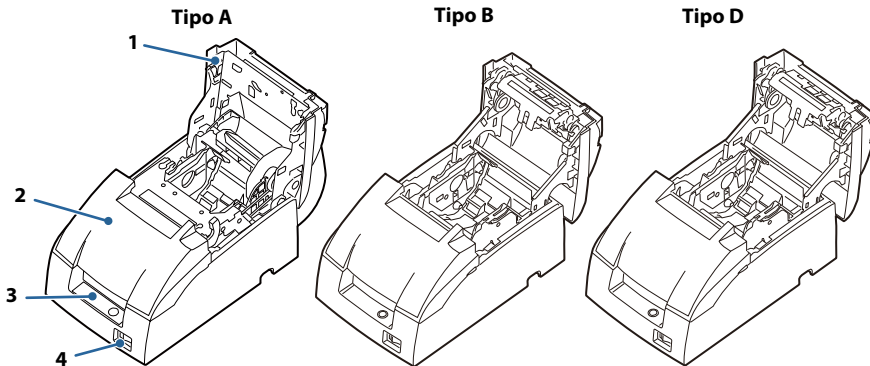


TM-U220II

Manual del usuario



1. Tapa del rollo de papel
2. Tapa del cartucho de tinta
3. Panel de control
4. Interruptor de la fuente de alimentación

Ninguna parte de esta publicación podrá reproducirse, guardarse en un sistema de recuperación de datos o transmitirse en forma o modo alguno, sea electrónico, mecánico, fotocopiado, grabado o de otra forma, sin el permiso previo y por escrito de Seiko Epson Corporation. El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso. Si bien se han tomado todas las precauciones en la preparación de este manual, Seiko Epson Corporation no asume ninguna responsabilidad por errores u omisiones. Tampoco asume responsabilidad alguna que surja por el uso de la información contenida aquí.

Ni Seiko Epson Corporation ni sus compañías afiliadas serán responsables ante el comprador de este producto o ante terceros por daños, pérdidas, costos, o gastos incurridos por el comprador o por terceros como resultado de: accidente, uso indebido, o abuso de este producto o de modificaciones, reparaciones o alteraciones no autorizadas de este producto, o (excluyendo a los EE.UU.) por no cumplir estrictamente con las instrucciones de operación y mantenimiento de Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation no será responsable de cualquier daño o problema que surja por el uso de cualquier opción que no esté designada como Producto Epson Original u Homologado por Seiko Epson Corporation.

Los nombres de los productos utilizados en este documento tienen solo fines de identificación y pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Información importante sobre la seguridad

En esta sección se ofrece información importante para asegurar el uso seguro y eficaz de este producto. Lea esta sección atentamente y guárdela en un lugar accesible.

Los símbolos incluidos en este manual se identifican por su nivel de importancia, como se define a continuación. Lea cuidadosamente lo siguiente antes de manejar el producto.



ADVERTENCIA:

Hay que seguir cuidadosamente las advertencias para evitar daños físicos.



PRECAUCIÓN:

Hay que observar las precauciones para evitar daños físicos menores o daños en el equipo.

Precauciones de seguridad



ADVERTENCIA:

Apague su equipo de inmediato si éste produce humo, un olor raro, o un ruido inusual. Si sigue utilizándolo podría ocasionar un incendio. Desenchufe inmediatamente el equipo y póngase en contacto con el personal de servicio calificado.

Nunca trate de reparar este producto usted mismo. Una reparación incorrecta puede ser peligrosa.

Nunca desmonte o modifique este producto. La manipulación de este producto puede causar lesiones o un incendio.

Asegúrese de usar la fuente de alimentación eléctrica especificada.

La conexión a una fuente de alimentación eléctrica inadecuada puede causar un incendio.

Utilice únicamente el cable de alimentación de CA suministrado. No utilice el cable de alimentación de CA suministrado con otro equipo.

No utilice este producto con una tensión distinta a la especificada. De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

Asegúrese de que el cable de alimentación de CA cumple con los estándares de seguridad relevantes de la zona en la que va a utilizarlo.

No deje que materiales extraños caigan dentro del equipo, podría provocar un incendio.

Si se derrama agua o algún otro líquido dentro del equipo, deje de utilizarlo. Si sigue utilizándolo podría ocasionar un incendio. Desenchufe el cable eléctrico inmediatamente y póngase en contacto con personal de servicio cualificado.

No utilice aerosoles que contengan gas inflamable en la parte interior o alrededor de este producto. Podría provocar un incendio.



