

Manual do utilizador do Bluetooth

(RIF-BT10)

Índice

1. O que é o Bluetooth?.....	3
2. Características do adaptador Bluetooth (RIF-BT10).....	4
3. Descrição do produto	5
4. Configuração do sistema	6
5. Definição do “Slave”	8
6. Definição do Master	9
7. Teste de impressão	9
Anexo 1. Instalação do controlador COM virtual	10
Anexo 2. Definição do “Slave” do Bluetooth	13
Anexo 3. Definição do “Master” do Bluetooth	15
Anexo 4. Teste de impressão	19

Informações regulamentares

■ Informações relativas a conformidade com a FCC

Este dispositivo está em conformidade com a secção 15 das normas da FCC. O funcionamento do dispositivo está sujeito às seguintes duas condições:

1. Este dispositivo poderá não provocar interferências prejudiciais.
2. Este dispositivo tem de aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam provocar um funcionamento não pretendido.

■ Informações direccionadas para o utilizador

Este equipamento foi testado e concluiu-se que está em conformidade com os limites para os dispositivos digitais de Classe B, em conformidade com a secção 15 das normas da FCC. Estes limites foram concebidos para disponibilizar uma protecção razoável contra as interferências prejudiciais numa instalação residencial.

Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de frequência de rádio, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode provocar interferências perigosas para as comunicações de rádio.

Contudo, não há qualquer garantia de que a interferência não venha a ocorrer numa instalação específica. Se este equipamento não provocar interferências perigosas na recepção do rádio e televisão, que podem ser determinadas ligando e desligando o equipamento, recomenda-se que o utilizador corrija a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- alterar ou recolocar a antena receptora;
- aumentar o espaço existente entre o equipamento e o receptor;
- ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele no qual o receptor está ligado;
- contactar o fornecedor ou um técnico experiente de rádio/TV para solicitar ajuda.

■ AVISO DA FCC

Este equipamento pode gerar ou utilizar energia de frequência de rádio. As alterações ou modificações realizadas neste equipamento podem provocar interferências perigosas, caso contrário as modificações são expressamente aprovadas no manual de instruções. O utilizador pode perder a autoridade para utilizar este equipamento se for realizada alguma alteração ou modificação não autorizada.

■ Informações relativas à exposição às frequências de rádio:

A(s) antena(s) utilizada(s) por este(s) transmissor(es) têm de ser instalada(s) para disponibilizar uma distância independente de pelo menos 20 cm a partir de todas as pessoas e não pode ser colocada para funcionar conjuntamente com qualquer outra antena ou transmissor.

1. O que é o Bluetooth?

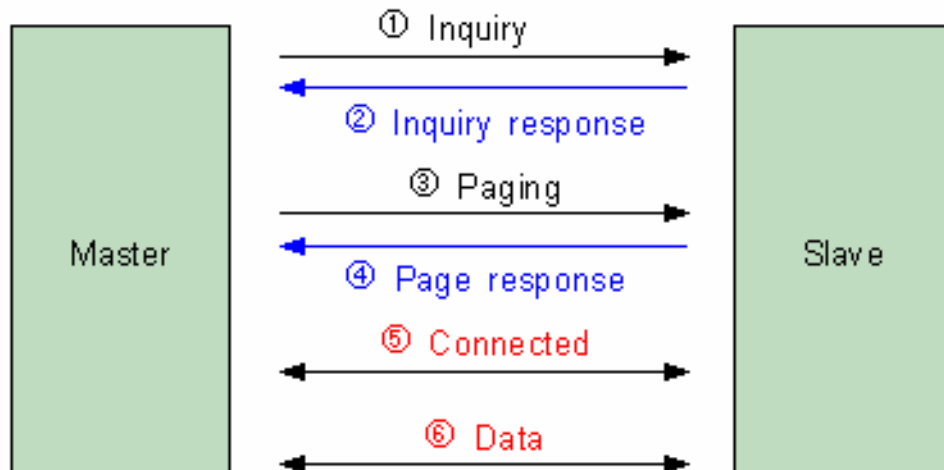
1-1. Descrição do Bluetooth

- 1) Objectivo da tecnologia Bluetooth: alcançar uma comunicação sem fios a uma distância curta, com um consumo de energia baixo, fiabilidade elevada e custo mais baixo.
- 2) Frequência: Banda ISM ("Industrial, Scientific, Medical"- Industrial, Científica, Médica) independente de uma aprovação governamental para utilização
 - ▶ 79 canais com frequências compreendidas entre 2,400 e 2,4835 Ghz
 - ▶ 23 canais com frequências compreendidas entre 2,4465 e 2,4835 Ghz (França)

[RIF-BT10: 79 canais com frequências compreendidas entre 2,400 e 2,4835 Ghz]
- 3) Velocidade de transmissão: 1 Mbps (V1.1)
- 4) Saída de transmissão: 1 mW (10 m, Classe 2), 2,5 mW (20 m, Classe 2) e 100 mW (100 m, Classe 1)
[RIF-BT10: Classe 1 (100 m)]
- 5) Configuração da rede: consiste no "Master", "Slave" e máxima quantidade de "Slave" em conjugação simultânea com um "Master" é de 7 ea.
- 6) Fiabilidade: A norma FHSS ("Frequency Hopping Spread Spectrum") garante a ligação estável em conformidade com as circunstâncias de ruído relativamente elevadas.
- 7) Aviso: não se recomenda a utilização da ligação Bluetooth na configuração do sistema Fiscal POS.

1-2. Funcionamento do Bluetooth:

- 1) O "Master" procura o "Slave" instalado (Inquérito) e o "Slave" transmite informações próprias para o "Master".
- 2) A ligação é realizada quando as informações do "Master" e do "Slave" coincidem uma com a outra. Ficam desta forma prontos para a transmissão de dados.
- 3) A ligação pode ser mantida para a transmissão de dados permanentemente (abaixo dos números 5) ou pode ser mantida apenas quando é necessário realizar um fluxo independente do inquérito através da transmissão de dados (abaixo dos números 1 a 6).
- 4) Um "Master" pode controlar até 7 "Slaves" em ligação simultânea. Um "Slave" ligado não pode ser controlado por 2 "Masters".




