
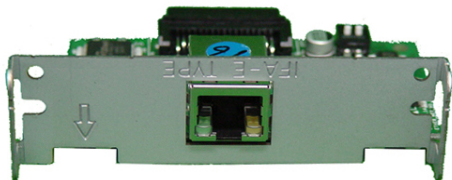

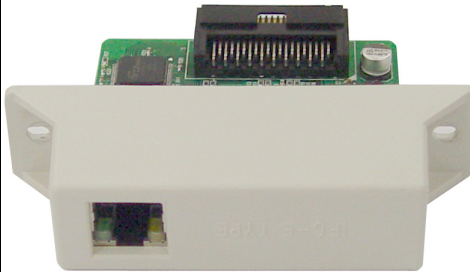




Manual do utilizador Ethernet

Índice

1. Nome da placa de interface e impressora disponível.....	2
2. Especificação.....	3
3. Forma de instalação	4
4. Configuração da placa de interface IP fixo	5
5. Configuração da placa de interface IP dinâmico.....	7
6. Actualização do firmware (software)	9
7. Teste da Ethernet.....	10
[Anexo 1] Definição do comutador DIP da impressora	16

1. Nome da placa de interface e impressora disponível

Nome da placa de interface	Impressora disponível	Imagem anterior	Imagem posterior
IFA-E	SRP-350 SRP-270 SRP-350plus SRP-370 SRP-372		
IFC-E	SRP-275		
RIF-EN10B	SRP-770		

2. Especificação

1) Versão do hardware: [V3.x.x](#)

- A etiqueta está colada na prateleira da impressora ou na superfície do PCB
- RIF-EN10B: O número de série gere esta operação.

[Atenção] Tanto o comutador DIP 1 como o 2 do hardware têm de estar desactivados.

2) Ferramenta do software de configuração: [Configure_V3.xx.exe](#)

- É utilizada para definir o endereço IP e as condições de comunicação.

3) Controlador virtual (Opção): [VirtualCOM_V3.xx.exe](#)

- Converte a saída da porta série (COM) na saída da porta Ethernet (TCP/IP).
- Sistemas operativos aplicáveis: [Windows 98, 2000, XP e 2003 server](#)
- Se for necessário, contacte o revendedor. Trata-se de software opcional.

4) Utilize o ficheiro da ferramenta pretendido, descrito abaixo para obter um funcionamento óptimo de acordo com cada versão da interface

Esta versão está descrita no suporte metálico. Cada ficheiro da ferramenta pode ser transferido a partir do Website cujo endereço é: www.samsungminiprinters.com

Versão do hardware	Nome da placa de interface	Impressora disponível	Ficheiro da ferramenta	Interface de rede
V 3. x. x	IFA-E	SRP-350, 270 350plus, 370, 372	Ethernet_V3.x.zip	10/100 Base-T Todos num
	IFC-E	SRP-275		
	RIF-EN10B	SRP-770		
V 2. x. x	RIF-350E	SRP-350, 270 350plus	Ethernet_V2.0.zip	10 Base-T
V 1. x. x	RIF-350E	SRP-350, 270 350plus	Ethernet_V1.3.zip	10 Base-T

5) Especificação da placa de interface

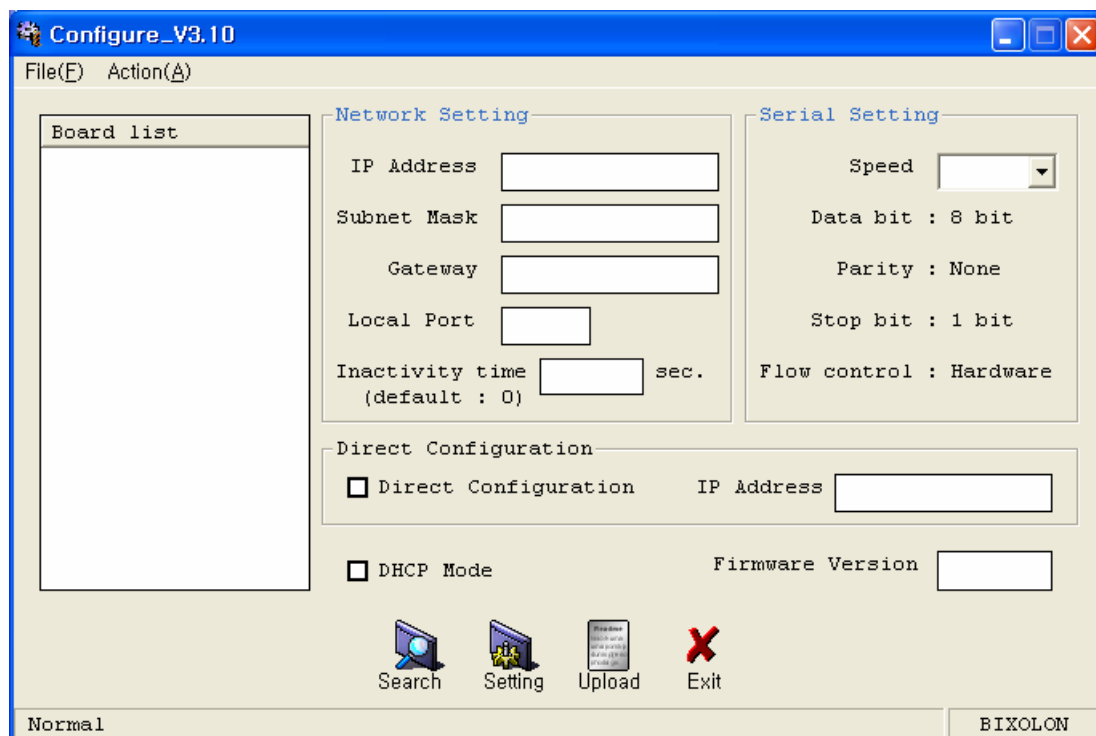
- Interface de rede: **10/100 Base-T** Todos num (detecção automática)
- Protocolo: TCP, UDP, IP, ICMP e ARP
- Modo IP: IP estático, DHCP ("Dynamic Host Configuration Protocol"- Protocolo de Configuração Dinâmica do Anfitrião)
- Buffer RX: 2 KByte
- Controlo do fluxo: Hardware (RTS/CTS)
- Velocidade série: entre **1200 e 230400** bps

