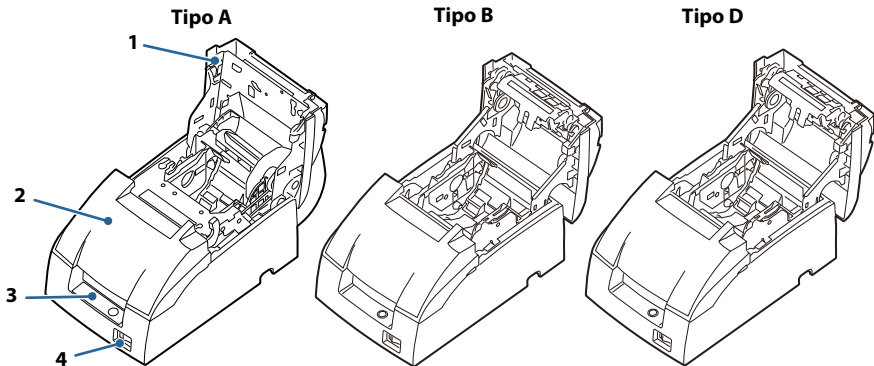


TM-U220II

Manual do utilizador



1. Tampa do rolo de papel
2. Tampa da cassete de fita
3. Painel de controlo
4. Interruptor de funcionamento

Esta publicação não pode ser integral ou parcialmente reproduzida, arquivada nem transmitida por meio de fotocópias, gravação ou qualquer outro sistema mecânico ou electrónico, sem a prévia autorização por escrito da Seiko Epson Corporation, que não assume qualquer responsabilidade de patente no que diz respeito ao uso das informações aqui contidas. O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. Apesar de terem sido tomadas todas as precauções na preparação deste manual, a Seiko Epson Corporation não assume qualquer responsabilidade por erros ou omissões.

O comprador deste produto ou terceiros não podem responsabilizar a Seiko Epson Corporation, ou as suas filiais, por quaisquer danos, perdas, custos ou despesas, incorridos por ele ou por terceiros, resultantes de acidentes, abusos ou má utilização do produto, de modificações não autorizadas, reparações ou alterações do produto, ou (excluindo os E.U.A) resultantes ainda da inobservância estrita das instruções de utilização e manutenção estabelecidas pela Seiko Epson Corporation.

A Seiko Epson Corporation não se responsabiliza por quaisquer danos ou problemas provocados pela utilização de opções ou consumíveis não reconhecidos como sendo produtos originais Epson ou produtos aprovados pela Seiko Epson Corporation.

Os nomes dos produtos referidos neste documento têm uma finalidade meramente informativa, podendo ser designações comerciais dos respetivos proprietários.

Informações de segurança importantes

Esta secção contém informações importantes que garantem uma utilização segura e eficaz deste produto. Leia esta secção com atenção e guarde-a num local de fácil acesso.

Os símbolos que aparecem neste manual são identificados pelo seu grau de importância, como se explica em seguida. Leia atentamente estas informações antes de manusear o produto.



IMPORTANTE:

Cuidados que deve ter para evitar danos físicos graves.



ATENÇÃO:

Cuidados que deve ter para evitar danos físicos menores ou danos no equipamento.

Precauções de segurança



IMPORTANTE:

Se o equipamento emitir fumo, um odor estranho ou um ruído invulgar, desligue-o imediatamente. Se o continuar a utilizar, poderá provocar um incêndio. Desligue imediatamente o equipamento da tomada e contacte em contacto com pessoal de assistência qualificado.

Nunca tente reparar este produto. Uma reparação indevida pode ser perigosa.

Nunca desmonte ou modifique este produto. Qualquer tentativa nesse sentido pode causar ferimentos ou um incêndio.

Certifique-se de que utiliza a fonte de energia especificada. A ligação a uma fonte de energia inadequada pode causar um incêndio.

Utilize apenas o cabo de alimentação CA fornecido. Não utilize o cabo de alimentação CA fornecido com outro equipamento.

Não ligue este produto com uma tensão diferente da especificada. Se o fizer, pode provocar um incêndio ou choque elétrico.

Certifique-se de que o cabo de alimentação CA satisfaz as normas de segurança relevantes da região onde pretende utilizá-lo.

Não insira objectos estranhos no interior do equipamento; caso contrário, poderá provocar um incêndio.

Se derramar água ou outro líquido no equipamento, desligue imediatamente o cabo de corrente e entre em contacto com pessoal de assistência qualificado. Se continuar a utilizar o equipamento, poderá provocar um incêndio.