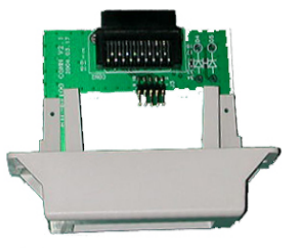



2. Características do adaptador Bluetooth (RIF-BT10)

- 2-1. Um software relativo à impressora do protocolo Bluetooth é guardado no flash da MCU ("Multipoint Controll Unit"- Unidade de controlo múltiplo) do adaptador Bluetooth). Permite a realização de uma ligação simples de execução da definição.
- 2-2. Podem ser configuradas um máximo de 7 impressoras em linha a uma distância máxima de 100 m umas das outras. (Classe 1)
- 2-3. As definições do "Master" e do "Slave" podem ser realizadas apenas através da ferramenta de software disponibilizada (BluetoothConfig_V2.x.exe) e as informações em anexo suportam o desenvolvimento do programa da aplicação (código da fonte do programa da aplicação VC++).
- 2-4. As portas de comunicação USB, RS-232C e UART 3estão disponíveis. No caso da porta USB, pode utilizar a mesma porta série do programa da aplicação instalada através da utilização do controlador COM virtual.
- 2-5. Para a ligação RS-232C, pode utilizar um adaptador externo (5 V DC) ou o pino número 9 para alimentar o adaptador Bluetooth. O pino 9 tem a capacidade para disponibilizar a energia do anfitrião para o adaptador.
- 2-6. Quando desenvolve um programa de aplicação POS baseado no adaptador Bluetooth (RIF-BT10), consulte a mensagem de controlo dedicado disponibilizada ("Bluetooth control message_V1.x").
- 2-7. O adaptador Bluetooth RIF-BT10 dispõe de comutadores DIP com uma tampa em borracha.
- Os comutadores DIP tem de estar activados para a ligação série.2-8. Especificações gerais

Itens	Especificações
Nome do modelo	RIF-BT10 (adaptador Bluetooth)
Porta da interface	USB, RS-232C e UART
Definição do comutador DIP do adaptador RIF-BT10 (1, 2, 3, 4)	RIF-BT10U ("Master" e ligação USB): todos desactivados RIF-BT10S ("Master", ligação série): 1 e 2 activados RIF-BT10F,G ("Slave", ligação à impressora Bluetooth): todos desactivados
Modelos da impressora aplicáveis	RIF-BT10F: SRP-350, SRP-350plus, SRP-270 e SRP-370 RIF-BT10G: SRP-275
Controlo do fluxo (RS-232C ou UART)	Hardware (RTS/CTS)
Velocidade de transmissão (bps)	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400
Suporte do controlador virtual	Suporte do controlador COM virtual
Suporte das mensagens de controlo	Dedicado para o programador do programa de aplicações
Alimentação	DC 5 V/150 mA - USB: alimentação do bus USB - RS-232C: Adaptador ou pino 9 da porta RS-232C - UART: Alimentação da impressora
Versão do núcleo do Bluetooth	V1.1
Frequência	Entre 2,400 e 2,4835 Ghz (79 canais)
Distância de funcionamento (carregado aberto)	Distância máxima de 100 m (Classe 1)
Suporte de rede ("Master": "Slave")	- Ligação múltipla = N:7 (N máximo= infinito) - Impressão simultânea = 1:n (N máximo= 7)
Suporte do perfil de impressão	- SPP ("Serial Port Profile"- Perfil da Porta Série) - HCRP ("Hardcopy Cable Replacement Profile"- Perfil de Substituição do Cabo Para as Cópias em Papel)
Dimensões (L x C x A)	70 x 45 x 11 mm
Buffer Rx/Tx	Buffer Rx: 1024 bytes, buffer Tx 512 bytes

3. Descrição do produto

3-1. Descrição do hardware

				
Adaptador Bluetooth O mesmo para o "Master" e para o "Slave"	Suporte de montagem para impressoras "Slave"	Cabo USB	Cabo série	Adaptador DC de 5 V Para série
RIF-BT10	RIF-BT10C (Para SRP-350/350plus/270/370) RIF-BT10D (Para SRP-275)	Cable_USB_BT	Cable_série_BT	Adaptador_BT

3-2. Software

- 1) Controlador da porta série virtual USB para o Windows 2000 e XP: [VirtualCOM_V9052154](#)
- 2) Programa de configuração do sistema Bluetooth: [BluetoothConfig_V2.x](#)
- 3) Mensagem de controlo para o programador de aplicações POS: [Bluetooth Control Message_V1.x](#)

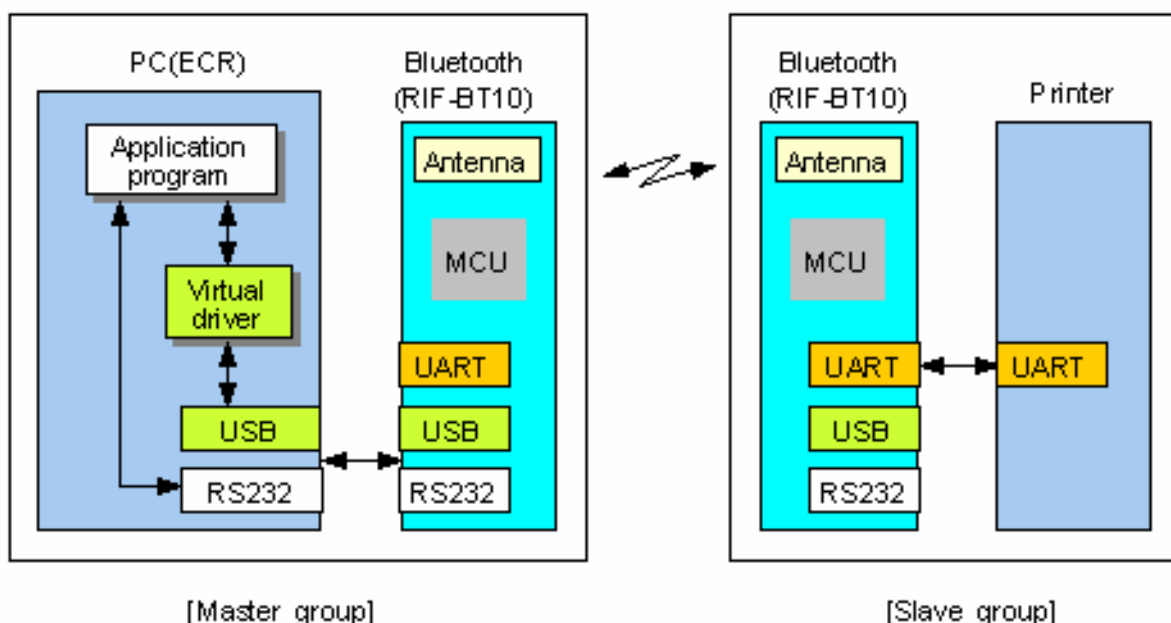
3-3. Nome do modelo (referência)

		
Definição dos comutadores DIP: todos desactivados	Definição dos comutadores DIP: todos desactivados	Definição dos comutadores DIP: 1 e 2 activados
Impressora Bluetooth	USB Bluetooth	Bluetooth série
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 + cabo_USB_BT)	RIF-BT10S (RIF-BT10 + cabo_série_BT) (Opção do adaptador_BT)