3. Forma de instalação

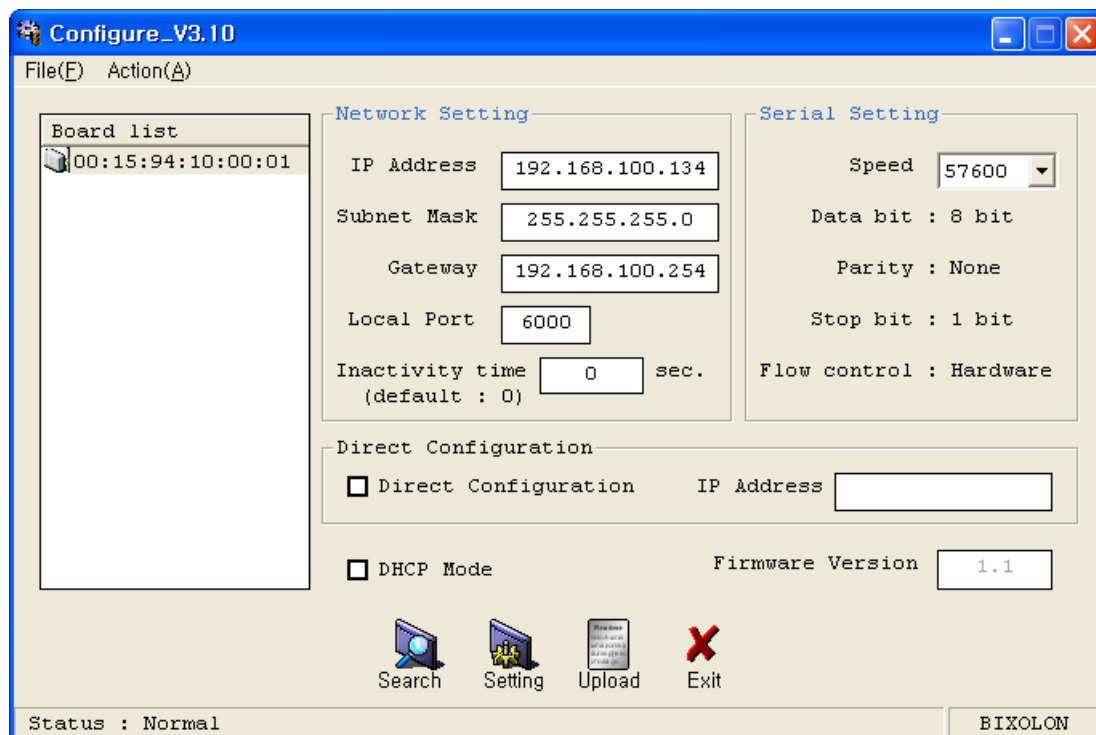
- 1) Verifique a versão da placa de interface Ethernet e seleccione o ficheiro correcto da ferramenta. **V3.x.x** é a versão mais recente.
- 2) **Desligue** a impressora e instale a placa de interface Ethernet.
- 3) Defina uma velocidade de comunicação série às bps mais elevadas.
 - Interface: entre 1200 e 230400 bps
 - SRP-270: 19200 bps no máximo
 - SRP-275: 19200 bps no máximo
 - SRP-350: 57600 bps no máximo
 - SRP-350plus: 115200 bps no máximo
 - SRP-370, 372: 115200 bps no máximo
 - SRP-770: 115200 bps no máximo (230400 bps)
- 4) Ligue o cabo LAN à placa de interface Ethernet e ligue a impressora.
 - Utilize o cabo directo (cabo 1:1) para ligar ao HUB (computador).
 - Utilize o cabo cruzado para ligar a placa LAN do computador.

4. Configuração da placa de interface IP fixo

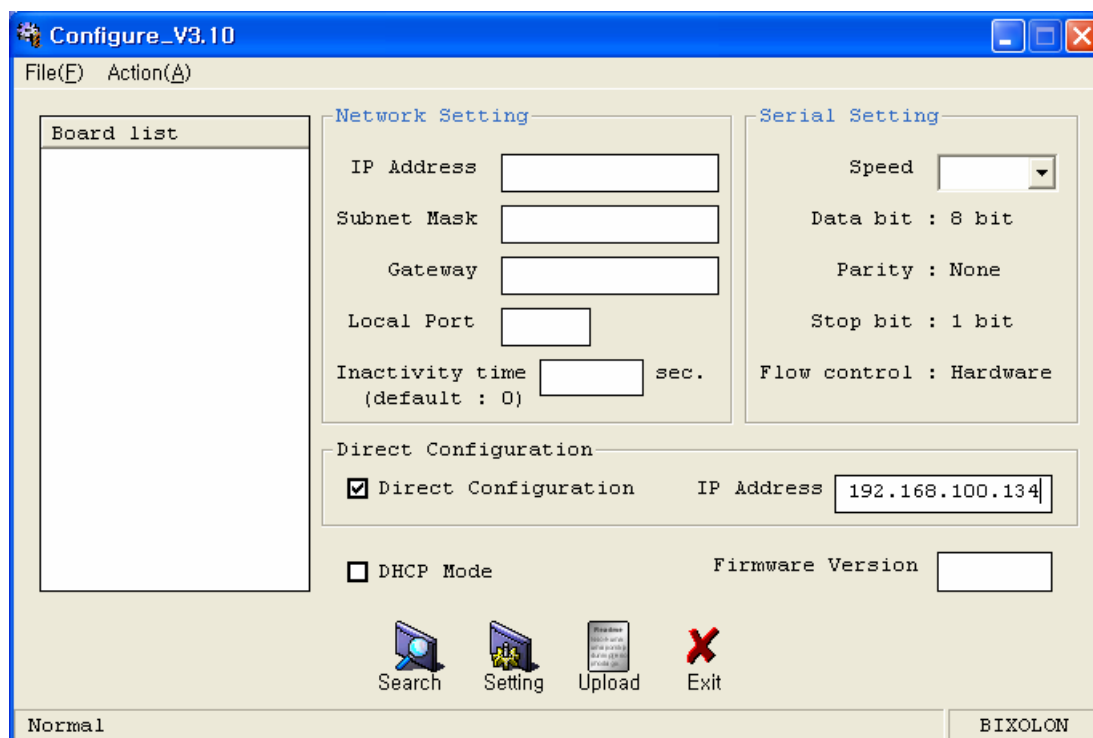
1) Execute “Configure_V3.xx.exe”



2) Seleccione “Search” (Procurar)