Não utilize produtos que contenham gás inflamável no interior ou à volta do equipamento. Fazê-lo poderá causar incêndio.



ATENÇÃO:

Não ligue os cabos de forma diferente da indicada nos manuais. Ligações diferentes podem danificar o equipamento e provocar um incêndio.

Coloque este equipamento numa superfície firme, estável e horizontal.

O equipamento pode ficar danificado ou causar ferimentos se cair.

Não utilize o equipamento em locais com muito pó ou humidade.

A humidade e o pó em excesso podem causar danos no equipamento ou um incêndio.

Não coloque objectos pesados em cima deste produto, nem se apoie sobre ele. Se o equipamento cair, pode ficar danificado e causar ferimentos.

Tome cuidado em não ferir os seus dedos no cortador manual quando Você:

- Remove papel impresso
- Executa outras atividades como carga / substituição de rolo de papel

Para garantir uma maior segurança, desligue este produto da tomada de corrente se não pretender utilizá-lo durante um período de tempo considerável.

Antes de transportar o produto, desligue o produto e todos os cabos a ele ligados.

Etiqueta de segurança

As etiquetas de aviso no produto indicam as seguintes precauções.



IMPORTANTE:

Durante ou após a impressão, a cabeça de impressão pode estar muito quente. Tocar nela pode causar queimaduras.

Notas sobre utilização

- ☐ Não abra a tampa durante a impressão ou enquanto o dispositivo de corte automático estiver em funcionamento.
- ☐ Não instale a impressora num local com muito pó.
- ☐ Proteja a impressora contra impactos.
- ☐ Não permita que cabos ou outros objectos estranhos fiquem presos na impressora.
- ☐ Não aplique demasiada força na caixa da impressora.
- ☐ Não coloque alimentos ou bebidas, como café, na caixa da impressora.

Notas sobre instalação

- ☐ Quando utilizar a impressora, certifique-se de que está instalada na horizontal.
- ☐ Se estiver a utilizar uma impressora do tipo B ou D, pode colocar a impressora na parede através do suporte de fixação opcional WH-10.

Nota:

Para colocar a impressora na parede, consulte as instruções pormenorizadas contidas no Manual de instalação do suporte WH-10.

Notas sobre a conexão da caixa alimentadora

Certifique-se de que está a usar a caixa alimentadora correcta indicada na lista abaixo:

TM-U220II (tipos A, B e D)
"AC adapter,C1", "PS-180" ou "PS-190"

Objectivo deste manual

Este manual contém informações para os utilizadores das impressoras TM-U220II e descreve operações básicas que permitem a utilização segura e correcta do equipamento.

Funções dos tipos de impressora

	Tipo A	Tipo B	Tipo D
Dispositivo de corte automático	Sim	Sim	Não
Dispositivo de recolha	Sim	Não	Não
Largura do papel (mm)	76	76/69,5/57,5	76/69,5/57,5

Ilustrações

Este manual cobre os três tipos de impressoras da série TM-U220II. Como tal, algumas das ilustrações podem ser ligeiramente diferentes da sua impressora. No entanto, as instruções abrangem todos os tipos, exceto quando indicado.

Restrições quanto à utilização

Quando este produto for utilizado em aplicações que requeiram alta fiabilidade/segurança, como por exemplo dispositivos de transporte relacionados a aviação, carris, por via marítima, automotiva, etc.; dispositivos para a prevenção de desastres; vários dispositivos de segurança, etc.; ou dispositivos funcionais/de precisão, etc., deve-se utilizá-lo apenas após considerar-se adequadamente a inclusão de protecção contra falhas e de redundâncias no seu projecto de forma a manterem-se a segurança e a total fiabilidade do sistema. Como este produto não se destina à utilização em aplicações que requeiram fiabilidade/segurança extremamente altas, como equipamentos aeroespaciais, equipamentos de base para comunicações, equipamentos para o controlo de energia nuclear, ou equipamentos médicos relacionados a cuidados médicos directos, etc., queira tomar a sua própria decisão sobre a adequação deste produto após uma avaliação completa.

Desembalagem

Os seguintes elementos são fornecidos com a versão base da impressora. Se algum deles estiver danificado, entre em contacto com o seu fornecedor

- ☐ Impressora
- ☐ Papel em rolo*
- ☐ Cassete de fita exclusiva [ERC-38(B/R)]
- ☐ Adaptador CA*
- ☐ Tampa do interruptor de funcionamento
- ☐ Suporte fixador de cabo*

*Pode não ser fornecido com a impressora.