PRECAUCIÓN:

No conecte los cables de ninguna manera distinta a la indicada en los manuales. De lo contrario, podría causar daños e incendios.

Asegúrese de poner este equipo sobre una superficie firme, estable, y horizontal. El producto se puede romper o causar lesiones si se cae.

No lo utilice en lugares sujetos a altos niveles de humedad o de polvo.

El exceso de humedad o de polvo podría causar daños al equipo o incendios.

No deje objetos pesados encima de este producto. Nunca se apoye sobre él. El equipo podría caerse causando roturas y posibles lesiones.

Tenga cuidado para no lastimarse los dedos con el cortador manual

- Al retirar papeles impresos
- Cuando realice cualquier otra operación, tal como carga/reemplazo de rollo de papel

Por razones de seguridad, desenchufe este producto si no va a usarlo por un largo período de tiempo.

Antes de mover el equipo, desenchufe todos los cables conectados a él.

Etiqueta de seguridad

Las etiquetas de precaución de este producto indican las siguientes precauciones.



PRECAUCIÓN:

Durante la impresión o después de imprimir, el cabezal impresor puede estar muy caliente. Si lo toca podría sufrir quemaduras.

Notas sobre el uso

- ☐ No abra la tapa durante la impresión, ni cuando se esté funcionando el cortador automático.
- ☐ No instale la impresora en un lugar polvoriento.
- ☐ Proteja la impresora contra golpes o impactos.
- ☐ Los cables u otros objetos extraños no deben quedar atrapados por la impresora.
- ☐ No aplique una fuerza excesiva sobre el cuerpo de la impresora.
- ☐ No deje alimentos ni bebidas, como café, sobre la impresora.

Notas sobre la instalación

- ☐ Al usar la impresora, compruebe que esté instalada en forma horizontal.
- ☐ Si está usando una impresora tipo B o D, puede colgarla en una pared, utilizando el juego de colgadores opcional, WH-10.

Nota:

Para colgar la impresora en una pared, consulte las instrucciones detalladas en el Manual de Instalación del WH-10.

Notas sobre la conexión de la Fuente de Alimentación

Asegúrese de utilizar la fuente de alimentación correcta, tal y como se muestra continuación:

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

Acerca de este manual

Este manual proporciona información a los usuarios de la impresora TM-U220 sobre las operaciones básicas para un uso adecuado y seguro de estas impresoras.

Características de los tipos de impresora

	Tipo A	Tipo B	Tipo D
Cortador automático	Sí	Sí	No
Dispositivo de tensión	Sí	No	No
Anchura del papel (mm)	76	76/69,5/57,5	76/69,5/57,5

Ilustraciones

Este manual cubre los tres tipos de impresoras de la serie TM-U220II. Por lo tanto, algunas ilustraciones pueden ser ligeramente diferentes de las de su impresora. No obstante, las instrucciones cubren todos los tipos, excepto como se indica.

Restricción en el uso

Cuando este producto se usa en aplicaciones que requieren de alta fiabilidad/seguridad tales como los dispositivos relacionados con la aviación, los ferrocarriles, la marina, los automóviles, etc.; los dispositivos de prevención de desastres; dispositivos varios de seguridad, etc.; o los dispositivos funcionales/de precisión, etc., usted deberá tener en cuenta los posibles fallos, las redundancias de su diseño para mantener la seguridad y la fiabilidad total de su sistema. Debido a que este producto no tuvo el propósito de usarse en aplicaciones que requieren de una fiabilidad/seguridad sumamente altas tales como los equipos aeroespaciales, equipos principales de comunicación, equipos de control en plantas nucleares, o en equipos médicos relacionados con los cuidados médicos directos, etc., por favor decida usted mismo sobre la adecuación de este producto después de una evaluación completa.

Desembalaje

Los siguientes artículos se incluyen con la impresora estándar. Si alguno de los artículos está dañado, póngase en contacto con su distribuidor.

- ☐ Impresora
- ☐ Rollo de papel*
- ☐ Cartucho de cinta exclusivo [ERC-38(B/R)]
- ☐ Adaptador de C.A.*
- ☐ Tapa del interruptor de alimentación
- ☐ Estribo de bloqueo para cable*

*Es posible que no venga incluido con la impresora.

Cómo descargar programas gestores, utilerías y manuales

Los programas gestores, las utilerías y los manuales se pueden descargar en uno de los siguientes URLs.

Para los clientes de Norteamérica, vaya al siguiente sitio web y siga las instrucciones en pantalla.