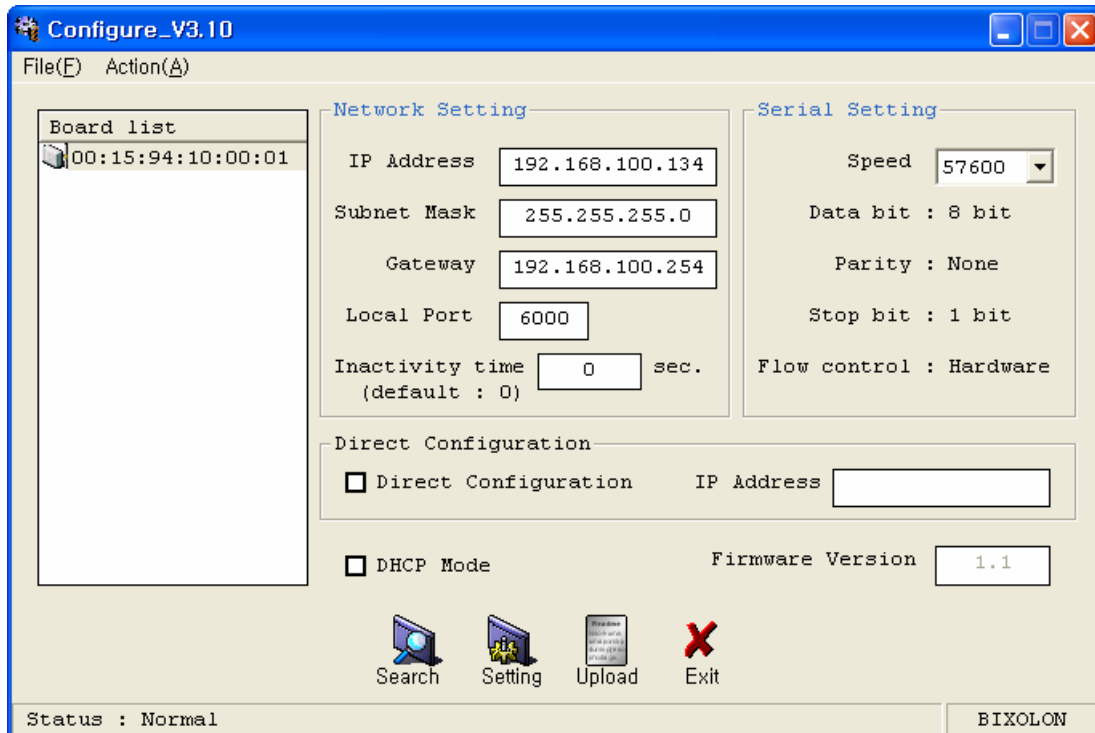
- Se conhece o endereço IP, marque a caixa “Direct configuration” (Configuração directa) e introduza o endereço IP. A seguir, seleccione “Search”



- 3) Depois de seleccionar o endereço MAC em “Board list” (Lista de placas), introduza o “IP Address” (Endereço IP) de entrada, “Subnet mask” (Máscara de subrede) e “Default Gateway” (Porta de ligação predefinida) (verifique o sub-pormenor do utilizador)
 - Introduza o endereço do IP, máscara de rede e a porta de ligação predefinida de acordo com o seu sub-ambiente.
 - **Atenção:** Não há nenhuma porta de ligação quando a impressora está ligada directamente ao PC. O mesmo se aplica ao endereço IP no endereço da porta de ligação.
 - **A característica especial:** No caso de não haver transmissão de dados durante cerca de 3 minutos, a interface Ethernet da impressora transmitirá o seu endereço para o endereço da porta de ligação. (Para guardar a porta de ligação com o respectivo IP)
- 4) Introduza o valor na opção “Local port” (predefinido: 6000; seleccione um valor compreendido entre 6000 e 10000)
- 5) Defina o tempo de inactividade para “0”. (Podem ser utilizados entre 1 e 65535 segundos). Quando configura o dígito no tempo de inactividade, a interface Ethernet será desactivada automaticamente após um determinado tempo. Quando configura “0”, a função de desactivação automática não está disponível.
- 6) Defina a velocidade de transmissão. Defina-a tal como no caso da impressora. Podem ser utilizados bps mais elevados.
- 7) Quando a definição estiver concluída, seleccione “Setting” (Definição). Seleccione “Exit” (Sair) e conclua o programa.

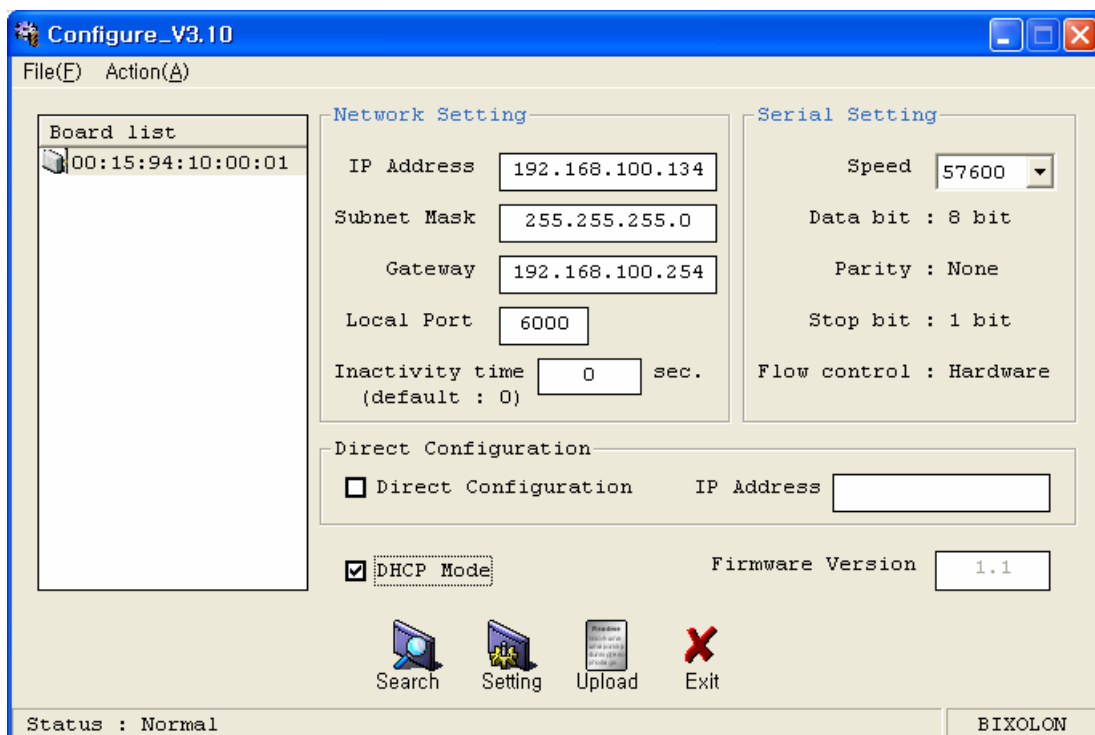
5. Configuração da placa de interface IP dinâmico

1) Depois de executar “Configure_V3.xx.exe”, clique no botão “Search”.

