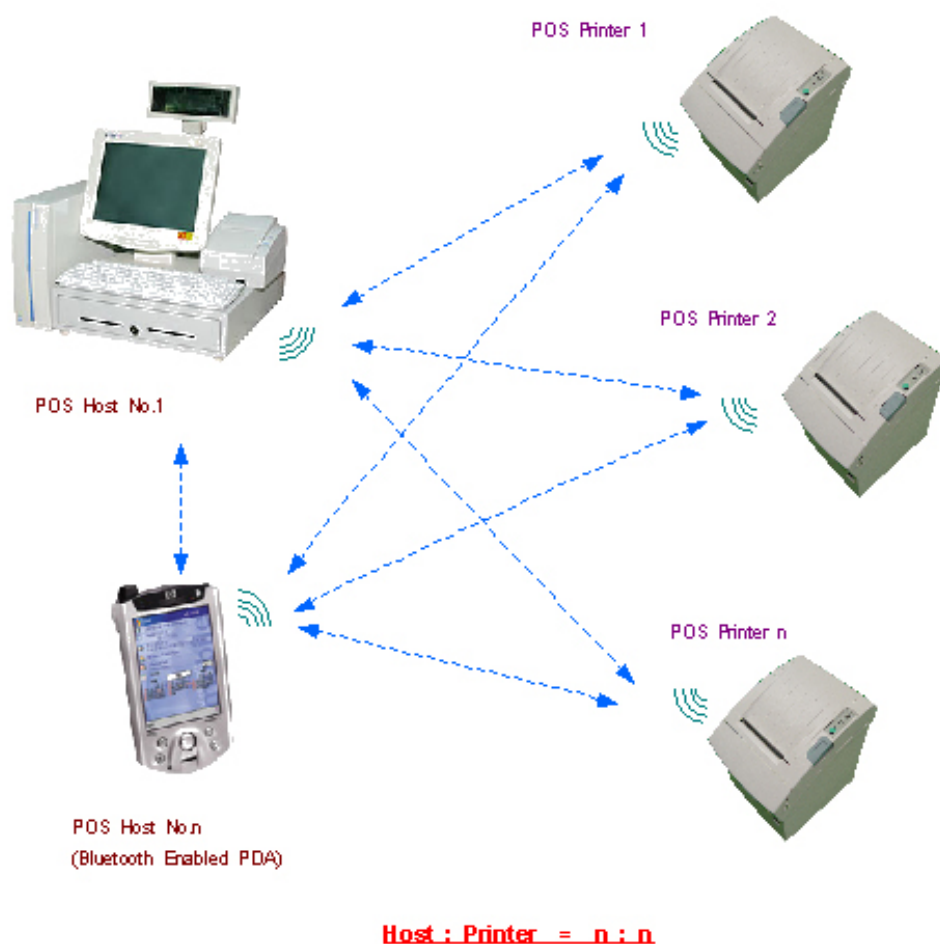
4-1. Configuración de Maestro y Esclavo

- 1) El adaptador Bluetooth a la PC o ECR se convierte en Maestro. El adaptador Bluetooth a la impresora se convierte en Esclavo.
- 2) Cuando utilice un puerto USB de PC, instale un controlador Virtual COM para usar el mismo Puerto serie que el programa de aplicación instalado.
- 3) Cuando utilice un Puerto RS-232C de PC, use un adaptador de energía (5V DC) para suministrar energía al módulo Bluetooth. El adaptador de energía está incluido en el nombre del modelo RIF-BT10S.
- 4) La velocidad de transmisión (bps) en el grupo Maestro debe ser la misma.
(bps del puerto COM del programa de aplicación = bps del controlador Virtual = bps del adaptador Bluetooth (RIF-BT10))
- 5) La velocidad de transmisión en el grupo Esclavo debe ser la misma.
(bps del adaptador Bluetooth (RIF-BT10) = bps de la impresora)
- 6) La velocidad de transmisión del grupo Maestro y del grupo Esclavo puede ser diferente pero se recomienda que sea armonizada para un mejor desempeño.
- 7) Si la impresora utiliza un puerto RS-232C y no se adapta al soporte Bluetooth, en su lugar se puede usar un cable especial fabricado en la zona para conectarlo.
- 8) Un maestro Bluetooth puede conectarse hasta un máx. de 7 Esclavos.






4-2. Configuración de la aplicación

- 1) La PC (maestro: N) y la impresora (esclavo: n) tienen N: conexión n (máx. N = infinito, máx. n = 7)
- 2) Un maestro puede enviar los mismos datos hasta un máx. de 7 impresoras cada uno.
- 3) El maestro puede enviar datos a la impresora seleccionada solamente después de buscar aquellas que están instaladas. (Remítase a Bluetooth control message_V1.x para obtener un desarrollador del programa de aplicación)
- 4) Cualquier equipo con Bluetooth implementado como PDA Bluetooth puede utilizar la impresora Bluetooth.



5. Configuración Esclavo

Para una configuración esclavo, remítase a la siguiente descripción.

 <p>Configuración del interruptor Dip: todo apagado</p>	 <p>Configuración del interruptor Dip: todo apagado</p>	 <p>Configuración del interruptor Dip: 1, 2 encendidos</p>
Impresora Bluetooth	USB Bluetooth	Bluetooth Serie
<p>RIF-BT10F (RIF-BT10 + RIF-BT10C) RIF-BT10G (RIF-BT10 + RIF-BT10D)</p>	<p>RIF-BT10U (RIF-BT10 + Cable_USB_BT)</p>	<p>RIF-BT10S (RIF-BT10 + Cable_Serie_BT) (Adapter_BT option)</p>

5-1. RIF-BT10F,G (impresora Bluetooth)

- 1) El adaptador Bluetooth (RIF-BT10) se configura como Esclavo desde fábrica y no requiere ninguna configuración adicional.
(19200bps, 8 bits de datos, ninguna paridad, 1 bit de stop, control de flujo del hardware)
- 2) Conéctelo a la impresora y configure de la misma forma las condiciones de comunicación de la impresora y del adaptador Bluetooth.
(Remítase al manual del usuario de la impresora para la configuración de la misma)
- 3) Si necesita cambiar una configuración predeterminada, desconecte el adaptador Bluetooth (RIF-BT10) del soporte Bluetooth (RIF-BT10F,G). Luego cámbiela conectándolo a la PC con un cable USB (Cable_USB_BT) o cable Serie (Cable_Serie_BT).
(Remítase a la configuración Esclavo RIF-BT10U o RIF-BT10S)

5-2. RIF-BT10U (USB Bluetooth)

Si desea conectar RIF-BT10U (USB Bluetooth) a la PC y utilizarlo como esclavo, configure de la siguiente manera.