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

Para los clientes de otros países y regiones, vaya al siguiente sitio web:

<https://epson.sn>

Panel de control



Indicadores luminosos (LEDs)



(ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA)

Se ilumina cuando la alimentación eléctrica está encendida y está apagado cuando la alimentación está apagada.



(ERROR)

Se ilumina cuando la impresora no está en línea (cuando el rollo de papel se ha acabado, o cuando la tapa del rollo de papel está abierta). Apagado cuando la impresora está funcionando correctamente. Parpadea cuando ocurre un error. (Consulte la sección de Localización de problemas.)



(FALTA DE PAPEL)

Se ilumina cuando se acaba el rollo de papel o cuando está a punto de acabarse.

Botón



(ALIMENTACIÓN)

(ALIMENTACIÓN) alimenta el rollo de papel.

Nota:

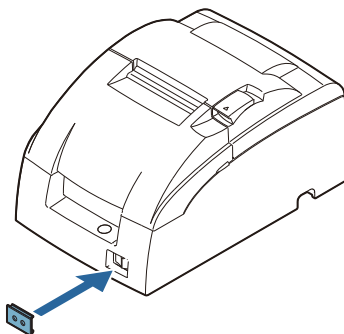
No se puede alimentar papel usando este botón cuando se detecta una situación de falta de papel.

Interruptor de alimentación y Tapa del interruptor

El interruptor de alimentación está en la parte frontal de la impresora. Presiónelo para encender la impresora.

Tapa del interruptor de alimentación

Puede usar la tapa del interruptor de alimentación que se incluye para asegurarse de no presionar este interruptor accidentalmente. Para instalarla, basta con presionar la tapa en su lugar. Si necesita encender o apagar el interruptor de alimentación cuando la tapa está colocada, inserte una herramienta de punta fina en uno de los orificios de la tapa para hacer funcionar el interruptor.



ADVERTENCIA:

Si ocurre un accidente cuando esté colocada la tapa del interruptor de alimentación, desenchufe el cable eléctrico inmediatamente para evitar un incendio.

Si va a guardar la impresora o no la va a usar por mucho tiempo, apáguela usando el interruptor de alimentación.

Instalación y reemplazo del cartucho de cinta



PRECAUCIÓN:

El cabezal impresor se calienta mucho durante la impresión. Si lo toca podría sufrir quemaduras. Deje que se enfríe antes de reemplazar el cartucho de cinta.

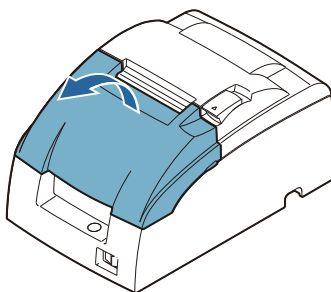
**PRECAUCIÓN:**

Nunca gire el botón del cartucho de cinta en dirección opuesta a la de la flecha marcada en el cartucho; si lo hace el cartucho de cinta podría dañarse.

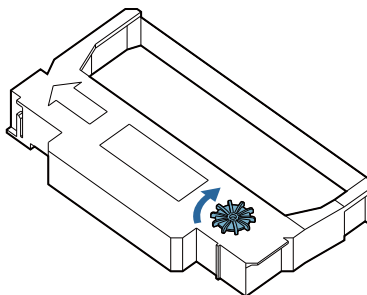
Nota:

Utilice el cartucho de cinta EPSON ERC-38 para su impresora.

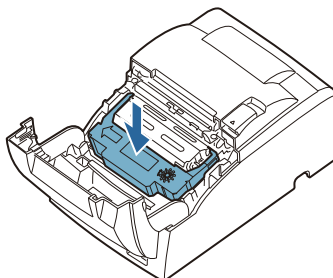
1. Abra la tapa del cartucho de cinta usando las lengüetas laterales de la tapa.



2. Gire el botón dos o tres veces en la dirección de la flecha.



3. Inserte la cinta en la posición que se muestra en la ilustración de abajo y empuje el casete de cinta hacia abajo hasta que haga clic.



Nota:

Asegúrese de que la cinta quede instalada entre el cabezal impresor y el rodillo, sin arrugas ni dobleces.

4. Gire de nuevo el botón del cartucho de cinta 2 ó 3 veces en la dirección de la flecha y cierre la tapa del cartucho de cinta.

**PRECAUCIÓN:**

Procure no tocar el cabezal impresor con los dedos al girar el botón del cartucho de cinta, ya que el cabezal impresor está caliente y usted se podría quemar.

Cuando sustituya un cartucho de cinta, primero levante el lado izquierdo del cartucho usado y después extraígalo del todo.