Download de Drivers, Utilitários e Manuais

Pode-se fazer o download dos drivers, utilitários e manuais a partir de um dos URL abaixo.

Para clientes na América do Norte, visite o seguinte site e siga as instruções no ecrã.

<https://www.epson.com/support/>

Para clientes em outros países e regiões, visite o seguinte site:

<https://epson.sn>

Painel de controlo



Indicadores luminosos



(FUNCIONAMENTO)

Acende quando a impressora está ligada e apaga quando a impressora está desligada.



(ERRO)

Acende quando a impressora está desactivada (quando o papel em rolo está a acabar, ou quando a tampa do papel em rolo está aberta). Apaga quando a impressora está a funcionar correctamente. Fica intermitente quando ocorre um erro (consulte a secção "Resolução de problemas").



(SEM PAPEL)

Acende quando o papel em rolo acaba ou quando está quase a acabar.

Teclas



(ALIMENTAÇÃO DE PAPEL)

A tecla de (alimentação de papel) alimenta o papel em rolo.

Nota:

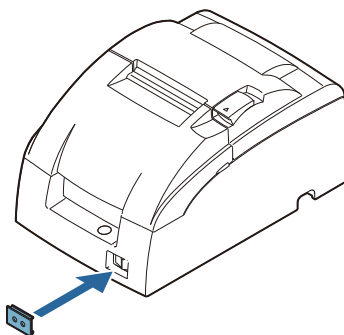
O papel não pode ser alimentado por meio desta tecla quando for detectada falta de papel.

Interruptor de funcionamento e tampa do interruptor de funcionamento

O interruptor de funcionamento encontra-se na parte frontal da impressora. Pressione o interruptor para ligar a impressora.

Tampa do interruptor de funcionamento

Pode utilizar a tampa do interruptor de funcionamento fornecida para impedir que o interruptor seja pressionado acidentalmente. Para colocar a tampa, basta exercer uma ligeira pressão sobre ela até a encaixar. Se precisar de ligar ou desligar a impressora com a tampa colocada, pode introduzir uma ferramenta fina num dos orifícios existentes na tampa para poder utilizar o interruptor.



ATENÇÃO:

Se ocorrer um acidente quando a tampa do interruptor de funcionamento estiver colocada, desligue imediatamente o cabo de corrente para evitar um incêndio.

Se pretender guardar a impressora ou não a utilizar durante um período de tempo considerável, desligue-a utilizando o interruptor de funcionamento.

Instalar ou substituir a cassete de fita



IMPORTANTE:

A cabeça de impressão fica muito quente durante a impressão. Tocar nela pode causar queimaduras. Aguarde que a cabeça arrefeça antes de substituir a cassete de fita.



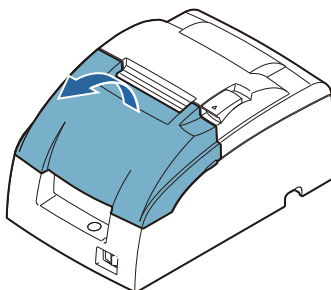
IMPORTANTE:

Nunca rode o botão de alimentação da cassete de fita no sentido contrário ao da seta existente na cassete; caso contrário, a cassete de fita pode ficar danificada.

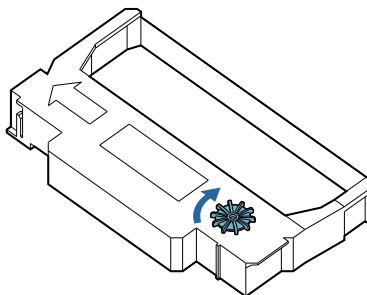
Nota:

Utilize a cassete de fita ERC-38 da EPSON para a sua impressora.

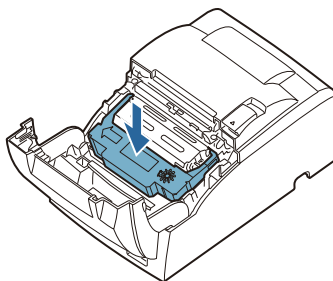
1. Abra a tampa da cassete de fita utilizando as patilhas laterais da tampa.



2. Rode duas ou três vezes o botão no sentido da seta.



3. Insira a fita na posição mostrada na ilustração abaixo e empurre a cassete de fita para baixo até que esta se encaixe.

**Nota:**

Certifique-se de que a fita está instalada entre a cabeça de impressão e o rolo de impressão e que não tem vincos nem dobras.

4. Rode novamente duas ou três vezes o botão da cassete de fita no sentido da seta e feche a tampa da cassete de fita.



IMPORTANTE:

Tenha cuidado para não tocar na cabeça de impressão com os dedos quando rodar o botão da cassete de fita; a cabeça de impressão está quente e pode queimá-lo.