Primero, instale un controlador virtual COM USB (Anexo 1. Instalación de un controlador Virtual COM)




Luego, configure las condiciones de comunicación del Esclavo (Anexo 2. Configuración Esclavo Bluetooth)

5-3. RIF-BT10S (Bluetooth Serie)

Si desea conectar RIF-BT10S (Bluetooth Serie) a la PC o a la impresora y utilizarlo como esclavo, configure las condiciones de comunicación del Esclavo (Anexo 2. Configuración Esclavo Bluetooth)

6. Configuración maestro

Para una configuración maestro, remítase a la siguiente descripción.

 <p>Configuración del interruptor Dip: todo apagado</p>	 <p>Configuración del interruptor Dip: todo apagado</p>	 <p>Configuración del interruptor Dip: 1, 2 Encendidos</p>
Impresora Bluetooth	USB Bluetooth	Bluetooth Serie
<p>RIF-BT10F (RIF-BT10 + RIF-BT10C) RIF-BT10G (RIF-BT10 + RIF-BT10D)</p>	<p>RIF-BT10U (RIF-BT10 + Cable_USB_BT)</p>	<p>RIF-BT10S (RIF-BT10 + Cable_Serie_BT) (Opción al Adaptador_BT)</p>

6-1. **RIF-BT10F,G** (impresora Bluetooth)

Separe el adaptador Bluetooth (RIF-BT10) de RIF-BT10F,G (Impresora Bluetooth) y utilice el cable USB (Cable_USB_BT) o cable Serie (Cable_Serie_BT).

(Remítase a la configuración Maestro RIF-BT10U o RIF-BT10S)

6-2. **RIF-BT10U** (USB Bluetooth)

Primero, instale un controlador virtual COM USB (Anexo 1. Instalación de un controlador Virtual COM)

Luego, configure las condiciones de comunicación maestra (Anexo 3. Configuración Maestro Bluetooth)

6-3. **RIF-BT10S** (Bluetooth Serie)

Configure las condiciones de comunicación maestra (Anexo 3. Configuración Maestro Bluetooth)

7. Prueba de impresión

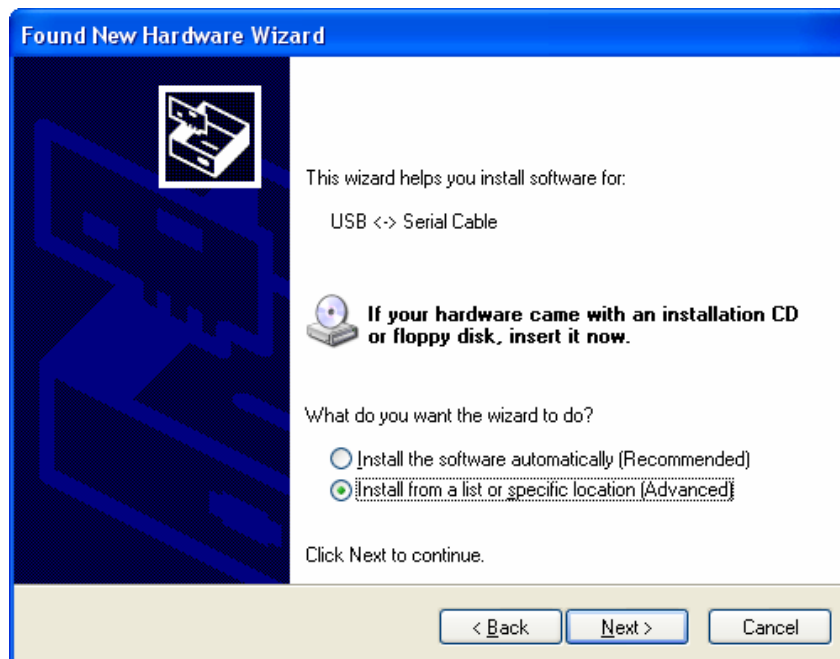
Pruebe el sistema Bluetooth utilizando la función de recepción de impresión en BluetoothConfig_V2.x y puede desarrollar un programa de Aplicación con sólo modificar el código Fuente.

(Anexo 4. Prueba de impresión)

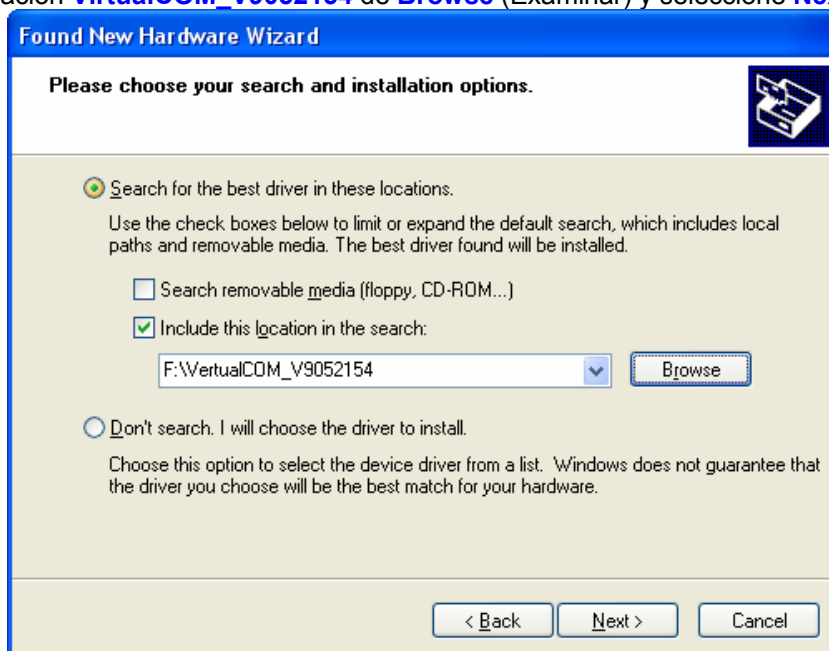
Anexo 1. Instalación del controlador virtual COM

La PC requiere de la instalación de un software cuando detecta un nuevo hardware conectado al Puerto USB. Primero, conecte RIF-BT10U (USB Bluetooth) al Puerto USB de la PC e instale el software y configure las condiciones que a continuación se detallan.