Inserción del rollo de papel

**PRECAUCIÓN:**

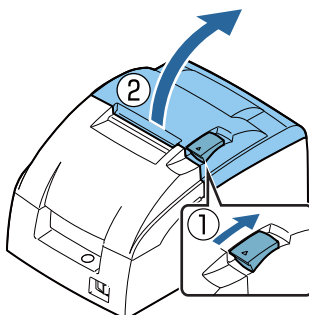
Asegúrese de usar rollos de papel que cumplan con las especificaciones.

Procure no tocar el cortador manual, ya que podría cortarse los dedos.

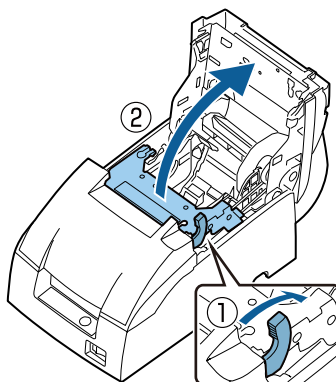
1. Utilizando unas tijeras, corte el extremo del rollo de papel.



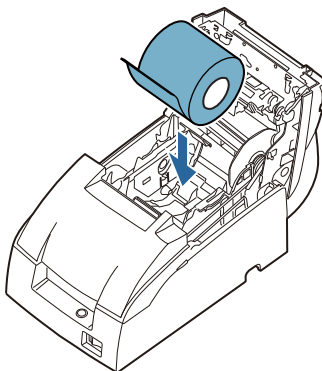
2. Encienda la impresora y abra la tapa del rollo de papel sujetándola por la lengüeta.



3. **Sólo para el Tipo A:** Abra la unidad usando la palanca de apertura de la unidad.



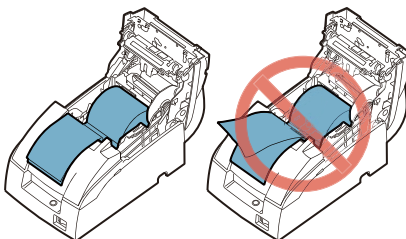
4. Inserte el rollo de papel.



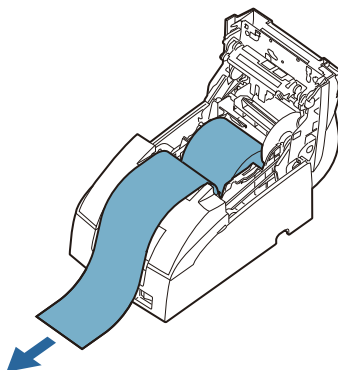
Nota:

Fijese en la dirección en que sale el papel del rollo.

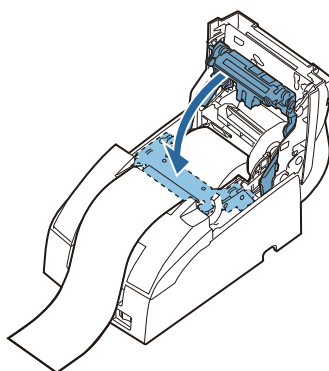
Cuando use un rollo de papel de 2 capas, cerciórese de que las hojas de arriba y de abajo estén alineadas a la salida del papel.



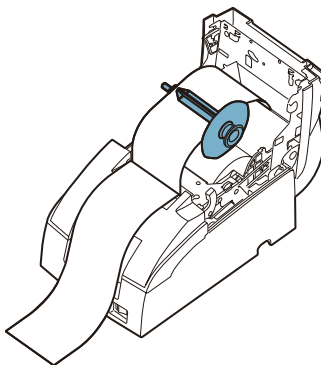
5. **Si no está usando un recogedor de papel**, tire un poco del extremo del rollo de papel y cierre la tapa del mismo. Después corte el papel con el cortador manual. Puede saltarse los pasos 6 a 11.
6. **Sólo para el Tipo A:** Cuando use un rollo de papel de 2 capas, tire del rollo de papel hasta la parte inferior del frontal de la impresora para que sirva de guía.



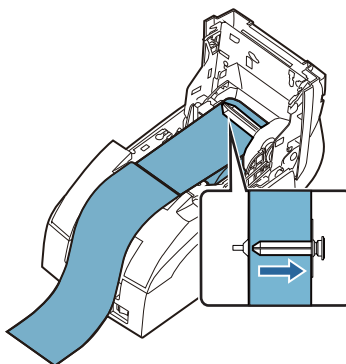
7. Cierre la unidad.