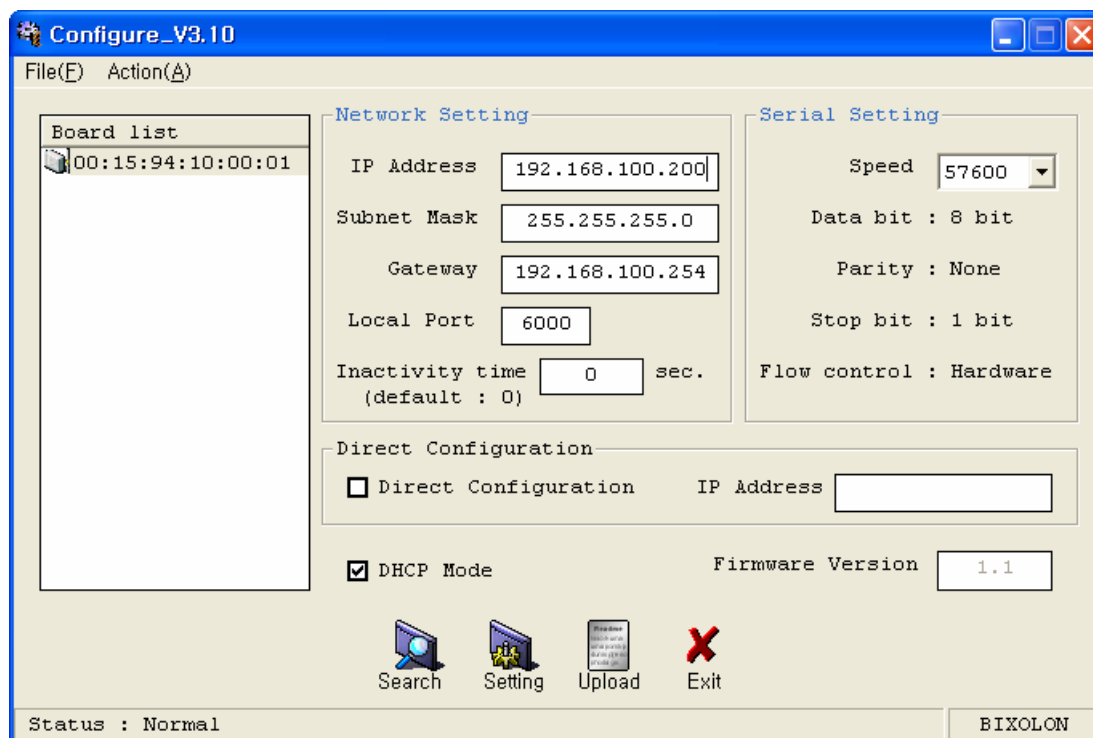


2) Seleccione o endereço MAC em “Board list”

3) Marque a opção “DHCP Mode” (Modo DHCP) e, de seguida, clique no botão “Setting”.
(DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol)



- 4) Permanece mais do que 10 segundos. (O tempo que demora a interface Ethernet a receber o IP dinâmico)
- 5) Introduza o IP dinâmico atribuído para clicar no botão “Search”.

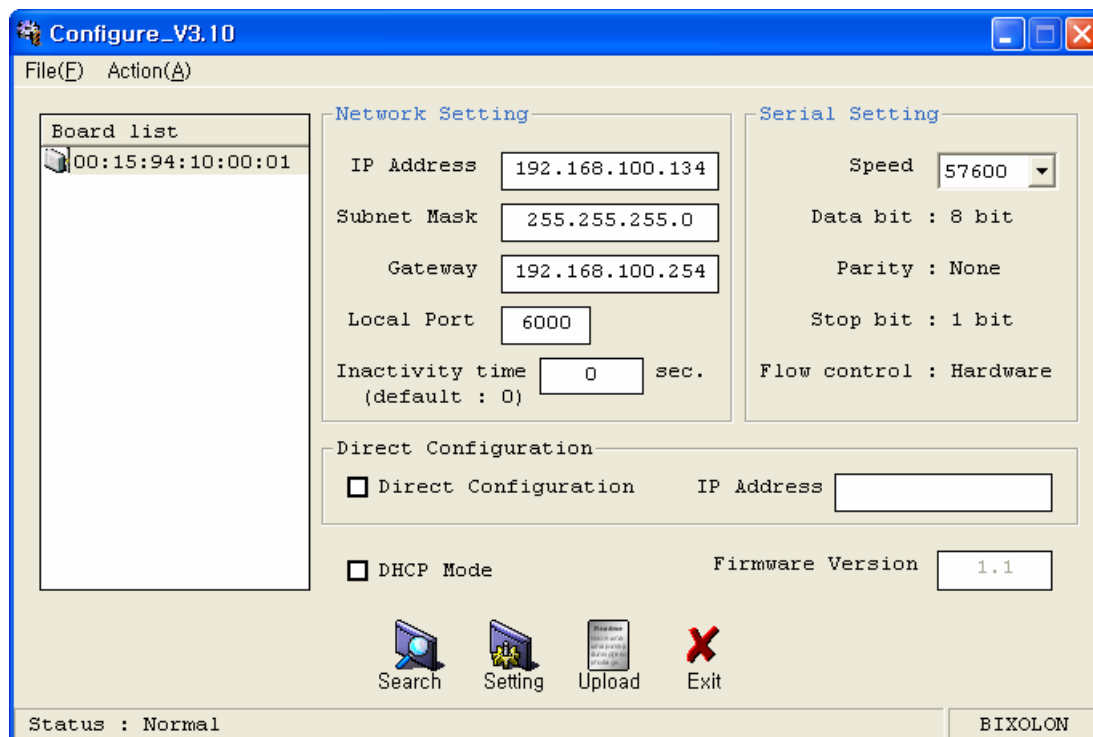


[Atenção] Se utilizar o IP dinâmico, tem de o utilizar após esperar cerca de 10 segundos para a impressora ligar (o tempo que a interface Ethernet demora a receber o IP dinâmico)