1. Conecte **RIF-BT10U** (USB Bluetooth) al Puerto USB de la PC. Aparecerá el mensaje **Found New Hardware** (Se ha encontrado un nuevo hardware).
2. Seleccione **Install from a list or specific location (Advanced)** (Instalar de una lista o ubicación específica - Avanzado).

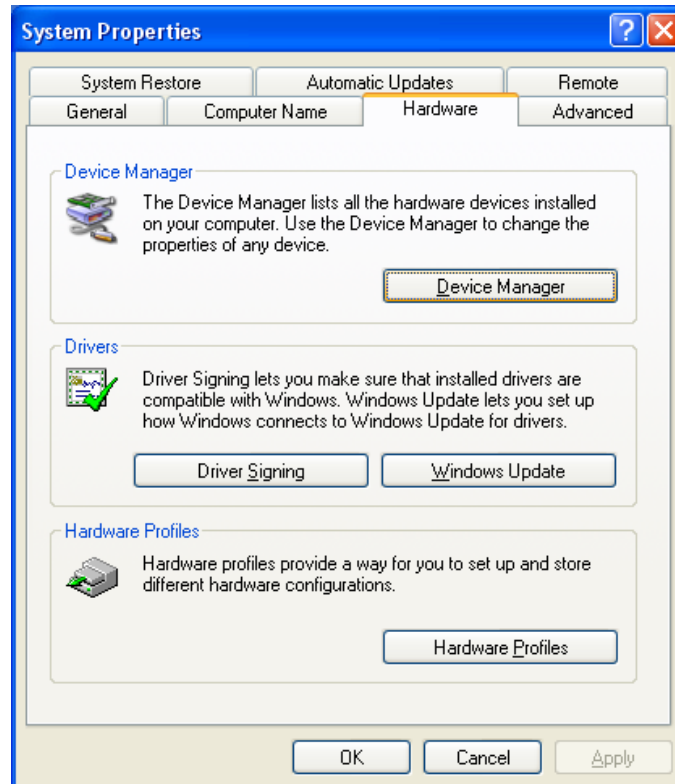


3. Seleccione la ubicación **VirtualCOM_V9052154** de **Browse** (Examinar) y seleccione **Next** (Siguiente).

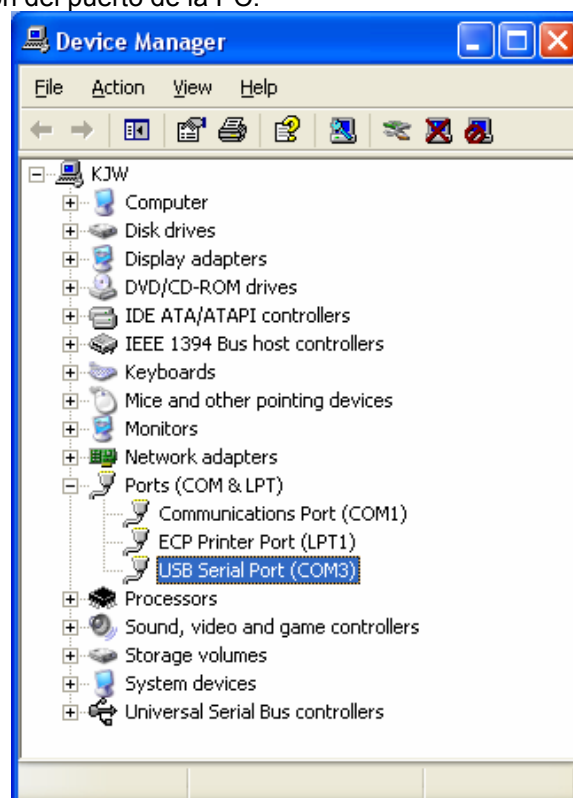


4. El mensaje **Found New Hardware (USB Serial Port – Puerto de Serie USB)** aparece nuevamente en la parte inferior derecha cuando éste se completa.

5. Repita nuevamente desde el paso 1 al 3 en **Found New Hardware Wizard** (Asistente para el nuevo hardware encontrado). Se instala dos veces.
6. Abra **Device Manager** (Administrador del dispositivo) (Start > Control Panel > System > Hardware > Device Manager)



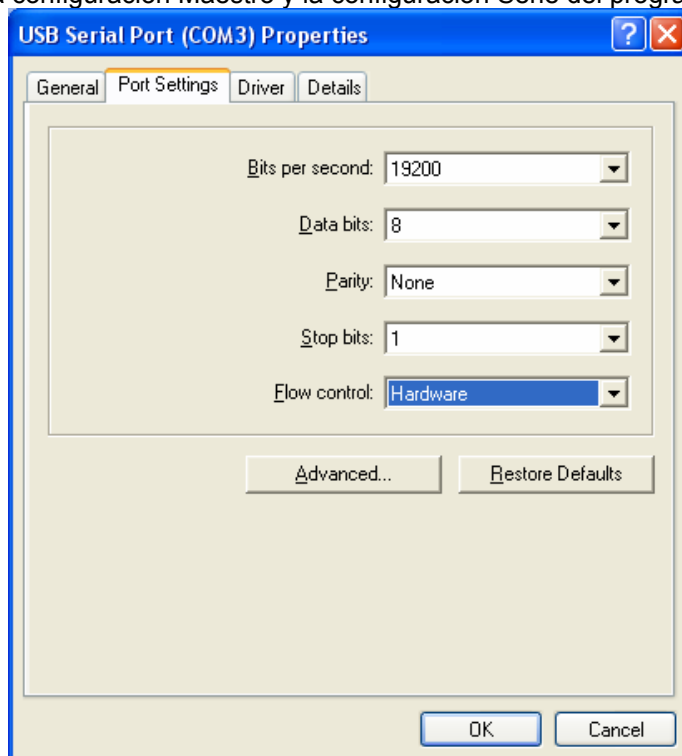
7. Seleccione **USB Serial Port(COM x)** y haga clic sobre el botón derecho del mouse. Luego seleccione **Properties** (Propiedades). El puerto COM es enumerado automáticamente y varía en cuanto a las condiciones de la ocupación del puerto de la PC.