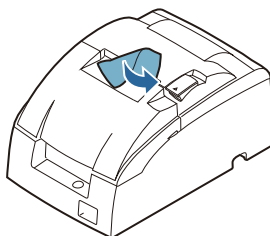
8. Inserte el extremo del papel inferior (diario) en el recogedor de papel.



9. Inserte el recogedor de papel en la impresora. Compruebe que el papel esté alineado con la brida del recogedor.



10. Haga avanzar el papel con el botón de (ALIMENTACIÓN) de tal manera que el recogedor sujete el papel.
11. Cierre la tapa del rollo de papel y corte el papel con el cortador manual.



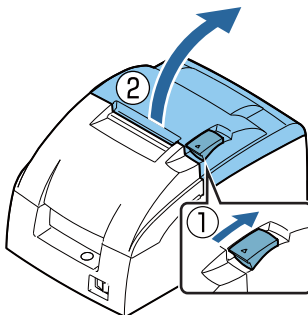
Nota:

No abra la tapa del rollo de papel durante la impresión o durante la alimentación del papel.

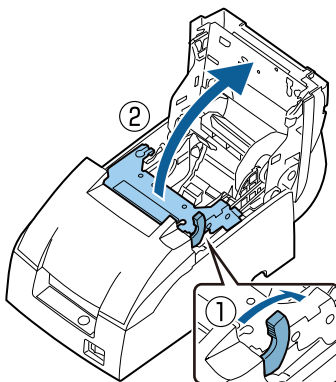
Cuando use la impresora, asegúrese de cortar el rollo de papel con el cortador manual una vez que termine la alimentación de papel.

Reemplazo del rollo de papel

1. Abra la tapa del rollo de papel sujetándola por la lengüeta.



2. **Tipos B y D:** Quite el núcleo del rollo de papel usado.
3. **Sólo para el Tipo A:** Extraiga el recogedor de papel, y abra la unidad usando la palanca de apertura; a continuación retire el núcleo del rollo de papel usado.



4. Inserte el nuevo rollo de papel. Vea la sección "Inserción del rollo de papel".

Localización de problemas

La impresión se detiene de imprimir todas las líneas o imprime repetidamente las mismas líneas

Si no se utiliza la fuente de alimentación correcta, la impresora no podrá funcionar correctamente. Asegúrese de que está conectada a la impresora la fuente de alimentación correcta utilizando el siguiente cuadro:

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

No se encienden los indicadores del panel de control.

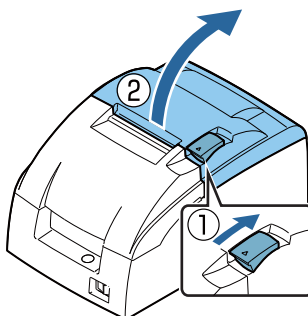
Revise las conexiones del cable eléctrico y la toma de corriente.

El indicador de (ERROR) está parpadeando o encendido

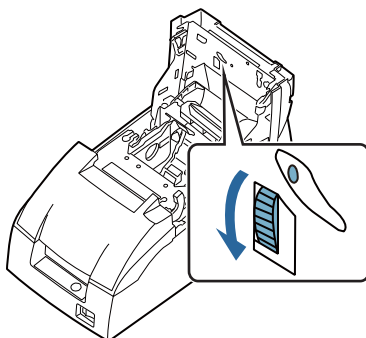
- ☐ La temperatura del cabezal impresor puede estar muy alta o muy baja. Espere hasta que el cabezal impresor se enfríe o se caliente y la impresora reanude automáticamente la impresión.
- ☐ Compruebe que la tapa del rollo de papel esté bien cerrada.
- ☐ Tipos A y B: La cuchilla del cortador automático no está en la posición normal y está bloqueada. Si es un bloqueo sencillo, el error se corrige automáticamente. De lo contrario, consulte el apartado siguiente para colocar la cuchilla a su posición normal manualmente.
- ☐ Ha ocurrido un atasco de papel. Consulte "Extracción del papel atascado" más adelante.
- ☐ Apague la impresora, espere varios segundos, y después vuélvala a encender. Si el error persiste, comuníquese con su distribuidor o con un Servicio técnico oficial de Epson.

Colocar la cuchilla del cortador a su posición normal

1. Abra la tapa del rollo de papel sujetándola por la lengüeta.



2. Utilice un bolígrafo o unas pinzas para girar el botón del cortador automático en la dirección indicada por la flecha hasta que vea un eje redondo en el orificio.