Quando substituir a cassete de fita, levante primeiro o lado esquerdo da cassete de fita e, em seguida, levante toda a cassete.

Instalar o papel em rolo

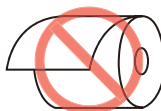


IMPORTANTE:

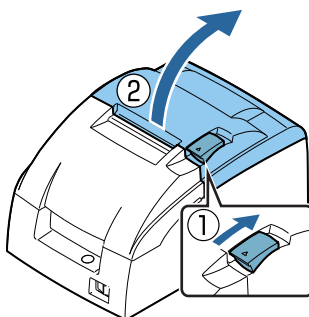
Certifique-se de que utiliza papel em rolo que esteja de acordo com as especificações.

Certifique-se de que não toca no dispositivo de corte manual. Se o fizer, pode ferir os dedos.

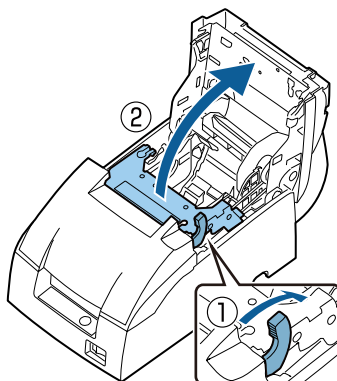
1. Com uma tesoura, corte a extremidade do papel em rolo.



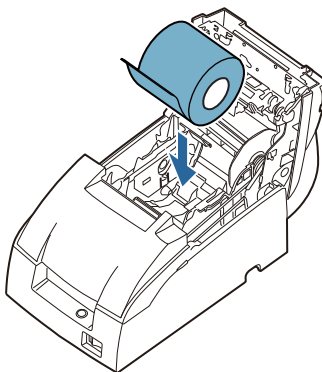
2. Ligue a impressora e abra a tampa do papel em rolo utilizando a patilha.



3. **Apenas para o tipo A:** Abra a unidade utilizando a alavanca de abertura.



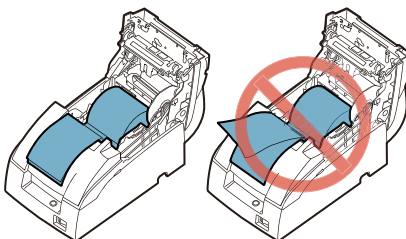
4. Coloque o papel em rolo.



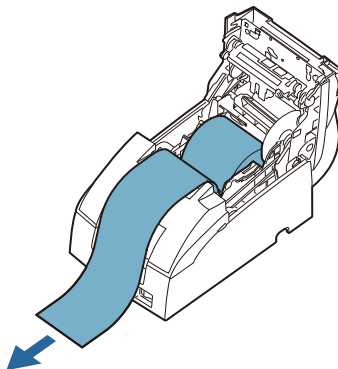
Nota:

Repare no sentido em que o papel sai do rolo.

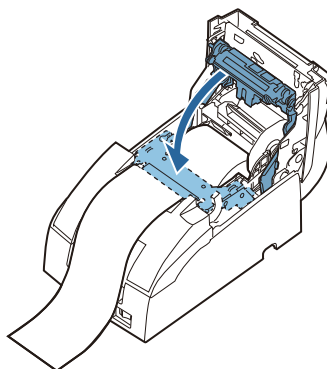
Ao utilizar o papel em rolo duplo, certifique-se de que as folhas, inferior e superior, estejam alinhadas com a saída do papel.



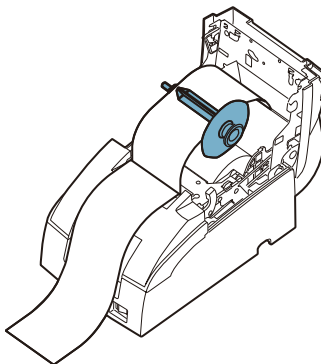
5. **Se não estiver a utilizar um dispositivo de enrolamento**, puxe um bocado de papel para fora e feche a tampa do papel em rolo; em seguida, corte o papel com o dispositivo de corte manual. Pode avançar os pontos de 6 a 11.
6. **Apenas para o tipo A:** Quando utilizar papel em rolo duplo, puxe o papel em rolo até à parte inferior frontal da impressora como guia.