4. Configuração do sistema

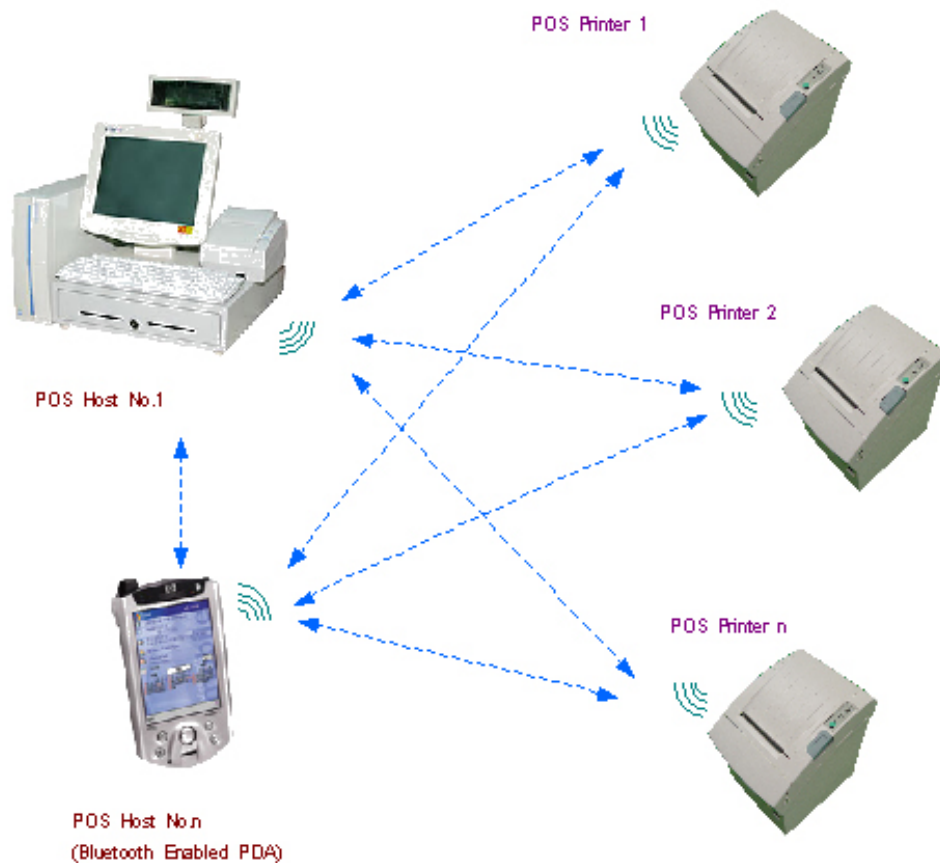
4-1. Configuração do “Master” e do “Slave”

- 1) O adaptador Bluetooth para PC ou ECR torna-se “Master”. O adaptador Bluetooth para a impressora torna-se “Slave”.
- 2) Quando utiliza a porta USB do PC, instale o controlador COM virtual para utilizar a mesma porta série do programa de aplicações instalado.
- 3) Quando utilize a porta RS-232C do PC, utilize o adaptador de alimentação (5 V DC) para disponibilizar energia para o módulo do Bluetooth.
O adaptador de alimentação está incluído no nome do modelo RIF-BT10S.
- 4) A velocidade de transmissão (bps) no grupo “Master” tem de ser a mesma.
(bps da porta COM do programa de aplicações = bps do controlador virtual = bps do adaptador Bluetooth (RIF-BT10))
- 5) A velocidade de transmissão no grupo “Slave” tem de ser a mesma.
(bps do adaptador Bluetooth (RIF-BT10) = bps da impressora)
- 6) A velocidade de transmissão do grupo “Master” e do grupo “Slave” pode ser diferente, mas recomenda-se que seja harmonizada para obter um desempenho melhor.
- 7) Se a impressora utilize a porta RS-232C e não encaixa no suporte de montagem Bluetooth, pode-se utilizar em vez disso um cabo feito propositadamente para realizar a ligação.
- 8) Pode se ligar um “Master” Bluetooth ligado ao “Slave” até um máximo de 7.



4-2. Configuração das aplicações




- 1) PC ("Master": N) e impressora ("Slave": n) tem N: ligação n (N máximo= infinito, máximo n = 7)
- 2) Um "Master" pode enviar os mesmos dados para as impressoras até um máximo de 7 ea.
- 3) O "Master" pode enviar apenas dados para a impressora seleccionada após ter procurado pelos dados instalados.
(Consulte a mensagem "Bluetooth control message_V1.x" para o programador do programa de aplicações)
- 4) Qualquer equipamento com a função Bluetooth implementada, como por exemplo o PDA Bluetooth utiliza a impressora Bluetooth.



Host : Printer = n : n

5. Definição do “Slave”

Para a definição do “Slave”, consulte a descrição abaixo.

		
Definição dos comutadores DIP: todos desactivados	Definição dos comutadores DIP: todos desactivados	Definição dos comutadores DIP: 1 e 2 activados
Impressora Bluetooth	USB Bluetooth	Bluetooth série
RIF-BT10F (RIF-BT10 + RIF-BT10C) RIF-BT10G (RIF-BT10 + RIF-BT10D)	RIF-BT10U (RIF-BT10 + cabo_USB_BT)	RIF-BT10S (RIF-BT10 + cabo_série_BT) (Opção do adaptador_BT)

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

- 1) O adaptador Bluetooth (RIF-BT10) é definido como “Slave” na fábrica e não é necessária nenhuma definição adicional.
(19200 bps, 8 bits de dados, sem paridade, 1 bit de paragem, controlo de fluxo do hardware)
- 2) Ligue-o à impressora e defina as mesmas condições de comunicação da impressora e do adaptador Bluetooth.
(Consulte o manual do utilizador da impressora para as definições da impressora)
- 3) Se necessitar de alterar uma predefinição, destaque o adaptador Bluetooth (RIF-BT10) do suporte de montagem Bluetooth (RIF-BT10F,G). A seguir, mude por ligação para PC com o cabo USB (cabo_USB_BT) ou cabo série (cabo_série_BT).
(Consulte a definição do “Slave” RIF-BT10U ou RIF-BT10S)

5-2. RIF-BT10U (Bluetooth USB)

Se pretende ligar o RIF-BT10U (Bluetooth USB) ao PC e utilizá-lo como “Slave”, realize a definição como abaixo indicado.

Primeiro, instale o controlador COM virtual USB (Anexo 1. Instalação do controlador COM virtual).




Segundo, defina as condições de comunicação do “Slave” (Anexo 2. Definição do “Slave” Bluetooth).

5-3. RIF-BT10S (Bluetooth série)

Se pretende ligar o RIF-BT10S (Bluetooth série) ao PC ou à impressora e utilizá-lo como “Slave”, defina as condições de comunicação do “Slave” (Anexo 2. Definição do “Slave” do Bluetooth).

6. Definição do Master

Para a definição do "Master", consulte a descrição abaixo.

 <p>Definição dos comutadores DIP: todos desactivados</p>	 <p>Definição dos comutadores DIP: todos desactivados</p>	 <p>Definição dos comutadores DIP: 1 e 2 activados</p>
Impressora Bluetooth	Bluetooth USB	Bluetooth série
RIF-BT10F (RIF-BT10 + RIF-BT10C) RIF-BT10G (RIF-BT10 + RIF-BT10D)	RIF-BT10U (RIF-BT10 + cabo_USB_BT)	RIF-BT10S (RIF-BT10 + cabo_série_BT) (Opção do adaptador_BT)

6-1. RIF-BT10F,G (impressora Bluetooth)

Separe o adaptador Bluetooth (RIF-BT10) do RIF-BT10F,G (impressora Bluetooth) e utilize o cabo USB (cabo_USB_BT) ou o cabo série (cabo_série_BT).