8. Configure las condiciones de comunicación Serie y seleccione **Advanced**.

8-1. Las condiciones Serie preestablecidas son 19200 bps, 8 bits de datos, ninguna paridad, control de flujo del hardware.

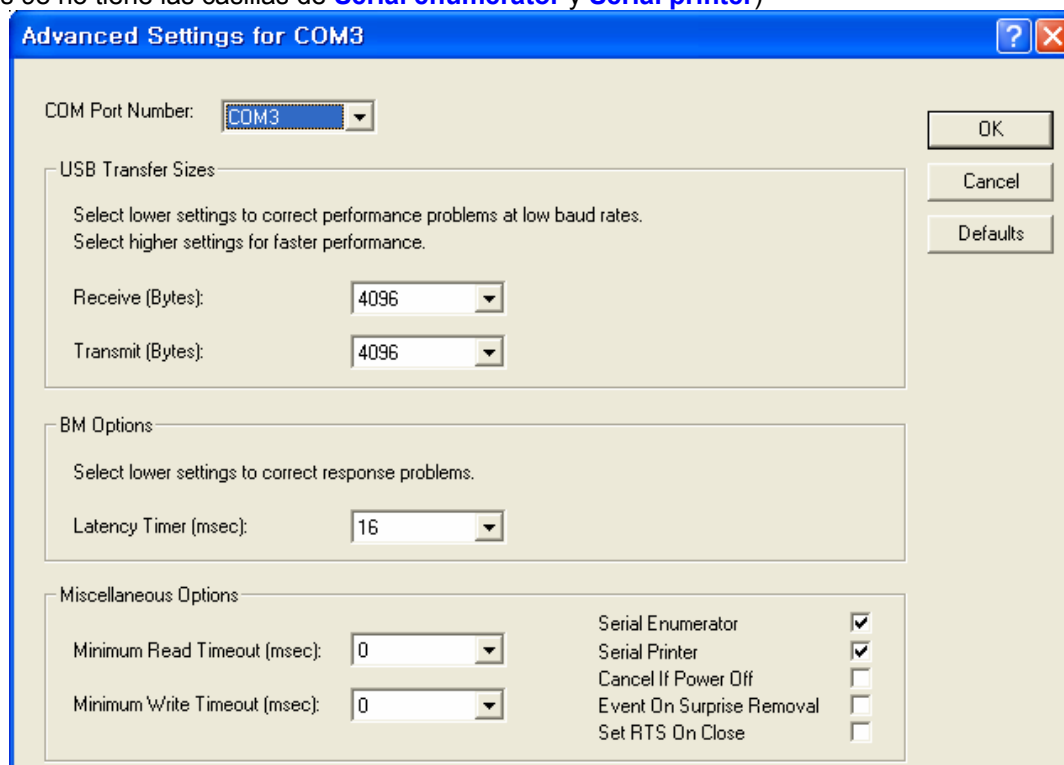
8-2. Deben coincidir con la configuración Maestro y la configuración Serie del programa de aplicación.



9. Haga un tic en las casillas **Serial Enumerator** (Censor de serie) y **Serial printer** (Impresora Serie). Luego seleccione **OK**.

Ahora el controlador Virtual COM se ha instalado satisfactoriamente.

(Windows 98 no tiene las casillas de **Serial enumerator** y **Serial printer**)



Anexo 2. Configuración Esclavo Bluetooth

Cuando necesite utilizar RIF-BT10 (adaptador Bluetooth) como Esclavo, configure de la siguiente manera.

1. Marque la configuración del interruptor Dip según el Puerto de comunicación abriendo la tapa de goma.

1-1. RIF-BT10U (USB Bluetooth) : Debe estar todo apagado

1-2. RIF-BT10S (Bluetooth Serie) : 1 y 2 deben estar encendidos

2. Conecte el adaptador Bluetooth al puerto de la PC.

Instale el controlador Virtual COM antes de conectar RIF-BT10U (USB Bluetooth).

(Anexo 1. Instalación del controlador virtual COM)

3. Ejecute BluetoothConfig_V2.x.exe.

4. Seleccione el puerto y luego Configure Adapter (Configurar adaptador).

4-1. RIF-BT10U (USB Bluetooth)

1) Seleccione el puerto virtual que pueda ser marcado en el Device Manager (COM x)

(Anexo 1. Instalación del controlador virtual COM)

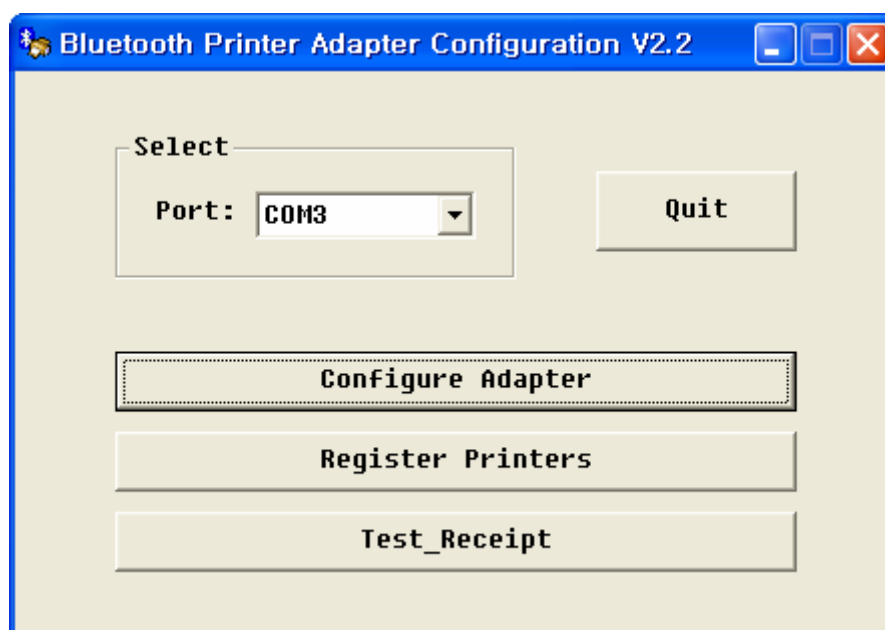
2) Ejemplo: COM3

4-2. RIF-BT10S (Bluetooth Serie)

1) Seleccione el número del puerto COM que esté conectado.