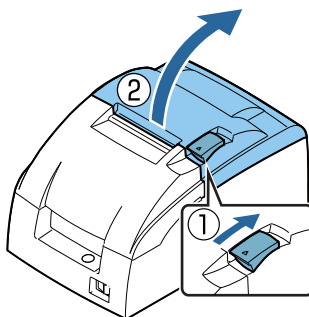
Extracción del papel atascado



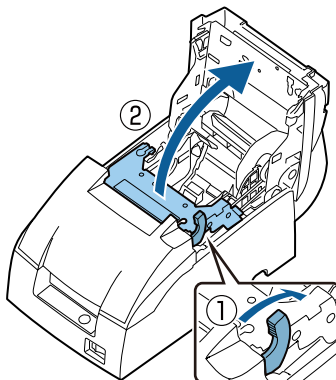
PRECAUCIÓN:

El cabezal impresor se calienta mucho durante la impresión. Deje que se enfríe antes de tocar el interior de la impresora.

1. Abra la tapa del rollo de papel sujetándola por la lengüeta.



2. Si tiene una impresora **Tipo A** saque el recogedor de papel y abra la unidad usando la palanca de apertura.



3. Saque el papel atascado.
4. Vuelva a insertar el rollo de papel y cierre la tapa del rollo de papel.

Tablas de interruptores DIP

Los ajustes del interruptor DIP varían en función del modelo en uso.
El tipo de interruptor DIP (US/STD) se puede comprobar realizando una autocomprobación.

Utilice el siguiente procedimiento para realizar una autocomprobación.

- 1. Asegúrese de que todas las cubiertas estén cerradas.
- 2. Mantenga pulsado el botón (ALIMENTACIÓN) mientras conecta la alimentación. (Mantenga pulsado el botón (ALIMENTACIÓN) hasta que comience la impresión).

Después de imprimir el estado de la impresora, se imprime una guía de autocomprobación y el LED (FALTA DE PAPEL) parpadea.

A continuación se muestra un ejemplo para STD.

Reverse direction	
DIP Switch type	
STD	
Memory Switch 2	

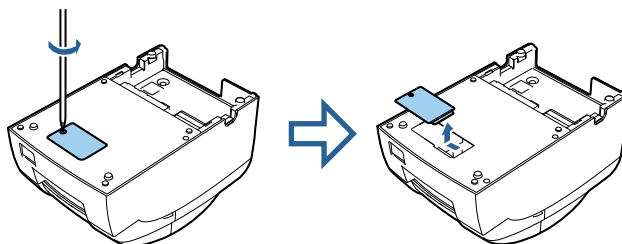
Procedimiento de configuración

Utilice el siguiente procedimiento para cambiar los ajustes del interruptor DIP.

 PRECAUCIÓN:

- Cuando retire la cubierta del interruptor DIP, apague siempre la impresora y desconecte todos los cables.
Si retira la cubierta del interruptor DIP con la alimentación encendida, se puede producir un cortocircuito o daños en la impresora.
 - Cuando abra la cubierta del interruptor DIP, asegúrese de cerrarla de nuevo una vez completados los ajustes.
Si utiliza el producto con la cubierta abierta, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- 1. Compruebe que la impresora esté apagada.

2. Extraiga el tornillo de la parte inferior de la impresora para retirar la cubierta del interruptor DIP.



3. Utilice un objeto con punta fina para establecer los ajustes del interruptor DIP.
4. Cierre la cubierta del interruptor DIP y apriete el tornillo.

US (para impresoras de Tipo A)

Interfaz de serie (interruptor DIP 1)

SW	Función	Encendido	Apagado
1	Error de recepción de datos	Ignorado	Imprime "?"
2	Capacidad de la memoria intermedia de recepción	40 bytes	20 KB
3	Handshaking	XON/XOFF	DTR/DSR
4	Longitud de palabra	7 bits	8 bits
5	Comprobación de paridad	Sí	No
6	Selección de paridad	Par	Impar
7	Velocidad de transmisión	4.800 bps	9.600 bps
8	Estado BUSY	Memoria intermedia de recepción llena	Memoria intermedia de recepción llena o sin conexión a Internet

Interfaz de serie (interruptor DIP 2)

SW	Función	Encendido	Apagado
1	Columna de impresión	42/35	40/33
2	Exclusivamente para uso interno (cortador automático)	Habilitado	Deshabilitado
3	Señal de reinicio de pin 6	Utilizado	No utilizado
4	Señal de reinicio de pin 25	Utilizado	No utilizado
5	Sin definir	-	-
6	Exclusivamente para uso interno (reescritura de memoria flash)	Habilitado	Deshabilitado
7	Sin definir	-	-
8	Selección de la interfaz de serie	Interruptor de memoria	Interruptor DIP