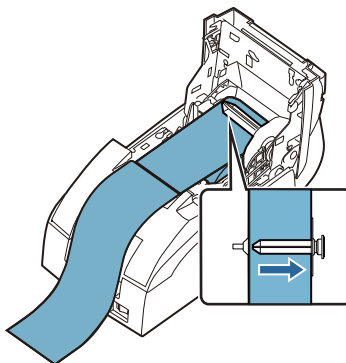
7. Feche a unidade.



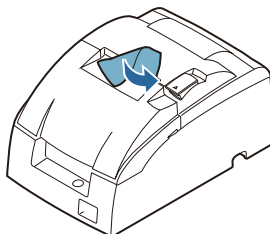
8. Insira a extremidade do papel de baixo (papel de histórico) no dispositivo de enrolamento do papel.



9. Coloque o dispositivo de enrolamento do papel na impressora. Certifique-se de que o papel fica alinhado com o rebordo do dispositivo.



10. Alimente o papel com a tecla de (ALIMENTACAO DE PAPEL) de forma a que este seja enrolado pelo dispositivo.
11. Feche a tampa do papel em rolo e corte o papel com o dispositivo de corte manual.



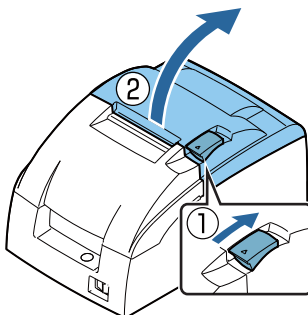
Nota:

Não abra a tampa do papel em rolo durante a impressão ou a alimentação do papel.

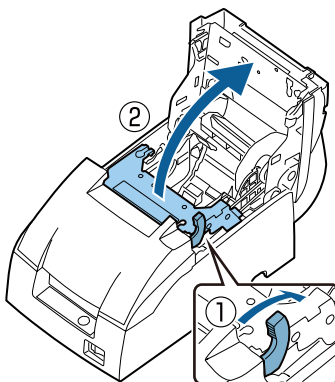
Quando utilizar a impressora, certifique-se de que corta o papel em rolo com o dispositivo de corte manual depois de a alimentação do papel terminar.

Substituir o rolo de papel

1. Abra a tampa do papel em rolo utilizando a patilha.



2. **Tipos B e D:** retire o rolo do papel gasto.
3. **Apenas para o tipo A:** Retire o dispositivo de enrolamento e abra a unidade com a alavanca de abertura; em seguida, retire o rolo do núcleo do papel gasto.



4. Coloque o novo rolo de papel. Consulte a secção "Instalar o papel em rolo".

Resolução de problemas

A impressão termina antes de estarem impressas todas as linhas ou a impressora imprime repetidamente a mesma linha

Se não for usada a caixa alimentadora correcta, a impressora não pode operar correctamente. Certifique-se de que a caixa alimentadora é a correcta para a impressora indicado na tabela abaixo:

TM-U220II (tipos A, B e D)

"AC adapter,C1", "PS-180" ou "PS-190"

Os indicadores luminosos do painel de controlo não acendem

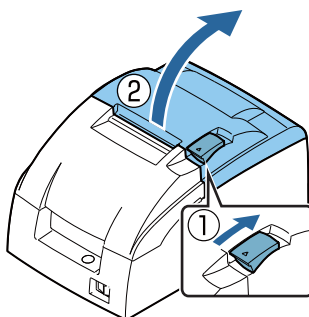
Verifique as ligações entre o cabo de corrente e a tomada eléctrica.

O indicador luminoso de (ERRO) está intermitente ou aceso

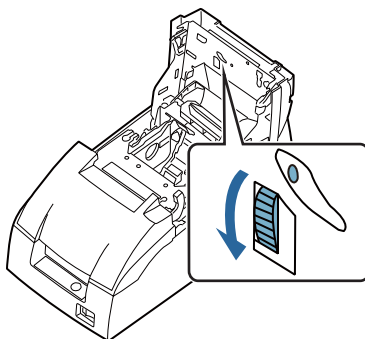
- ☐ A temperatura da cabeça de impressão pode estar muito alta ou muito baixa. Aguarde que a cabeça de impressão arrefeça ou aqueça; a impressora retoma a impressão automaticamente.
- ☐ Certifique-se de que a tampa do papel em rolo está correctamente fechada.
- ☐ Tipos A e B: a lâmina do dispositivo de corte automático não está na posição normal e o dispositivo de corte automático está bloqueado. Se for um bloqueio simples, o erro será corrigido automaticamente. Se assim não for, consulte as instruções indicadas em seguida para que a lâmina regresse à posição normal.
- ☐ Ocorreu um encravamento de papel. Consulte as instruções indicadas em seguida para remover o papel encravado.
- ☐ Desligue a impressora, aguarde alguns segundos e, em seguida, ligue-a novamente. Se o erro persistir, contacte um responsável ou um técnico especializado.