2) Ejemplo: COM1

4-3. Las otras condiciones de comunicación se configuran en forma automática.



5. Configure de la siguiente manera y seleccione **OK**.

- 5-1. Role (Rol): **Slave (Esclavo)** (adaptador para impresora)
- 5-2. Porcentaje de baudio: **19200** (puede ser ajustado de acuerdo con las condiciones del grupo Esclavo)
- 5-3. Flow Control (Control de flujo): **Hardware (RTS/CTS)**
- 5-4. Printer Name (Nombre de la impresora): **SRP-350-1** (Programable pero debe tener menos de 15 caracteres)
- 5-5. Printer Location (Ubicación de la impresora): **Kitchen-Meat** (Programable pero debe tener menos de 12 caracteres)
- 5-6. Print Firmware Information (Información firmware de impresión): **marcar** (Impresión de los datos firmware del adaptador Bluetooth en modo encendido)
- 5-7. Auto Detect Printer Name (Autodetectar nombre de la impresora): **no marcar** (Sólo está disponible cuando la impresora admite un nombre individual)

Configure Adapter

Bluetooth Address: 00:02:78:03:0B:97

Firmware Version: Ver.2.0.1

Role: **Slave (Adapter for Printer)**

Baudrate: **19200**

Flow Control: **Hardware (RTS/CTS)**

Master Configuration

- ☐ Auto Connect To Printers
- ☐ Wait For All Connected

Slave Configuration

Printer Name: **SRP-350-1**

Printer Location: **Kitchen-Meat**

- ☒ Print Firmware Information
- ☐ Auto Detect Printer Name

OK **Cancel**

6. Desconecte el adaptador Bluetooth de la PC.

7. Configure las condiciones del grupo Esclavo de la misma manera y utilícela.

7-1. Cuando la impresora sea utilizada como Esclava.

- 1) Conecte **RIF-BT10F,G** (impresora Bluetooth) a las impresoras Samsung aplicables.
- 2) Configure las condiciones de la impresora tal como una Esclava.
(19200bps, 8 bits de datos, ninguna paridad, 1 bit de stop, control de flujo del hardware)
- 3) Otras impresoras que no formen parte de los tipos de impresoras designadas pueden utilizar Bluetooth con un cable especialmente fabricado en el puerto Serie.

7-2. Cuando la PC sea utilizada como Esclava.

- 1) Conecte **RIF-BT10U** (USB Bluetooth) o **RIF-BT10S** (Bluetooth Serie) a la PC.
- 2) Configure las condiciones de la PC tal como una Esclava.
(19200bps, 8 bits de datos, ninguna paridad, 1 bit de stop, control de flujo del hardware)

Anexo 3. Configuración Maestro Bluetooth

Cuando utilice RIF-BT10 (adaptador Bluetooth) como Maestro, configure de la siguiente manera. Entretanto, el grupo Esclavo debe estar encendido antes de que la configuración sea completada en este momento.

(Anexo 2. Configuración Esclavo Bluetooth)

1. Marque la configuración del interruptor Dip según el Puerto de comunicación abriendo la tapa de goma.

1-1. RIF-BT10U (USB Bluetooth) : Debe estar todo apagado

1-2. RIF-BT10S (Bluetooth Serie) : 1 y 2 deben estar encendidos.

2. Conecte el adaptador Bluetooth al puerto de la PC.

Instale el controlador Virtual COM antes de conectar RIF-BT10U (USB Bluetooth).

(Anexo 1. Instalación del controlador virtual COM)

3. Ejecute BluetoothConfig_V2.x.exe.

4. Seleccione el puerto y Configure Adapter.

4-1. RIF-BT10U (USB Bluetooth)

1) Seleccione el puerto virtual que pueda ser marcado en el Device Manager (COM x)

(Anexo 1. Instalación del controlador virtual COM)

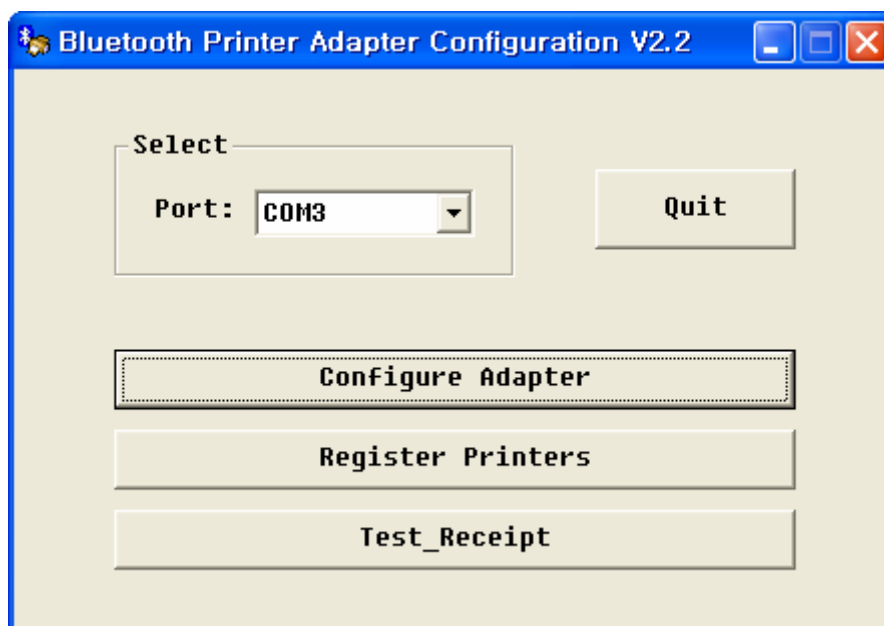
2) Ejemplo: COM3

4-2. RIF-BT10S (Bluetooth Serie)

1) Seleccione el número del puerto COM que esté conectado.