Otras interfaces (interruptor DIP 1)

SW	Función	Encendido	Apagado
1	Alimentación de línea automática	Habilitado	Deshabilitado
2	Capacidad de la memoria intermedia de recepción	40 bytes	20 KB
3-7	Sin definir	-	-
8	Estado BUSY	Memoria intermedia de recepción llena	Memoria intermedia de recepción llena o sin conexión a Internet

Otras interfaces (interruptor DIP 2)

SW	Función	Encendido	Apagado
1	Selección de columna de impresión	42/35	40/33
2	Exclusivamente para uso interno (cortador automático)	Habilitado	Deshabilitado
3	Sin definir	-	-
4	LAN por cable, en paralelo: señal de reinicio de pin 31	Utilizado	No utilizado
	USB-B: Sin definir	-	-
5	Sin definir	-	-
6	Exclusivamente para uso interno (reescritura de la memoria flash)	Habilitado	Deshabilitado
7	Sin definir	-	-
8	Sin definir	-	-

US (para impresoras de Tipo B y Tipo D)

Interfaz de serie (interruptor DIP 1)

SW	Función	Encendido	Apagado
1	Modo de impresión	Modo de impresión de cara derecha hacia arriba	Modo de impresión normal
2	Capacidad de la memoria intermedia de recepción	40 bytes	20 KB
3	Handshaking	XON/XOFF	DTR/DSR
4	Longitud de palabra	7 bits	8 bits
5	Comprobación de paridad	Sí	No
6	Selección de paridad	Par	Impar
7	Velocidad de transmisión	4.800 bps	9.600 bps
8	Estado BUSY	Memoria intermedia de recepción llena	Memoria intermedia de recepción llena o sin conexión a Internet

Interfaz de serie (interruptor DIP 2)

SW	Función	Encendido	Apagado
1	Columna de impresión	42/35	40/33
2	Exclusivamente para uso interno (cortador automático)	Habilitado	Deshabilitado
3	Señal de reinicio de pin 6	Utilizado	No utilizado
4	Señal de reinicio de pin 25	Utilizado	No utilizado
5	Sin definir	-	-
6	Exclusivamente para uso interno (reescritura de memoria flash)	Habilitado	Deshabilitado
7	Sin definir	-	-
8	Selección de la interfaz de serie	Interruptor de memoria	Interruptor DIP

Otras interfaces (interruptor DIP 1)

SW	Función	Encendido	Apagado
1	Modo de impresión	Modo de impresión de cara derecha hacia arriba	Modo de impresión normal
2	Capacidad de la memoria intermedia de recepción	40 bytes	20 KB
3-7	Sin definir	-	-
8	Estado BUSY	Memoria intermedia de recepción llena	Memoria intermedia de recepción llena o sin conexión a Internet

Otras interfaces (interruptor DIP 2)

SW	Función	Encendido	Apagado
1	Selección de columna de impresión	42/35	40/33
2	Exclusivamente para uso interno (cortador automático)	Habilitado	Deshabilitado
3	Sin definir	-	-
4	LAN por cable, en paralelo: señal de reinicio de pin 31	Utilizado	No utilizado
	USB-B: Sin definir	-	-
5	Sin definir	-	-
6	Exclusivamente para uso interno (reescritura de la memoria flash)	Habilitado	Deshabilitado
7	Sin definir	-	-
8	Sin definir	-	-

*: Si activa el interruptor DIP 1-1 (modo de impresión de cara derecha hacia arriba), asegúrese de desactivar el interruptor DIP 1-2 (capacidad de la memoria intermedia de recepción: 20 KB).

STD

Interfaz de serie (interruptor DIP 1)

SW	Función	Encendido	Apagado
1	Error de recepción de datos	Ignorado	Imprime "?"
2	Capacidad de la memoria intermedia de recepción	40 bytes	20 KB/4 KB
3	Handshaking	XON/XOFF	DTR/DSR
4	Longitud de palabra	7 bits	8 bits
5	Comprobación de paridad	Sí	No
6	Selección de paridad	Par	Impar
7	Velocidad de transmisión	4.800 bps	9.600 bps
8	Estado BUSY	Memoria intermedia de recepción llena	Memoria intermedia de recepción llena o sin conexión a Internet

Interfaz de serie (interruptor DIP 2)