6. Actualização do firmware (software)

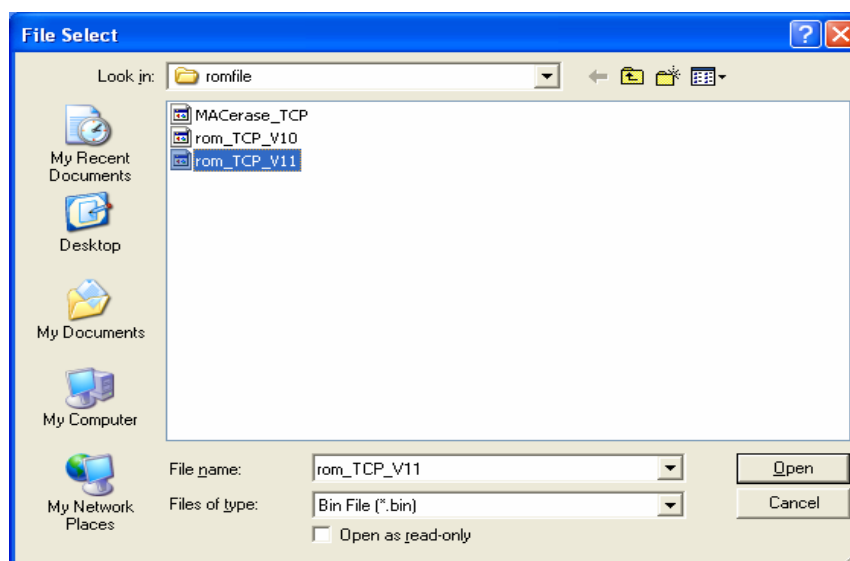
[Atenção] Se a impressora se desligar enquanto o firmware está a actualizar, não é possível realizar uma recuperação. (É possível realizar uma recuperação na fábrica da empresa através da utilização de um equipamento de transferência independente)

1) Depois de executar “Configure_V3.xx.exe”, clique no botão “Search”.



2) Seleccione o endereço MAC em “Board list”.

3) Depois de clicar no botão “Upload” (Enviar), seleccione o ficheiro que pretende transferir.
(Nome do ficheiro: rom_TCP_Vxx.bin)



4) Quando a transferência estiver concluída, clique no botão “Search” e, de seguida, verifique se a versão do firmware foi corrigida.

7. Teste da Ethernet

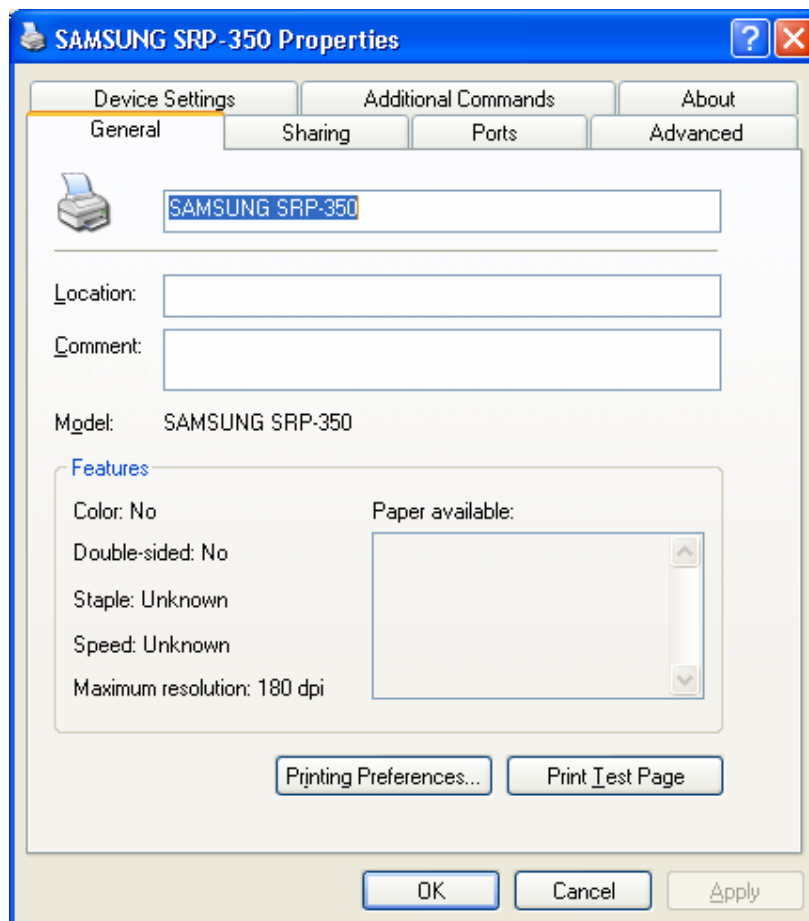
Se não tiver uma ferramenta para testar, pode utilizar o controlador da impressora. De seguida, adicione a porta TCP/IP padrão no controlador da impressora e, de seguida, teste a Ethernet.

Windows 2000, XP e o 2003 server são sistemas operativos disponíveis.

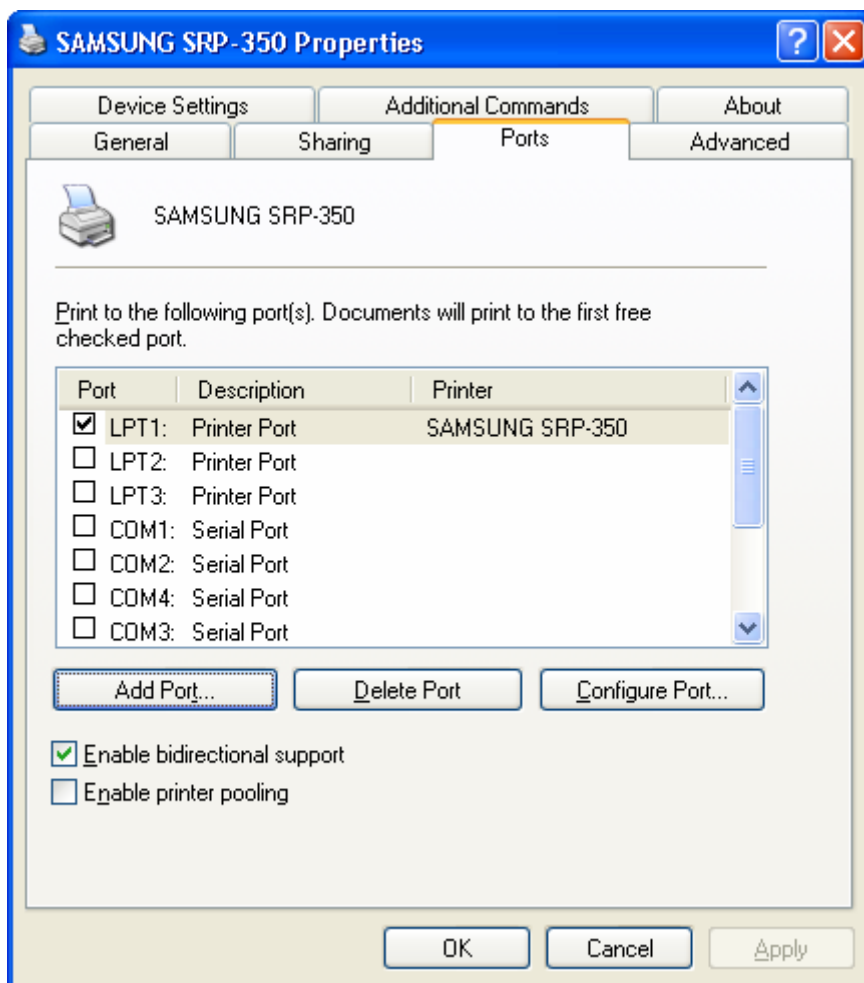
1) Instalação do controlador da impressora