Fazer regressar a lâmina do dispositivo de corte automático para a posição normal

1. Abra a tampa do papel em rolo utilizando a patilha.



2. Utilize uma esferográfica ou uma pinça para rodar o botão do dispositivo de corte automático no sentido indicado pela seta até conseguir ver um eixo redondo no orifício.



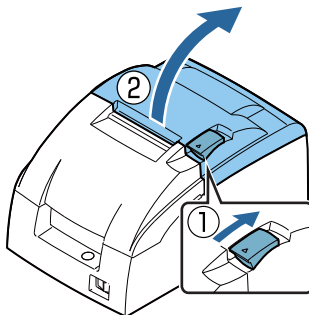
Remover papel encravado



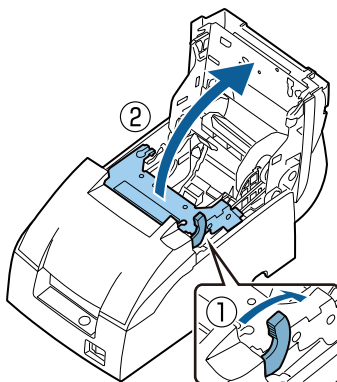
ATENÇÃO:

A cabeça de impressão fica muito quente durante a impressão. Aguarde que a cabeça de impressão arrefeça antes de mexer no interior da impressora.

1. Abra a tampa do papel em rolo utilizando a patilha.



2. Se estiver a utilizar uma impressora do **tipo A**, retire o dispositivo de enrolamento e abra a unidade com a alavanca de abertura.



3. Retire o papel encravado.
4. Volte a colocar o papel em rolo e feche a respectiva tampa.

Tabelas do interruptor DIP

As definições do interruptor DIP variam consoante o modelo utilizado. O tipo de interruptor DIP (US/STD) pode ser verificado realizando um autoteste.

Use o seguinte procedimento para realizar um autoteste.

- 1. Certifique-se de que todas as tampas estão fechadas.
- 2. Prima o botão (ALIMENTAÇÃO DE PAPEL) sem soltar enquanto liga a alimentação. (Continue a premir o botão (ALIMENTAÇÃO DE PAPEL) até a impressão iniciar.)
Após o estado da impressora ser impresso, um guia de continuação de autoteste é impresso e o LED (SEM PAPEL) pisca.

Um exemplo para STD é mostrado abaixo.

Reverse direction
DIP Switch type
STD
Memory Switch 2

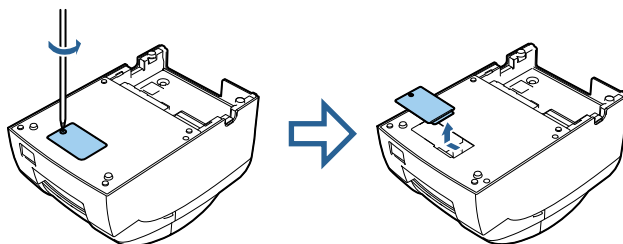
Procedimento de configuração

Use o seguinte procedimento para alterar as configurações do interruptor DIP.

⚠️ ATENÇÃO

- Ao remover a tampa do interruptor DIP, desligue sempre a alimentação da impressora e remova todos os cabos.
A remoção da tampa do interruptor DIP com a alimentação ligada pode causar um curto-circuito ou danificar a impressora.
 - Ao abrir a tampa do interruptor DIP, certifique-se de que a fecha novamente após a conclusão das definições.
Utilizar o produto com a tampa aberta pode causar incêndio ou choque elétrico.
- 1. Verifique se a alimentação da impressora está desligada.

2. Remova o parafuso na parte inferior da impressora para remover a tampa do interruptor DIP.



3. Use um objeto com uma ponta fina para configurar as definições do interruptor DIP.
4. Feche a tampa do interruptor DIP e aperte o parafuso.