SW	Función	Encendido	Apagado
1	Columna de impresión	42/35	40/33
2	Exclusivamente para uso interno (cortador automático)	Habilitado	Deshabilitado
3	Sin definir	-	-
	Fuente Sur de Asia/Fuente Chino simplificado (modelo de fuente Sur de Asia)	Fuente de chino simplificado	Fuente Tailandés/fuente Vietnam
4	Selección de la interfaz de serie	Interruptor de memoria	Interruptor DIP
5	Sin definir	-	-
6	Exclusivamente para uso interno (reescritura de memoria flash)	Habilitado	Deshabilitado
7	Señal de reinicio de pin 6	Utilizado	No utilizado
8	Señal de reinicio de pin 25	Utilizado	No utilizado

Nota:

- *Notas sobre la interfaz LAN con cable*
No cambie la "Señal de reinicio de pin 31" a un ajuste distinto de "Utilizado". De lo contrario, la impresora dejará de funcionar.
- *Notas sobre la capacidad de la memoria intermedia de recepción*
En función del modelo, la capacidad de la memoria intermedia de recepción es de 4 KB en lugar de 20 KB.

Otras interfaces (interruptor DIP 1)

SW	Función	Encendido	Apagado
1	Alimentación de línea automática	Habilitado	Deshabilitado
2	Capacidad de la memoria intermedia de recepción	40 bytes	20 KB/4 KB
3-7	Sin definir	-	-
8	Estado BUSY	Memoria intermedia de recepción llena	Memoria intermedia de recepción llena o sin conexión a Internet

Otras interfaces (interruptor DIP 2)

SW	Función	Encendido	Apagado
1	Selección de columna de impresión	42/35	40/33
2	Exclusivamente para uso interno (cortador automático)	Habilitado	Deshabilitado
3	Sin definir	-	-
	Fuente Sur de Asia/Fuente Chino simplificado (modelo de fuente Sur de Asia)	Fuente de chino simplificado	Fuente Tailandés/fuente Vietnam
4-5	Sin definir	-	-
6	Exclusivamente para uso interno (reescritura de la memoria flash)	Habilitado	Deshabilitado
7	Sin definir	-	-
8	LAN por cable, en paralelo: señal de reinicio de pin 31	Utilizado	No utilizado
	USB-B: Sin definir	-	-

Especificaciones de TM-U220II

Método de impresión		Método matricial de impacto serial de 9 pines
Papel	Dimensiones (mm)	57,5±0,5, 69,5±0,5, 76±0,5
	Papel normal (mm)	Grosor: 0,06–0,085 (1 hoja)
	Papel sensible a la presión	Grosor: 0,05–0,08 (1 hoja), el grosor total debe ser de 0,14 mm o inferior. Número de copias: 1 hoja original + una hoja de copia
Casets de cinta		ERC-38 (B) Vida del negro: 3.000.000 caracteres ERC-38 (B/R) Vida del negro/rojo: negro 1.500.000/rojo 750.000 caracteres Vida basada en la impresión continua a 25 °C (77 °F)
Interfaz ^{*1}	USB-B	USB 2.0 de máxima velocidad (12 Mbps)
	LAN por cable	10BASE-T/100BASE-TX
	Serial	RS-232
	Paralelo	IEEE1284
Alimentación ^{*2}		24 V de CC±7 %
Consumo de corriente (a 24 V)		1,3 A
Consumo de CA ^{*3}	Funcionamiento	24,7 W
	Almacenamiento	1,2 W
Función de la caja		2 unidades
Temperatura	Funcionamiento	0–50 °C
	Almacenamiento	-10–50 °C, sin casete de cinta ni papel
Humedad	Funcionamiento	10–90 %, no debe haber condensación
	Almacenamiento	10–90 %, no debe haber condensación, sin casete de cinta ni papel
Elevación		3000 m o menos
Dimensiones en total (mm)		Tipo A: 160 × 286 × 157,5 (an. × pr. × al.) Tipo B: 160 × 248 × 138,5 (an. × pr. × al.) Tipo D: 160 × 248 × 138,5 (an. × pr. × al.)
Masa (aprox.)		Tipo A: 2,7 kg Tipo B: 2,5 kg Tipo D: 2,3 kg

*1: La interfaz proporcionada varía según el modelo.

*2: Haga uso de las normas de seguridad aplicables a las fuentes de alimentación que cumplan las siguientes especificaciones.

Salida nominal: 24 V/1,3–10,0 A, Salida máxima: 240 VA o inferior

*3: Potencia media bajo las condiciones de funcionamiento utilizadas por Epson. El rendimiento puede variar en función de las condiciones de funcionamiento y del modelo en uso.