- Transfira e instale o controlador da impressora a partir do Website cujo endereço é:
www.samsungminiprinters.com
- Reinicie o computador pessoal.

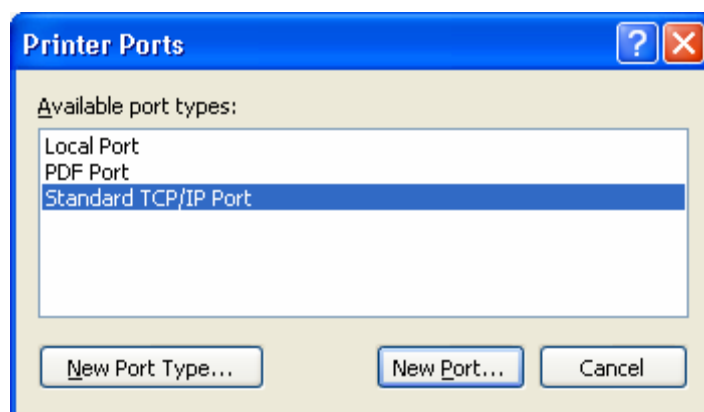
2) Abra a caixa de propriedades da impressora no controlador da impressora instalado.



3) Seleccione “Ports” (Portas) e, de seguida, clique no botão “Add Port” (Adicionar porta).



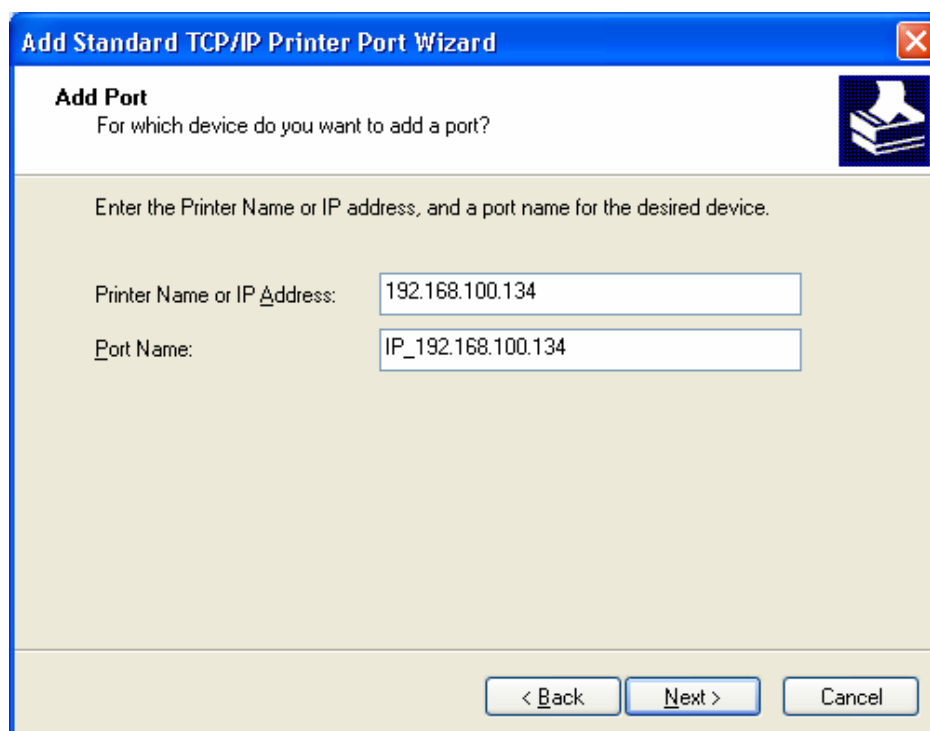
4) Seleccione “Standard TCP / IP port” (Porta TCP/IP padrão) e, de seguida, “New Port” (Nova porta)



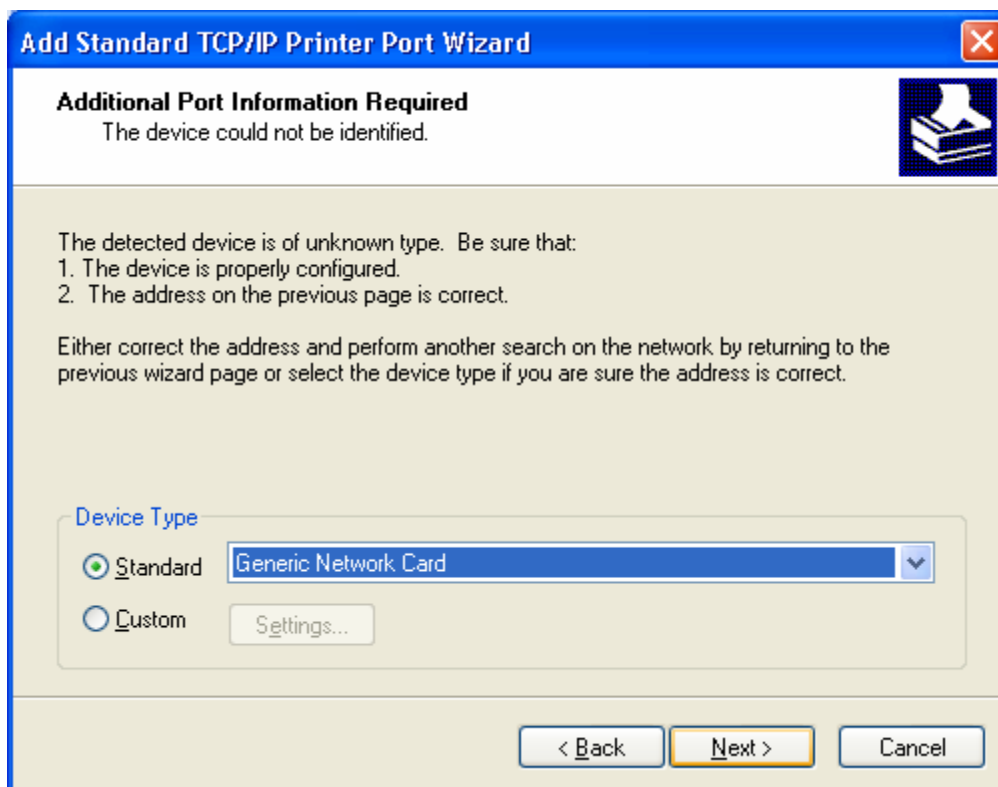
- 5) É activada a caixa de diálogo “Add Standard TCP/IP Printer Port Wizard” (Assistente de adição da porta da impressora TCP/IP padrão).