(Consulte a definição do "Master" RIF-BT10U ou RIF-BT10S)

6-2. RIF-BT10U (Bluetooth USB)

Primeiro, instale o controlador COM virtual USB (Anexo 1. Instalação do controlador COM virtual).

Segundo, defina as condições de comunicação do "Master" (Anexo 3. Definição do "Master" do Bluetooth).

6-3. RIF-BT10S (Bluetooth série)

Defina as condições de comunicação do "Master" (Anexo 3. Definição do "Master" do Bluetooth).

7. Teste de impressão

Teste o sistema do Bluetooth através da utilização da opção de impressão do recibo do BluetoothConfig_V2.x e pode desenvolver o programa de aplicações bastando modificar o código fonte.

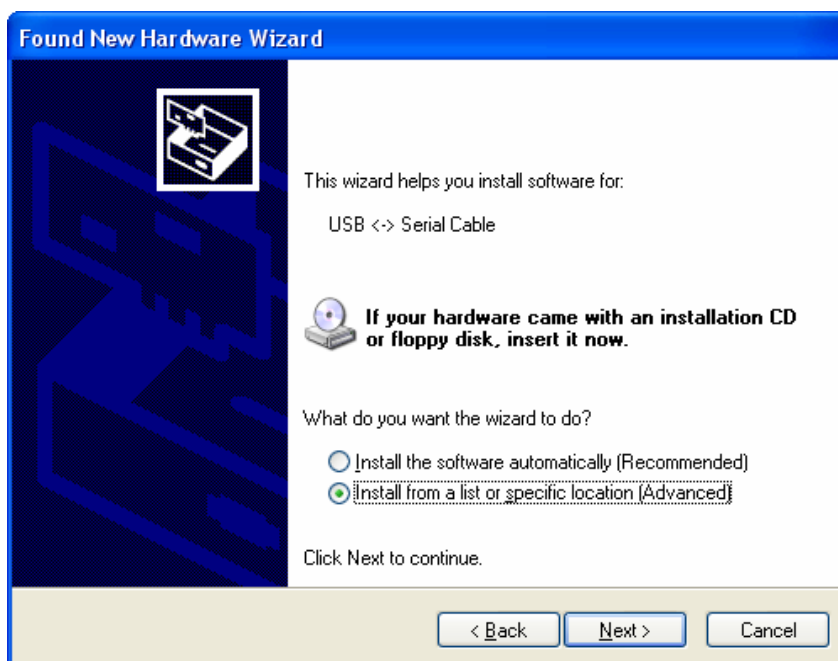
(Anexo 4. Teste de impressão)

Anexo 1. Instalação do controlador COM virtual

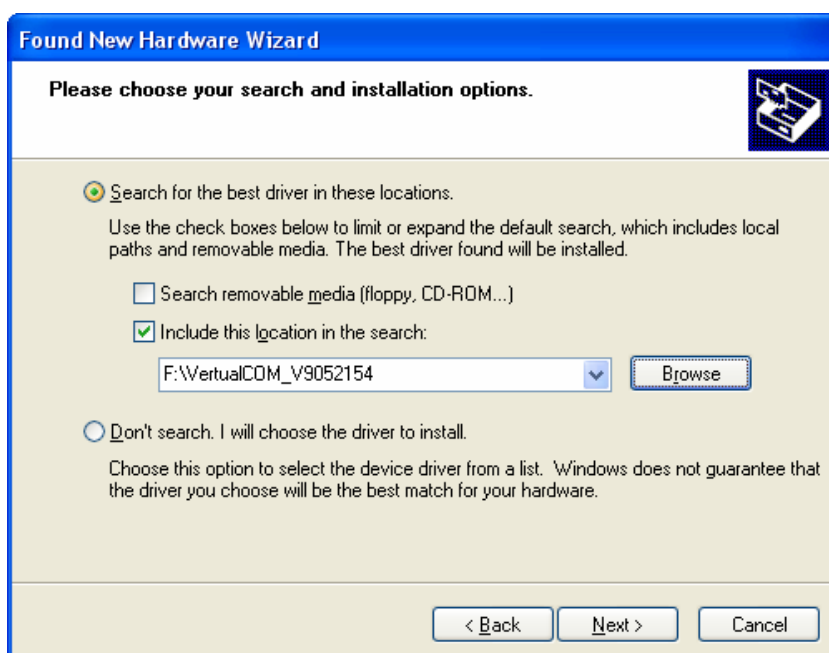
O PC necessita de instalação do software quando este detecta novo hardware ligado na porta USB.

Primeiro, ligue o RIF-BT10U (Bluetooth USB) à porta USB do PC e o software de instalação e, de seguida, defina as condições como abaixo indicado.

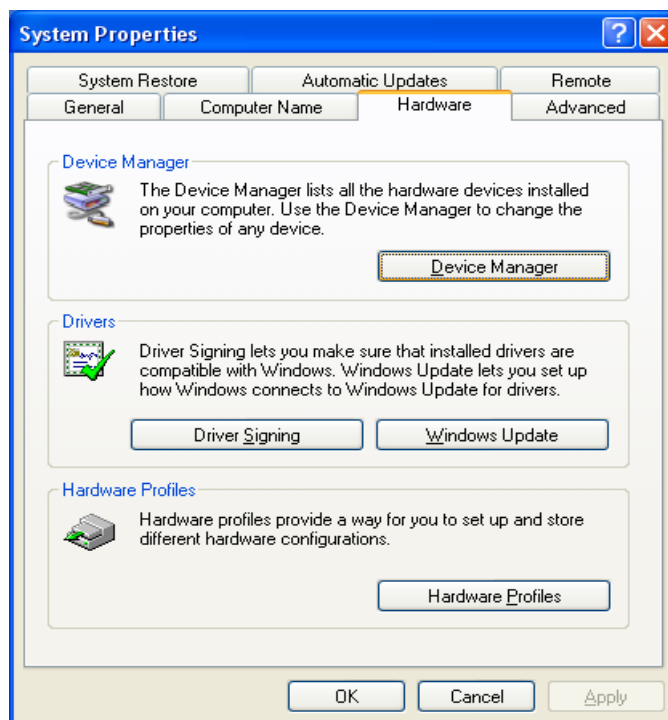
1. Ligue o **RIF-BT10U** (Bluetooth USB) à porta USB do PC. Aparece a mensagem **Found New Hardware** (Novo hardware encontrado).
2. Seccione **Install from a list or specific location (Advanced)** (Instalar a partir de uma lista ou localização específica (Avançada)).