US (para impressora do tipo A)

Interface serial (interruptor DIP 1)

SW	Função	Aceso	Apagado
1	Erro de receção de dados	Ignorado	Imprime "?"
2	Capacidade da memória temporária de receção	40 bytes	20 KB
3	Handshaking	XON/XOFF	DTR/DSR
4	Comprimento de palavra	7 bits	8 bits
5	Verificação de paridade	Sim	Não
6	Seleção de paridade	Par	Ímpar
7	Velocidade de transmissão	4.800 bps	9.600 bps
8	Condição BUSY	Memória temporária de receção cheia	Memória temporária de receção cheia ou offline

Interface serial (interruptor DIP 2)

SW	Função	Aceso	Apagado
1	Coluna de impressão	42/35	40/33
2	Apenas para uso interno (cortador automático)	Ativado	Desativado
3	Sinal de reposição do pino 6	Usado	Não usado
4	Sinal de reposição do pino 25	Usado	Não usado
5	Não definido	-	-
6	Apenas para utilização interna (regravação da memória flash)	Ativado	Desativado
7	Não definido	-	-
8	Seleção da interface serial	Interruptor de memória	Interruptor DIP

Outras interfaces (interruptor DIP 1)

SW	Função	Aceso	Apagado
1	Abastecimento automático de linha	Ativado	Desativado
2	Capacidade da memória temporária de receção	40 bytes	20 KB
3-7	Não definido	-	-
8	Condição BUSY	Memória temporária de receção cheia	Memória temporária de receção cheia ou offline

Outras interfaces (interruptor DIP 2)

SW	Função	Aceso	Apagado
1	Seleção da coluna de impressão	42/35	40/33
2	Apenas para utilização interna (dispositivo de corte automático)	Ativado	Desativado
3	Não definido	-	-
4	LAN com fios, paralela: sinal de reposição do pino 31	Usado	Não usado
	USB-B: não definido	-	-
5	Não definido	-	-
6	Apenas para uso interno (regravação da memória flash)	Ativado	Desativado
7	Não definido	-	-
8	Não definido	-	-

US (para impressoras de tipo B e tipo D)

Interface serial (interruptor DIP 1)

SW	Função	Aceso	Apagado
1	Modo de impressão	Modo de impressão com o papel virado para cima	Modo de impressão normal
2	Capacidade da memória temporária de recepção	40 bytes	20 KB
3	Handshaking	XON/XOFF	DTR/DSR
4	Comprimento de palavra	7 bits	8 bits
5	Verificação de paridade	Sim	Não
6	Seleção de paridade	Par	Ímpar
7	Velocidade de transmissão	4.800 bps	9.600 bps
8	Condição BUSY	Memória temporária de recepção cheia	Memória temporária de recepção cheia ou offline

Interface serial (interruptor DIP 2)

SW	Função	Aceso	Apagado
1	Coluna de impressão	42/35	40/33
2	Apenas para uso interno (cortador automático)	Ativado	Desativado
3	Sinal de reposição do pino 6	Usado	Não usado
4	Sinal de reposição do pino 25	Usado	Não usado
5	Não definido	-	-
6	Apenas para utilização interna (regulação da memória flash)	Ativado	Desativado
7	Não definido	-	-
8	Seleção da interface serial	Interruptor de memória	Interruptor DIP

Outras interfaces (interruptor DIP 1)

SW	Função	Aceso	Apagado
1	Modo de impressão	Modo de impressão com o papel virado para cima	Modo de impressão normal
2	Capacidade da memória temporária de recepção	40 bytes	20 KB
3-7	Não definido	-	-
8	Condição BUSY	Memória temporária de recepção cheia	Memória temporária de recepção cheia ou offline

Outras interfaces (interruptor DIP 2)

SW	Função	Aceso	Apagado
1	Seleção da coluna de impressão	42/35	40/33
2	Apenas para utilização interna (cortador automático)	Ativado	Desativado
3	Não definido	-	-
4	LAN com fios, paralela: sinal de reposição do pino 31	Usado	Não usado
	USB-B: não definido	-	-
5	Não definido	-	-
6	Apenas para uso interno (regulação da memória flash)	Ativado	Desativado
7	Não definido	-	-
8	Não definido	-	-

*: se definir o interruptor DIP 1-1 para aceso (Modo de impressão com o papel virado para cima), certifique-se de que coloca o interruptor DIP 1-2 em apagado (Capacidade da memória temporária de recepção: 20 KB).