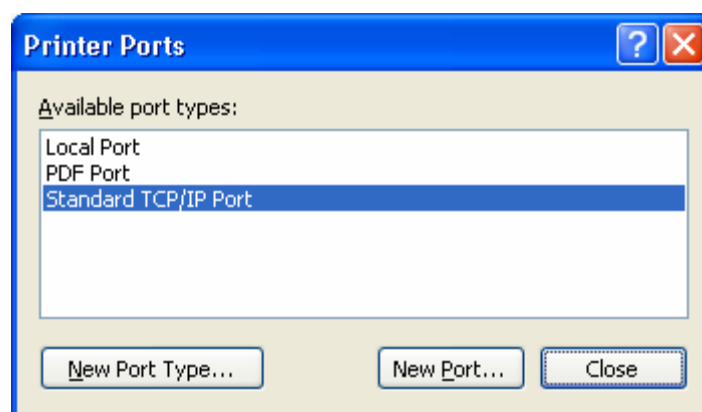
- 6) Introduza o endereço IP na caixa “Printer Name or IP Address” (Nome da impressora ou endereço IP) e clique em “Next”.
- Neste caso, o endereço IP tem de ser o mesmo do que o valor atribuído na placa Ethernet.



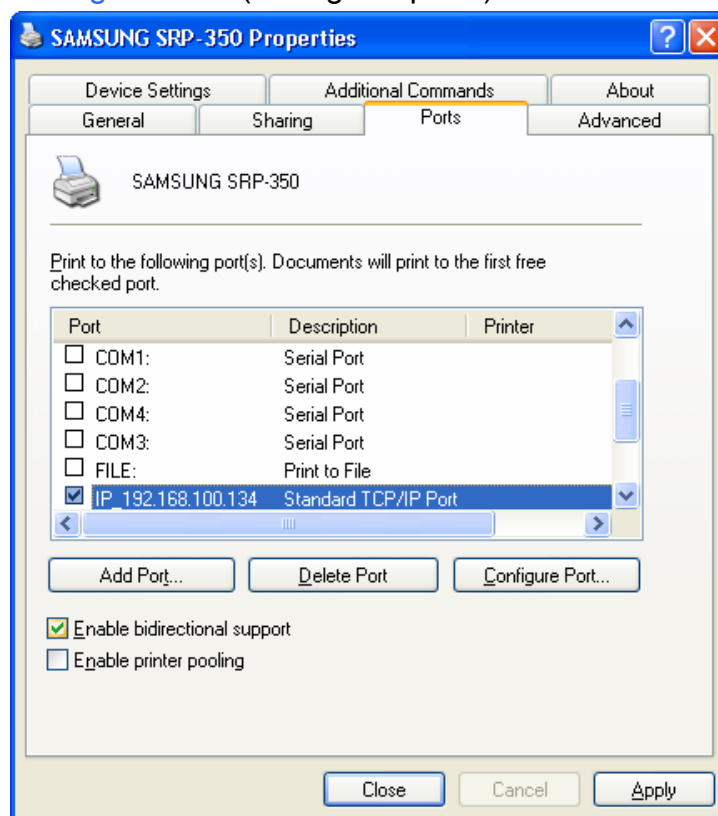
7) Clique em “Next”.



8) Seleccione “Close” (Fechar)

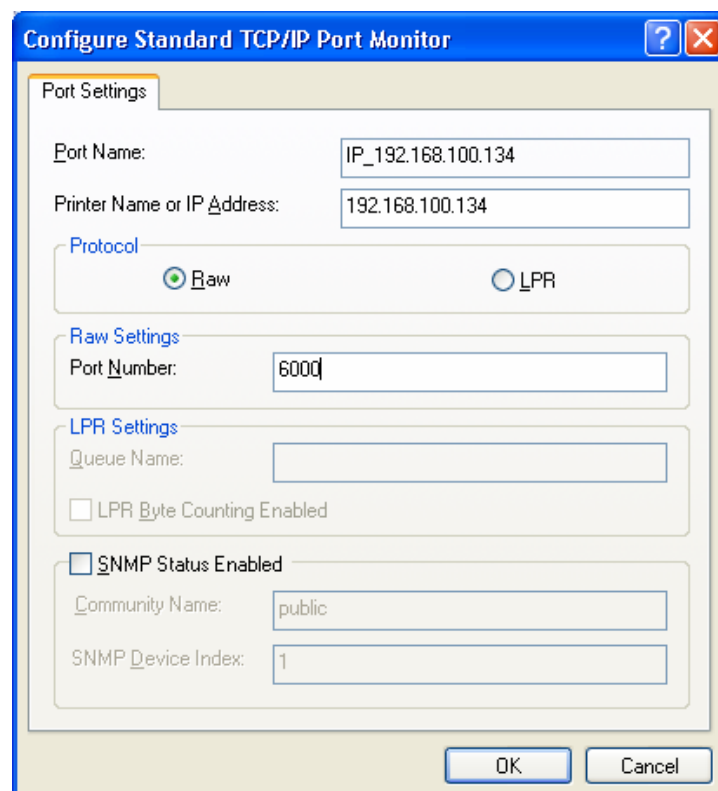


9) Clique no botão “Configure Port” (Configurar porta)