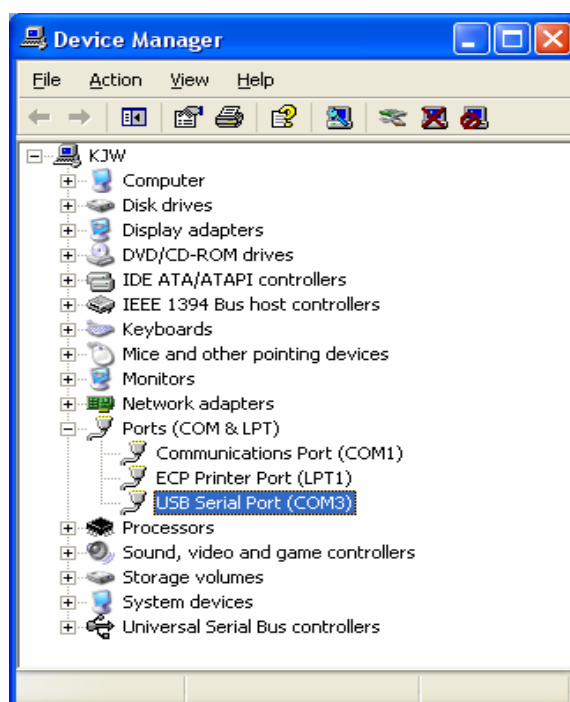
3. Seccione a localização **VirtualCOM_V9052154**, clicando em **Browse** (Procurar) e, de seguida, seleccionando **Next**.



4. A mensagem **Found New Hardware (USB Serial Port)** (Novo hardware encontrado) (Porta série USB) aparece de novo no canto inferior direito do PC quando a operação é concluída.
5. Repita os passos 1 a 3 de novo no **Found New Hardware Wizard** (Assistente de novo hardware encontrado). A instalação é realizada duas vezes.
6. Abra o **Device Manager** (Gestor de dispositivos) (Start (Iniciar) > Control Panel (Painel de controlo) > System (Sistema) > Hardware > Device Manager (Gestor de dispositivo))



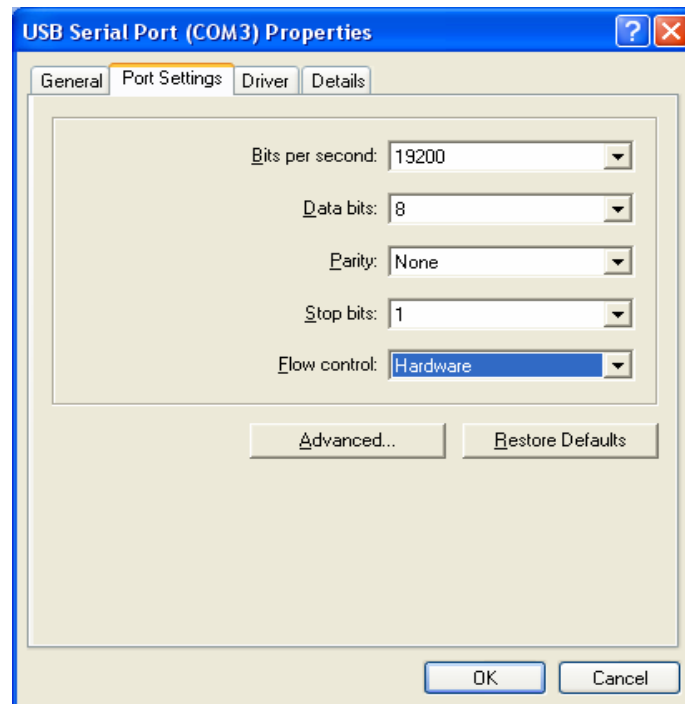
7. Selecione **USB Serial Port(COM x)** (Porta série USB) (COM NX) e clique no botão direito do rato. De seguida, selecione **Properties** (Propriedades).
A porta COM é numerada automaticamente e varia das condições de ocupação da porta do PC.



8. Defina as condições de comunicação série e seleccione **Advanced** (Avançadas).

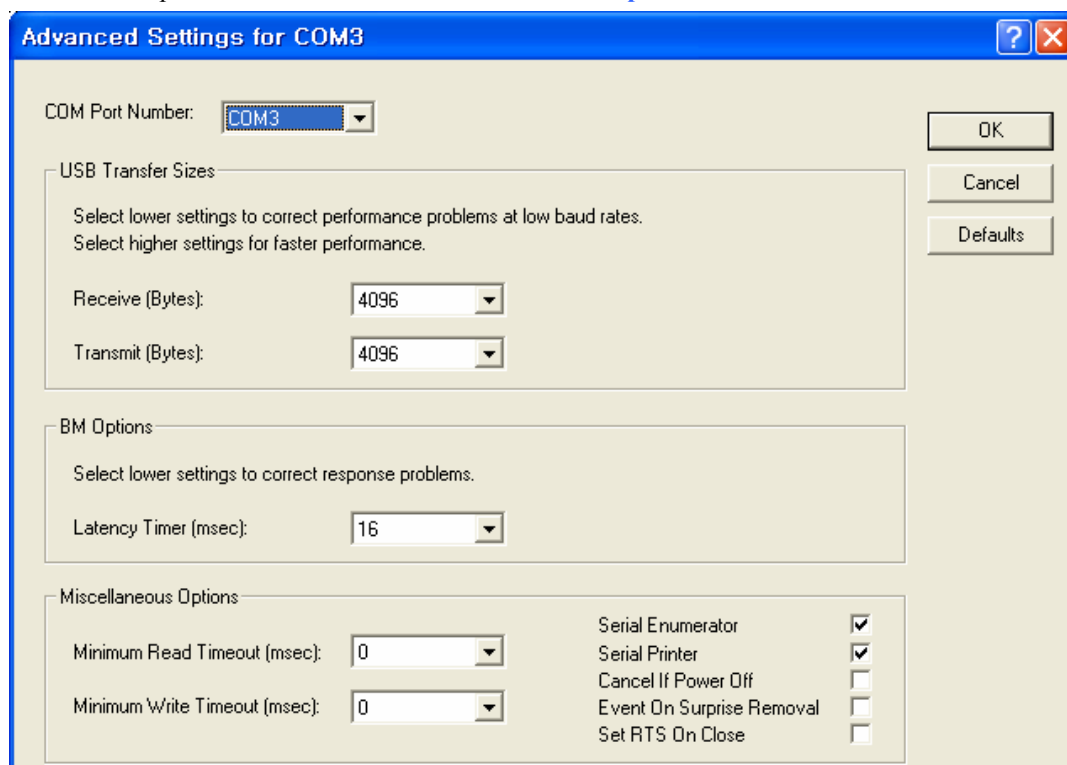
8-1. As condições série predefinidas são 19200 bps, 8 bits de dados, sem paridade e controlo do fluxo do hardware.

8-2. Estas condições têm de ser as mesmas da definição “Master” e da definição série do programa de aplicações.



9. Marque as caixas **Serial Enumerator** (Enumerador série) e **Serial printer** (Impressora série). De seguida, seleccione **OK**. Desta forma o controlador COM virtual foi instalado com sucesso.