STD

Interface serial (interruptor DIP 1)

SW	Função	Aceso	Apagado
1	Erro de receção de dados	Ignorado	Imprime “?”
2	Capacidade da memória temporária de receção	40 bytes	20 KB/4 KB
3	Handshaking	XON/XOFF	DTR/DSR
4	Comprimento de palavra	7 bits	8 bits
5	Verificação de paridade	Sim	Não
6	Seleção de paridade	Par	Ímpar
7	Velocidade de transmissão	4.800 bps	9.600 bps
8	Condição BUSY	Memória temporária de receção cheia	Memória temporária de receção cheia ou offline

Interface serial (interruptor DIP 2)

SW	Função	Aceso	Apagado
1	Coluna de impressão	42/35	40/33
2	Apenas para uso interno (dispositivo de corte automático)	Ativado	Desativado
3	Não definido	-	-
	Tipo de letra da Ásia do Sul/ Tipo de letra chinês simplificado (modelo de tipo de letra da Ásia do Sul)	Tipo de letra chinês simplificado	Tipo de letra tailandês/ vietnamita
4	Seleção da interface serial	Interruptor de memória	Interruptor DIP
5	Não definido	-	-
6	Apenas para utilização interna (regravação da memória flash)	Ativado	Desativado
7	Sinal de reposição do pino 6	Usado	Não usado
8	Sinal de reposição do pino 25	Usado	Não usado

Nota:

- *Notas sobre a interface LAN com fios*
Não altere o “sinal de reposição do pino 31” para uma definição diferente de “Usado”. Fazer isso fará com que a impressora pare de funcionar.
- *Notas sobre a capacidade da memória temporária de receção*
Dependendo do modelo, a capacidade da memória temporária de receção tem 4 KB em vez de 20 KB.

Outras interfaces (interruptor DIP 1)

SW	Função	Aceso	Apagado
1	Abastecimento automático de linha	Ativado	Desativado
2	Capacidade da memória temporária de receção	40 bytes	20 KB/4 KB
3–7	Não definido	-	-
8	Condição BUSY	Memória temporária de receção cheia	Memória temporária de receção cheia ou offline

Outras interfaces (interruptor DIP 2)

SW	Função	Aceso	Apagado
1	Seleção da coluna de impressão	42/35	40/33
2	Apenas para utilização interna (dispositivo de corte automático)	Ativado	Desativado
3	Não definido	-	-
	Tipo de letra da Ásia do Sul/ Tipo de letra chinês simplificado (modelo de tipo de letra da Ásia do Sul)	Tipo de letra chinês simplificado	Tipo de letra tailandês/ vietnamita
4–5	Não definido	-	-
6	Apenas para uso interno (regravação da memória flash)	Ativado	Desativado
7	Não definido	-	-
8	LAN com fios, paralela: sinal de reposição do pino 31	Usado	Não usado
	USB-B: não definido	-	-

Especificações da TM-U220II

Método de impressão		Método de matriz de pontos de impacto serial de 9 pinos
Papel	Dimensões (mm)	57,5±0,5, 69,5±0,5, 76±0,5
	Papel normal (mm)	Espessura: 0,06–0,085 (1 folha)
	Papel sensível à pressão	Espessura: 0,05–0,08 (1 folha), a espessura total deve ser 0,14 mm ou inferior. Número de cópias: 1 folha original + uma folha de cópia
Cassetes de fita		Vida útil da tinta preta ERC-38 (B): 3.000.000 caracteres Vida útil da tinta preta/vermelha ERC-38 (B/R): preta 1.500.000/vermelha 750.000 caracteres Vida útil com base na impressão contínua a 25 °C {77 °F}
Interface *1	USB-B	USB 2.0 com velocidade total (12 Mbps)
	LAN com fios	10BASE-T/100BASE-TX
	Serial	RS-232
	Paralelo	IEEE1284
Fonte de alimentação *2		24 V CC±7%
Consumo de corrente (a 24 V)		1,3 A
Consumo de potência CA *3	Em funcionamento	24,7 W
	Armazenamento	1,2 W
Função de gaveta de dinheiro		2 acionadores
Temperatura	Em funcionamento	0–50 °C
	Armazenamento	-10–50 °C, sem papel e cassete de fita
Humidade	Em funcionamento	10–90%, não pode ocorrer condensação
	Armazenamento	10–90%, não pode ocorrer condensação, sem papel e cassete de fita
Elevação		3.000 m ou menos
Dimensões gerais (mm)		Tipo A: 160 × 286 × 157,5 (L × P × A) Tipo B: 160 × 248 × 138,5 (L × P × A) Tipo D: 160 × 248 × 138,5 (L × P × A)
Massa (aprox.)		Tipo A: 2,7 kg Tipo B: 2,5 kg Tipo D: 2,3 kg

*1: A interface fornecida varia de acordo com o modelo.

*2: certifique-se de que utiliza uma fonte de alimentação aplicada às normas de segurança que cumprem com as seguintes especificações.

Saída nominal: 24 V/1,3–10,0 A, saída máxima: 240 VA ou menos

*3: potência média em condições de funcionamento utilizadas pela Epson. O desempenho pode variar dependendo das condições de funcionamento e modelo em uso.