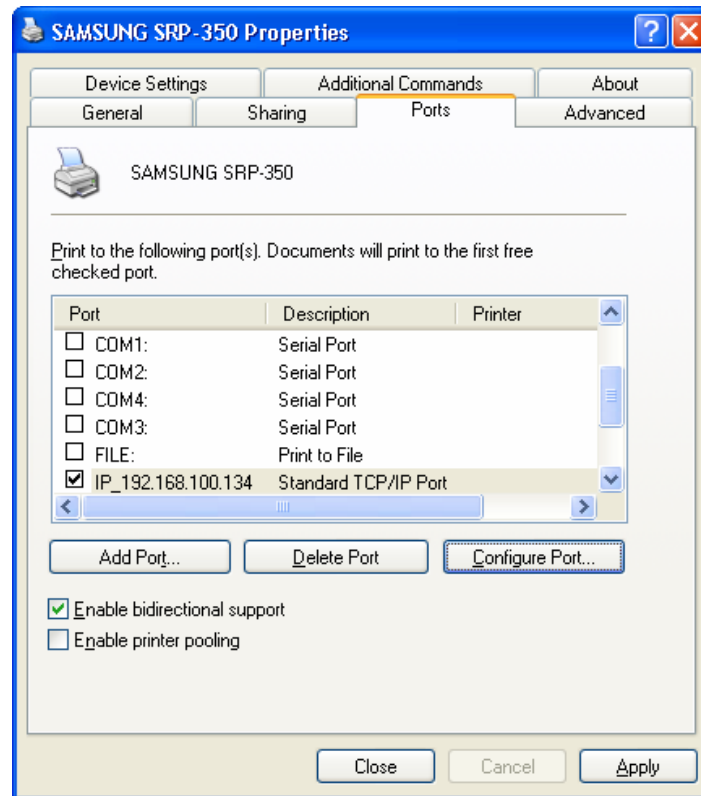


10) Introduza o “Port Number” (Número da porta) e, de seguida, clique em “OK”.

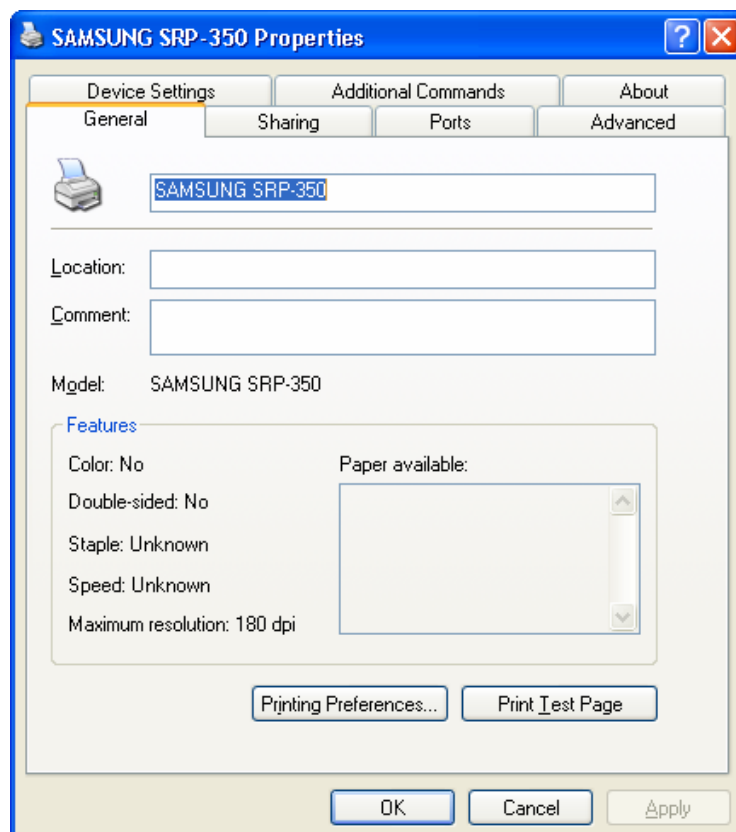
- Tem de ser o mesmo valor atribuído na placa Ethernet.



11) Clique em “Apply” (Aplicar).



12) Seleccione “General / Print Test Page” (Página de teste da impressão/geral) e verifique se a impressão está ok.



[Anexo 1] Definição do comutador DIP da impressora

Modelo da impressora	Velocidade de transmissão (bps)				"Handshaking" e paridade
SRP-350	bps	SW1-7		SW1-8	DTR/DSR: SW1-3 desligada 8 bits de dados: SW1-4 desligada Sem paridade: SW1-5 desligada
	57600	Desligada		Ligada	
	38400	Ligada		Ligada	
	19200	Desligada		Desligada	
	9600	Ligada		Desligada	
SRP-350plus	bps	SW1-6	SW1-7	SW1-8	DTR/DSR: SW1-2 desligada 8 bits de dados: SW1-3 desligada Sem paridade: SW1-4 desligada
	2400	Ligada	Desligada	Desligada	
	4800	Ligada	Desligada	Ligada	
	9600	Desligada	Ligada	Desligada	
	19200	Desligada	Desligada	Desligada	
	38400	Desligada	Ligada	Ligada	
	57600	Desligada	Desligada	Ligada	
115200	Ligada	Ligada	Ligada		
SRP-270	bps	SW2-7		SW2-8	DTR/DSR: SW2-3 desligada 8 bits de dados: SW1-4 desligada Sem paridade: SW1-5 desligada
	19200	Ligada		Ligada	
	9600	Desligada		Desligada	
	4800	Ligada		Desligada	
	2400	Desligada		Ligada	
SRP-370 SRP-372	bps	SW1-1		SW1-2	DTR/DSR: SW1-3 desligada 8 bits de dados: MSW9 Sem paridade: MSW9
	115200	Ligada		Ligada	
	38400	Desligada		Ligada	
	19200	Ligada		Desligada	
	9600	Desligada		Desligada	
SRP-275	bps	SW2-7		SW2-8	DTR/DSR: SW2-3 desligada 8 bits de dados: SW2-4 desligada Sem paridade: SW2-5 desligada
	19200	Ligada		Desligada	
	9600	Desligada		Desligada	
	4800	Desligada		Ligada	
	2400	Ligada		Ligada	
SRP-770	bps	SW2-1		SW2-2	RTS/CTS: SW2-3 ligada 8 bits de dados: Sem paridade
	115200	Ligada		Ligada	
	57600	Desligada		Ligada	
	19200	Ligada		Desligada	
	9600	Desligada		Desligada	