(O Windows 98 não dispõe das caixas **Serial enumerator** e **Serial printer**)



Anexo 2. Definição do “Slave” do Bluetooth

Quando necessitar de utilizar o RIF-BT10 (adaptador Bluetooth) como “Slave”, defina-o como abaixo.

1. Abra a tampa em borracha para verificar a definição do comutador DIP por porta de comunicação.

1-1. RIF-BT10U (Bluetooth USB): têm de estar todos desactivados

1-2. RIF-BT10S (Bluetooth série): 1 e 2 têm de estar activados

2. Ligue o adaptador Bluetooth à porta do PC.

Instale o controlador COM virtual antes de ligar o RIF-BT10U (Bluetooth USB).

(Anexo 1. Instalação do controlador COM virtual)

3. Execute o BluetoothConfig_V2.x.exe.

4. Seleccione **Port** e, de seguida, seleccione **Configure Adapter** (Configurar adaptador).

4-1. RIF-BT10U (Bluetooth USB)

1) Seleccione a porta virtual que pode ser marcada em **Device Manager (COM x)**

(Anexo 1. Instalação do controlador COM virtual)

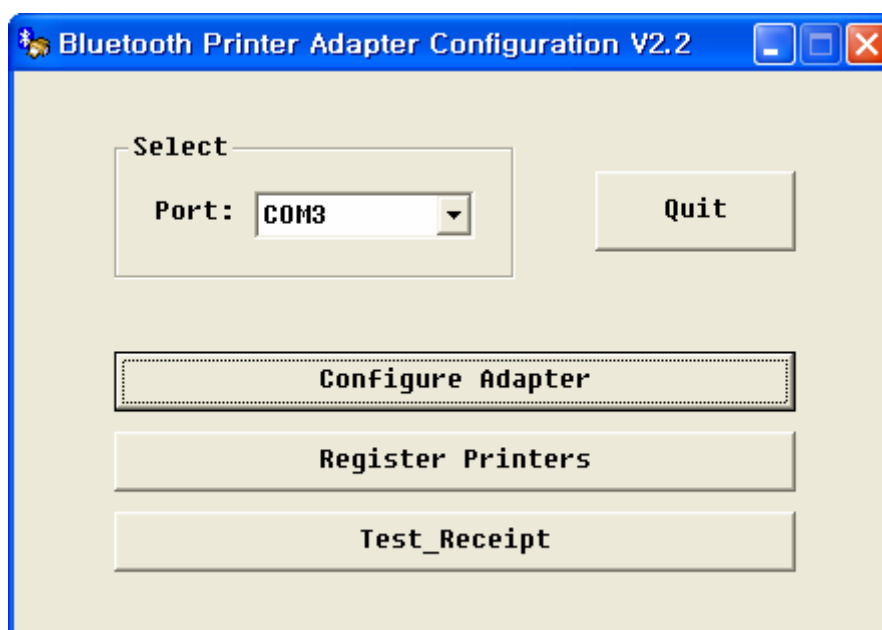
2) Exemplo: COM3

4-2. RIF-BT10S (Bluetooth série)

1) Seleccione o número da porta COM na ligação.

2) Exemplo: COM1

4-3. As outras condições de comunicação são definidas automaticamente.



5. Defina como abaixo indicado e seleccione **OK**.

5-1. "Role" (Função): **Slave** (adaptador para a impressora)

5-2. "Baud rate" (Velocidade de transmissão): **19200** (Pode ser ajustada de acordo com as condições do grupo "Slave")

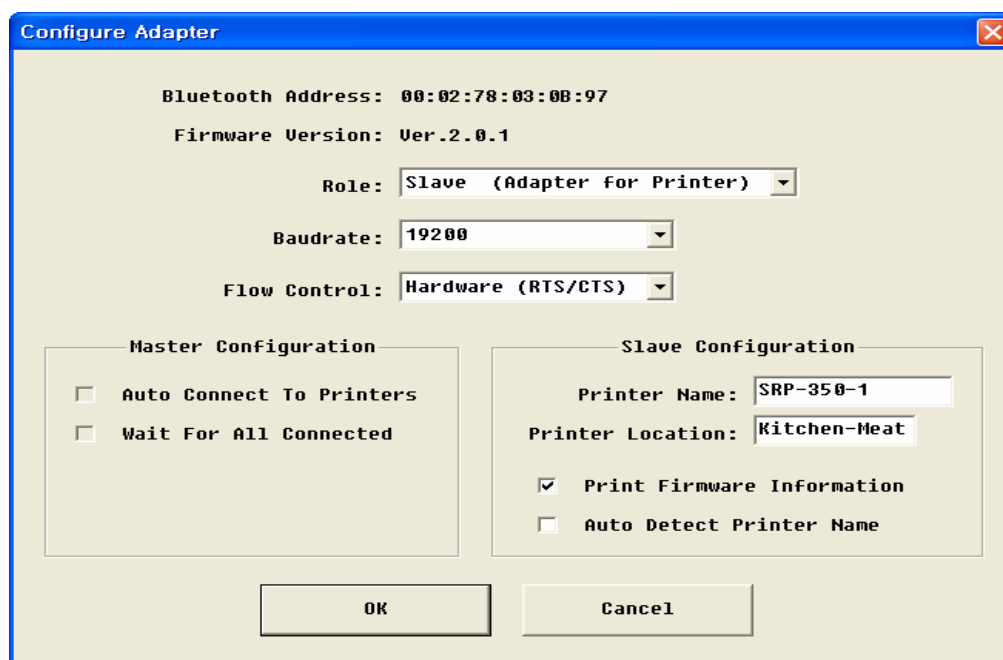
5-3. "Flow Control" (Controlo do fluxo): **Hardware** (RTS/CTS)

5-4. "Printer Name" (Nome da impressora): **SRP-350-1** (programável mas tem de ter menos do que 15 caracteres)

5-5. "Printer Location" (Localização da impressora): **Kitchen-Meat** (programável mas tem de ter menos do que 12 caracteres)

5-6. "Print Firmware Information" (Informações relativas ao firmware de impressão): **marcar** (Impressão dos dados do firmware do adaptador Bluetooth no arranque)

5-7. "Auto Detect Printer Name" (Nome da impressora detectada automaticamente): **não marcar** (disponível apenas quando a impressora suporta um nome individual)



6. Retire o adaptador Bluetooth do PC.

7. Defina as mesmas condições e utilização do grupo "Slave".

7-1. Quando a impressora for utilizada como "Slave":

1) Ligue o **RIF-BT10F,G** (impressora Bluetooth) às impressoras Samsung aplicáveis.

2) Defina as condições da impressora tal como no "Slave".

(19200 bps, 8 bits de dados, sem paridade, 1 bit de paragem e controlo de fluxo do hardware)

3) Outras impressoras para além dos tipos de impressoras designadas podem utilizar Bluetooth com um cabo especificamente concebido na porta série.

7-2. Quando o PC for utilizado como "Slave":

1) Ligue o **RIF-BT10U** (Bluetooth USB) ou o **RIF-BT10S** (Bluetooth série) ao PC.