2) Ejemplo: COM1

4-3. Las otras condiciones de comunicación se configuran en forma automática.



5. Configure de la siguiente manera y seleccione **OK**.

5-1. Role (Rol): **Master** (adapter for Terminal) (**Maestro** – adaptador para la terminal)

5-2. Porcentaje de baudio: **19200** (puede ser ajustado de acuerdo con las condiciones del grupo Maestro)

5-3. Flow Control (Control de flujo): **Hardware** (RTS/CTS)

5-4. Auto connect to printers (Autoconectar a impresoras): **no marcar**

1) Desactívela antes de registrar el Esclavo.

2) Al estar activada puede imposibilitar la función de búsqueda del Esclavo.

5-5. Wait for all connected (Esperar hasta que esté todo conectado): **no marcar**

1) Disponible solamente cuando se selecciona **Auto connect to printers**.

2) Continúa transmitiendo hasta que todas las impresoras registradas completan la recepción cuando el Maestro tiene varias impresoras registradas (Esclavos).

Configure Adapter

Bluetooth Address: 00:02:78:03:0B:97

Firmware Version: Ver.2.0.1

Role: Master (Adapter for Terminal)

Baudrate: 19200

Flow Control: Hardware (RTS/CTS)

Master Configuration

☐ Auto Connect To Printers

☐ Wait For All Connected

Slave Configuration

Printer Name:

Printer Location:

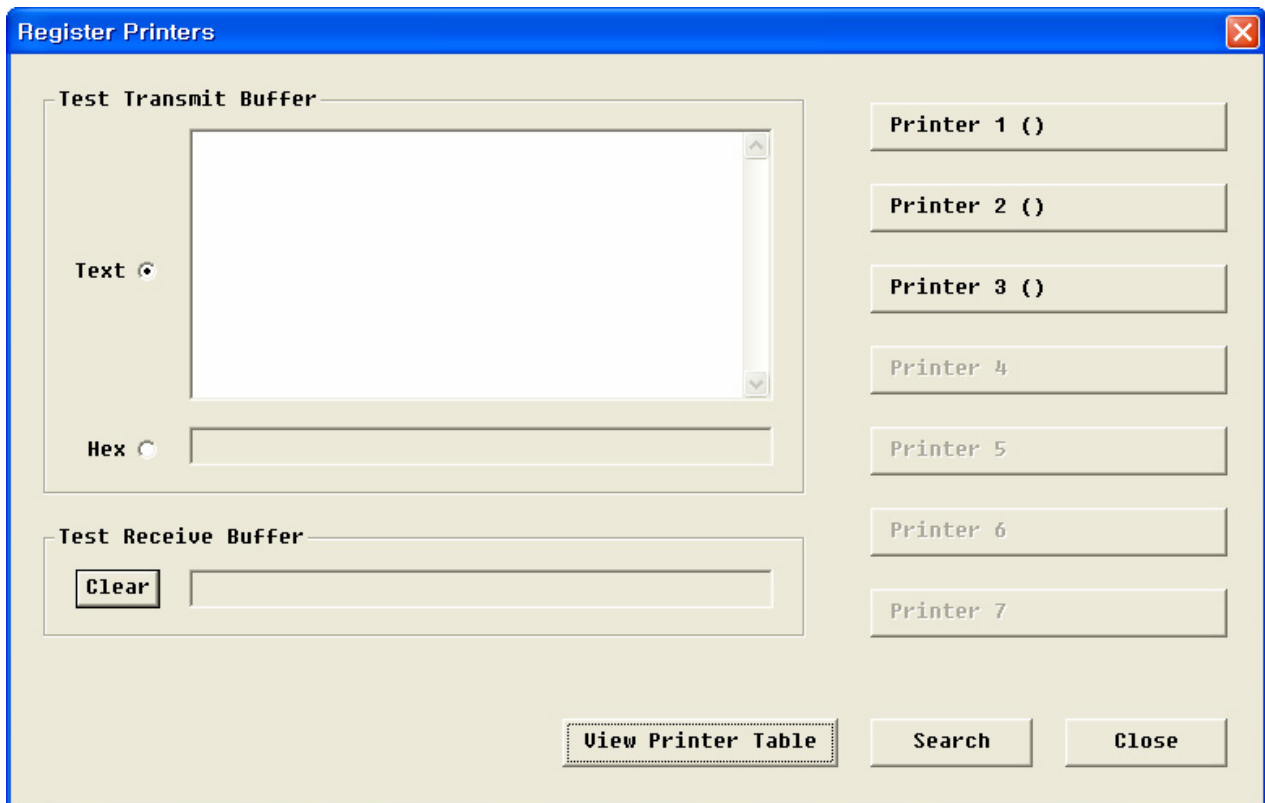
☐ Print Firmware Information

☐ Auto Detect Printer Name

OK Cancel

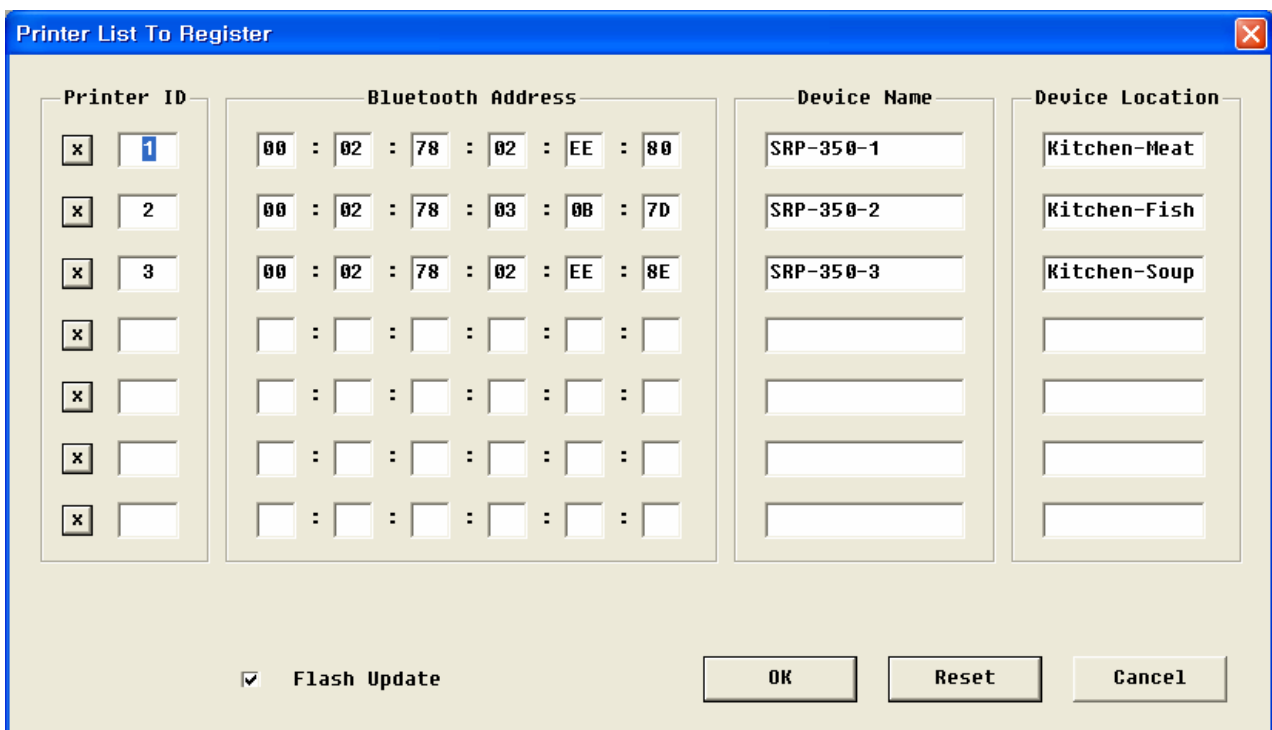
6. Seleccionar **Register Printers** (Impresoras de registro).

7. Seleccionar **Search** (Buscar) (el grupo Esclavo debe estar previamente preparado)



The 'Register Printers' dialog box has a blue title bar and a close button. It contains two main sections for testing buffers. The 'Test Transmit Buffer' section has a 'Text' label with a circular arrow icon and a large text area. The 'Test Receive Buffer' section has a 'Clear' button and a text area. On the right side, there are seven buttons labeled 'Printer 1 ()', 'Printer 2 ()', 'Printer 3 ()', 'Printer 4', 'Printer 5', 'Printer 6', and 'Printer 7'. At the bottom, there are three buttons: 'View Printer Table', 'Search', and 'Close'.

8. Las impresoras (Esclavos) aparecen como se indica abajo y seleccione **OK** (Máx. 7)



The 'Printer List To Register' dialog box has a blue title bar and a close button. It displays a table of printer information. The table has four columns: 'Printer ID', 'Bluetooth Address', 'Device Name', and 'Device Location'. The first three rows are populated with data, and the next four rows are empty. At the bottom, there is a checkbox labeled 'Flash Update' which is checked, and three buttons: 'OK', 'Reset', and 'Cancel'.

Printer ID	Bluetooth Address	Device Name	Device Location
<input checked="" type="checkbox"/> 1	00 : 02 : 78 : 02 : EE : 80	SRP-350-1	Kitchen-Meat
<input checked="" type="checkbox"/> 2	00 : 02 : 78 : 03 : 0B : 7D	SRP-350-2	Kitchen-Fish
<input checked="" type="checkbox"/> 3	00 : 02 : 78 : 02 : EE : 8E	SRP-350-3	Kitchen-Soup
<input checked="" type="checkbox"/>	: : : : :		
<input checked="" type="checkbox"/>	: : : : :		
<input checked="" type="checkbox"/>	: : : : :		
<input checked="" type="checkbox"/>	: : : : :		

9. Seleccione **Close** (Cerrar).

10. Seleccionar **Configure Adapter** (Configurar adaptador) y marque un tic en la casilla de **auto connect to printers** (autoconectar a impresoras).
- 10-1. Se conecta al Esclavo designado en forma automática.
- 10-2. Es para utilizar la misma impresora (Esclavo) al imprimir.
- 10-3. Cuando hay más de 1 impresora (Esclavo), todas imprimen los mismos datos al mismo tiempo.
- 10-4. Ignora a la impresora en el modo apagado.
- 10-5. Si cualquiera de las impresoras registradas (Esclavos) tiene el estado activo (sin papel, bovedilla abierta, búfer completo), espera hasta que este error se reestablezca.
- 10-6. Si no realiza una marca en la casilla de esta función (no marcar), la transmisión de datos no se lleva a cabo. **Se utiliza cuando desea enviar datos a las impresoras designadas y el programa de aplicación de la PC necesita ser modificado para transmitir los datos.**
- (Remítase al **Anexo 4. Prueba de impresión** o "Bluetooth Control Message_V1.x")

Configure Adapter

Bluetooth Address: 00:02:78:03:0B:97

Firmware Version: Ver.2.0.1

Role: Master (Adapter for Terminal)

Baudrate: 19200

Flow Control: Hardware (RTS/CTS)

Master Configuration

☒ Auto Connect To Printers

☐ Wait For All Connected

Slave Configuration

Printer Name:

Printer Location:

☐ Print Firmware Information

☐ Auto Detect Printer Name

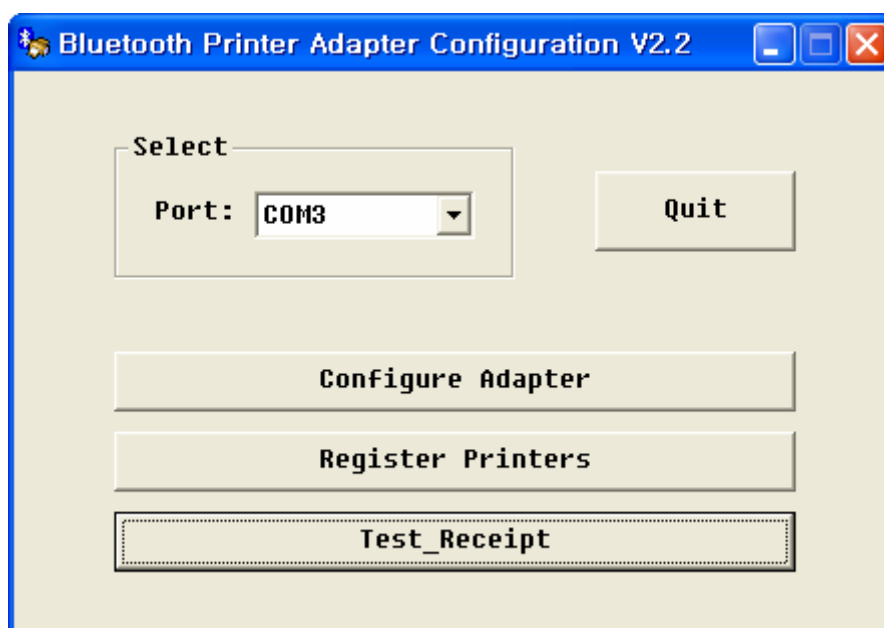
OK Cancel

11. Seleccione **OK** y **Quit** (Salir).
12. Desconecte el adaptador Bluetooth de la PC.
13. Conecte al grupo Maestro (PC o ECR) y configure las condiciones de comunicación antes de utilizarlo.
- 13-1. Se puede conectar **RIF-BT10U** (USB Bluetooth) o **RIF-BT10S** (Bluetooth Serie) a la PC (ECR).
- 13-2. Configure la condición de la PC (ECR) tal como un Maestro (adaptador Bluetooth).
- (19200bps, 8 bits de datos, ninguna paridad, 1 bit de stop, control de flujo del hardware)

Anexo 4. Prueba de impresión

Esta prueba puede realizarse sólo después de que RIF-BT10 (adaptador Bluetooth) es configurado para Maestro y Esclavo. La prueba de funcionamiento se realiza como se indica abajo. (Anexo 2. Configuración Esclavo Bluetooth y Anexo 3. (Configuración Maestro Bluetooth)

1. Encienda el grupo Esclavo (Impresora).
2. Conecte el Maestro al puerto de la PC.
 - 2-1. Instale el controlador Virtual COM para utilizar **RIF-BT10U** (USB Bluetooth).
(Anexo 1. Instalación del controlador virtual COM)
 - 2-2. **Espere aproximadamente 20 segundos** para que el maestro y esclavo Bluetooth se conecten en forma automática.
3. Ejecute **BluetoothConfig_V2.x.exe**.
4. Seleccione el puerto y haga clic en el botón **Test_Receipt** (Confirmación de prueba).
 - 4-1. **RIF-BT10U** (USB Bluetooth)
 - 1) Seleccione el Puerto Virtual (**COM x**) activado en Device Manager (Administrador del dispositivo) (Anexo 1. Instalación del controlador Virtual COM)
 - 2) Ejemplo: COM3
 - 4-2. **RIF-BT10S** (Bluetooth Serie)
 - 1) Seleccione el número del puerto COM que esté conectado.
 - 2) Ejemplo: COM1
 - 4-3. Las otras condiciones de comunicación se configuran en forma automática.



5. Seleccione Menú y haga clic en **Order** (Ordenar). Se imprimirá la confirmación.

5-1. Opción **Auto Connect to Printers** (Autoconectar a impresoras)

1) **Activada**: Se enviarán e imprimirán los mismos datos mediante múltiples impresoras.

2) **No activada**: Solamente la impresora de la cocina recibe los datos según cada Menú.

Este ejemplo es para 7 impresoras instaladas. El menú no se imprime en caso de que no haya impresora.

5-2. Opción **Master address print** (Impresión de dirección maestra)

1) **Activada**: Imprime la dirección MAC del Maestro que ha transmitido los datos.

5-3. Opción **Paper cutting** (Recorte de papel)

1) **Activada**: Recorte de papel.

Test Receipt V2.2

Menu				Order list			Kitchen
Meat	Beef	Pork	Mutton	Description	Q'ty	Price [\$]	<input checked="" type="checkbox"/> Meat
Fish	Salmon	Bluefin tuna	Cuttlefish	Beef	: 1	15.00	<input checked="" type="checkbox"/> Fish
Soup	Vegetables	Tomato	Onion	Salmon	: 1	14.00	<input checked="" type="checkbox"/> Soup
Wine	Vins de Pays	Chateau Latour	Eiswein	Vegetables	: 1	1.00	<input checked="" type="checkbox"/> Wine
Tea	Coffee	Green Tea	Black Tea				<input checked="" type="checkbox"/> Tea
Drink	Cola	Orange Juice	Grape Juice				<input checked="" type="checkbox"/> Drink
Dessert	Ice cream	Pudding	Fruit				<input checked="" type="checkbox"/> Desert
				Total [\$]			30.00

Option

☒ Auto Connect to Printers ☒ Master address print ☒ Paper cutting

Order **Cancel**

6. Sin activar la casilla de la opción **Auto Connect to Printers** , al seleccionar **Order** envía datos a la impresora de la cocina designada según cada Menú. El cuadro debajo describe el caso en que se utilizan 3 impresoras de 7 impresoras opcionales. En caso de que no haya impresora, el Menú no se imprime.

Test Receipt V2.2

Menu				Order list			Kitchen
Meat	Beef	Pork	Mutton	Description	Q'ty	Price [\$]	<input checked="" type="checkbox"/> Meat
Fish	Salmon	Bluefin tuna	Cuttlefish	Beef	: 1	15.00	<input checked="" type="checkbox"/> Fish
Soup	Vegetables	Tomato	Onion	Salmon	: 1	14.00	<input checked="" type="checkbox"/> Soup
Wine	Vins de Pays	Chateau Latour	Eiswein	Vegetables	: 1	1.00	<input type="checkbox"/> Wine
Tea	Coffee	Green Tea	Black Tea				<input type="checkbox"/> Tea
Drink	Cola	Orange Juice	Grape Juice				<input type="checkbox"/> Drink
Dessert	Ice cream	Pudding	Fruit				<input type="checkbox"/> Desert
				Total [\$]			30.00

Option

☐ Auto Connect to Printers ☒ Master address print ☒ Paper cutting

Order **Cancel**

7. Remítase a [BluetoothConfig_V2.x source code](#) (VC++) para modificar el programa de prueba.
8. Cuando utilice el controlador de la impresora, configure el número de puerto COM y condiciones tal como para un Maestro.