2) Defina as condições do PC tal como no "Slave".

(19200 bps, 8 bits de dados, sem paridade, 1 bit de paragem e controlo de fluxo do hardware)

Anexo 3. Definição do “Master” do Bluetooth

Quando utilizar o RIF-BT10 (adaptador Bluetooth) como “Master”, defina como abaixo. Entretanto o grupo “Slave” tem de ser alimentado após a definição estar concluída. (Anexo 2. Definição do “Slave” do Bluetooth)

1. Verifique a definição do comutador DIP por porta de comunicação abrindo a tampa em borracha.

1-1. RIF-BT10U (Bluetooth USB): têm de estar todos desactivados.

1-2. RIF-BT10S (Bluetooth série): 1 e 2 têm de estar activados.

2. Ligue o adaptador Bluetooth à porta do PC.

Instale o controlador COM virtual antes de ligar o RIF-BT10U (Bluetooth USB).

(Anexo 1. Instalação do controlador COM virtual)

3. Execute BluetoothConfig_V2.x.exe.

4. Seleccione Port e, de seguida, Configure Adapter.

4-1. RIF-BT10U (Bluetooth USB)

1) Seleccione a porta virtual que pode ser marcada em Device Manager (COM x)

(Anexo 1. Instalação do controlador COM virtual)

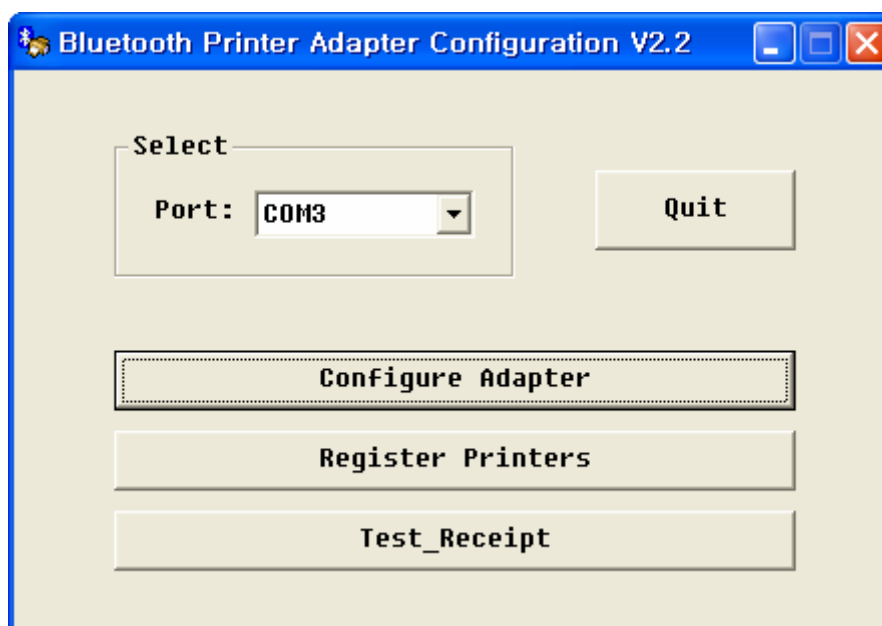
2) Exemplo: COM3

4-2. RIF-BT10S (Bluetooth série)

1) Seleccione o número da porta COM na ligação.

2) Exemplo: COM1

4-3. As outras condições de comunicação são definidas automaticamente.



5. Defina como abaixo e seleccione **OK**.

5-1. "Role" (Função): **Master** (adapter for Terminal)

5-2. "Baud rate" (Velocidade de transmissão): **19200** (Pode ser ajustada de acordo com as condições do grupo "Master")

5-3. "Flow Control" (Controlo do fluxo): **Hardware** (RTS/CTS)

5-4. "Auto connect to printers" (Ligar automaticamente às impressoras): **não marcar**

1) Desactive esta opção antes de registrar o "Slave".

2) Se marcar esta opção pode prejudicar a função de procura do "Slave".

5-5. "Wait for all connected" (Esperar por todos ligados): **não marcar**

1) Disponível apenas quando a opção **Auto connect to printers** está seleccionada.

2) Continua a transmitir até quando todas as impressoras registradas concluírem a recepção, ou seja quando o "Master" tiver diversas impressoras registradas ("Slave").

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. Seleccione **Register Printers** (Registrar impressoras).

7. Seleccione **Search** (O grupo “Slave” tem de estar preparado previamente)

Register Printers

Test Transmit Buffer

Text

Hex

Test Receive Buffer

Printer 1 ()

Printer 2 ()

Printer 3 ()

Printer 4

Printer 5

Printer 6

Printer 7

8. Aparece a caixa de diálogo **Printer List To Register** (Lista de impressoras para registrar) como abaixo indicado e, de seguida, seleccione **OK** (máximo de 7)

Printer List To Register

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 type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

☒ Flash Update

9. Seleccione **Close**.

10. Seleccione **Configure Adapter** e marque a caixa **Auto Connect to Printers** (Ligação automática às impressoras).

10-1. Liga-se automaticamente ao “Slave” designado.

10-2. Destina-se a utilizar a mesma impressora (“Slave”) na impressão.

10-3. Quando houver mais do que 1 impressora (“Slave”), todas as impressoras imprimem simultaneamente os mesmos dados.

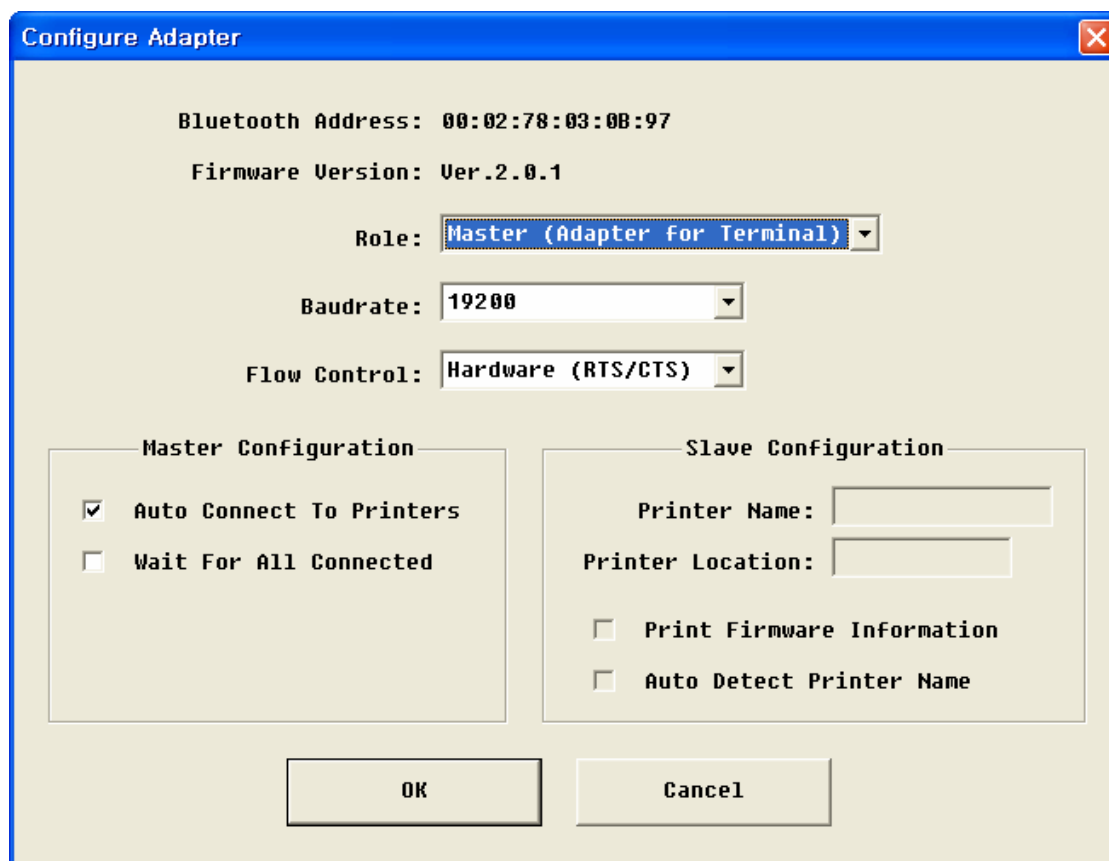
10-4. A impressora é ignorada no modo de corte da alimentação.

10-5. Se alguma das impressoras registradas (“Slave”) estiver ocupada (sem papel, a tampa aberta e o buffer cheio), aguarda até que este erro recupere.

10-6. Não é realizada a transmissão de dados, se esta caixa de função não estiver marcada.

Esta caixa de função é utilizada para enviar dados para as impressoras pretendidas e programas de aplicações do PC que necessitam de ser modificados para transmitir dados.

(Consulte os tópicos [Anexo 4. Teste de impressão](#) ou [Bluetooth Control Message_V1.x](#))



11. Seleccione **OK** e saia.

12. Retire o adaptador Bluetooth do PC.

13. Ligue ao grupo “Master” (PC ou ECR) e defina as condições de comunicação antes de utilizar o dispositivo.

13-1. O **RIF-BT10U** (Bluetooth USB) ou o **RIF-BT10S** (Bluetooth série) pode ser ligado ao PC (ECR).

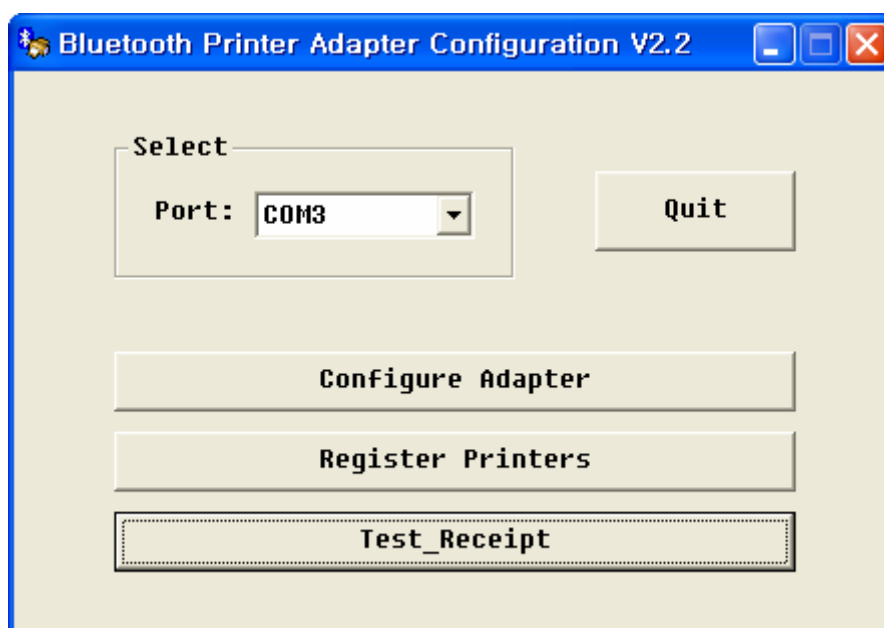
13-2. Defina a condição do PC (ECR) da mesma forma do que o “Master” (adaptador Bluetooth).

(19200 bps, 8 bits de dados, sem paridade, 1 bit de paragem e controlo de fluxo do hardware)

Anexo 4. Teste de impressão

Este teste apenas pode ser realizado quando o RIF-BT10 (adaptador Bluetooth) está definido para "Master" e "Slave". O teste de funcionamento é realizado como abaixo indicado. (Anexo 2. Anexo e definição do "Slave" do Bluetooth e Anexo 3. Definição do "Master" do Bluetooth)

1. Active o grupo "Slave" (impressora).
2. Ligue o "Master" à porta do PC.
 - 2-1. Instale o controlador COM virtual antes de ligar o RIF-BT10U (Bluetooth USB).
(Anexo 1. Instalação do controlador COM virtual)
 - 2-2. **Aguarde aproximadamente 20 segundos** para o "Master" e o "Slave" do Bluetooth serem ligados automaticamente.
3. Execute BluetoothConfig_V2.x.exe.
4. Seleccione **Port** e clique no botão **Test_Receipt** (Testar recibo)
 - 4-1. RIF-BT10U (Bluetooth USB)
 - 1) Seleccione **Virtual port (COM x)**, opção marcada em **Device Manager** (Anexo 1. Instalação do controlador COM virtual)
 - 2) Exemplo: COM3
 - 4-2. RIF-BT10S (Bluetooth série)
 - 1) Seleccione o número da porta COM na ligação.
 - 2) Exemplo: COM1
 - 4-3. As outras condições de comunicação são definidas automaticamente.



5. Seleccione **Menu** e clique em **Order** (Executar). O recibo será impresso.

5-1. Opção **Auto Connect to Printers** (Ligação automática às impressoras)

- 1) Marcada: **Alguns dados serão enviados e impressos por diversas impressoras.**
- 2) Sem marcação: **Apenas a impressora Kitchen recebe os dados por cada menu.**

Este exemplo é para 7 impressoras instaladas. O menu não é impresso se a impressora não estar activa.

5-2. Opção **Master address print** (Imprimir endereço master)

- 1) Marcada: Imprime o endereço MAC do "Master" que transmitiu os dados.

5-3. Opção **Paper cutting**

- 1) Marcada: corte do 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. Sem marcar a caixa da opção **Auto Connect to Printers** , seleccione **Order** para enviar dados para a

impressora Kitchen designada, como para cada menu. A imagem abaixo é o caso de 3 impressoras que estão a ser utilizadas numa opção de 7 impressoras no total. O menu não é impresso, se a impressora não estiver activa.

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. Consulte [BluetoothConfig_V2.x source code](#) (VC++) para modificar o programa de teste.

8. Quando utilizar o controlador da impressora, defina as mesmas condições para o número da porta COM e do "Master".