

ESPAÑOL

SC-922
MANUAL DE INSTRUCCIONES

INDICE

I. ESPECIFICACIONES	1
II. CONFIGURACIÓN.....	1
1. Modo de instalar la mesa	1
2. Para instalar la unida de motor	2
3. Para instalar la caja de control.....	2
4. Cómo instalar la correa	3
5. Cómo ajustar la cubierta de la polea	3
6. Instalación y ajuste para el pasador de protección y para la ménsula protectora de deslizamiento hacia afuera de la correa	4
7. Modo de conectar los cables.....	5
8. Modo de colocar la biela	13
9. Procedimiento de ajuste del cabezal de máquina	14
10. Ajuste del cabezal de la máquina (sólo para máquinas de coser con motor de accionamiento directo).....	15
III. PARA EL OPERADOR U OPERADORA.....	16
1. Procedimiento de operación de la máquina de coser.....	16
2. Explicación del panel de operación (CP-18)	17
3. Procedimiento de la operación de patrón de cosido	18
(1) Patrón de respunte de transporte inverso.....	18
(2) Patrón de respunte superpuesto.....	19
4. Fijación de un toque	20
5. Función de apoyo a la producción.....	22
6. Fijación de funciones de SC-922.....	25
7. Lista de fijaciones de funcion.....	27
8. Explicacion detallada de la seleccion de funciones.....	33
9. Compensación automática para hacer neutral el sensor de pedal.....	47
10. Selección de las especificaciones de pedal.....	47
11. Alineación de puntadas para la costura inversa al término del cosido (para materiales pesados).....	48
12. Función de entrada/salida del interruptor de mano e interruptor de rodilla.....	49
13. Uso del interruptor de mano e interruptor de rodilla	50
14. Modo de fijar la función del elevador automático	51
15. Procedimiento de selección de la función de bloqueo de teclas.....	52
16. Inicialización de los datos de fijación.....	52
17. Conector de entrada/salida externa.....	53
18. Cómo conectar el sensor de borde de material.....	54
IV. MANTENIMIENTO	55
1. Cómo quitar la cubierta posterior	55
2. Cómo reemplazar el fusible	55
3. Códigos de error	56

I. ESPECIFICACIONES

Tensión de suministro	Monofásica : de 100 a 120V	Trifásica : de 200 a 240V	Monofásica : de 220 a 240V
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Ambiente operacional	Temperatura : de 0 a 40°C Humedad 90% o menos	Temperatura : de 0 a 40°C Humedad 90% o menos	Temperatura : de 0 a 40°C Humedad 90% o menos
Entrada	310 VA	310 VA	310 VA

* La energía eléctrica es un valor de referencia para el modelo equipado con el cabezal de máquina LU-1510N-7. Dicho valor difiere según el cabezal de máquina seleccionado.

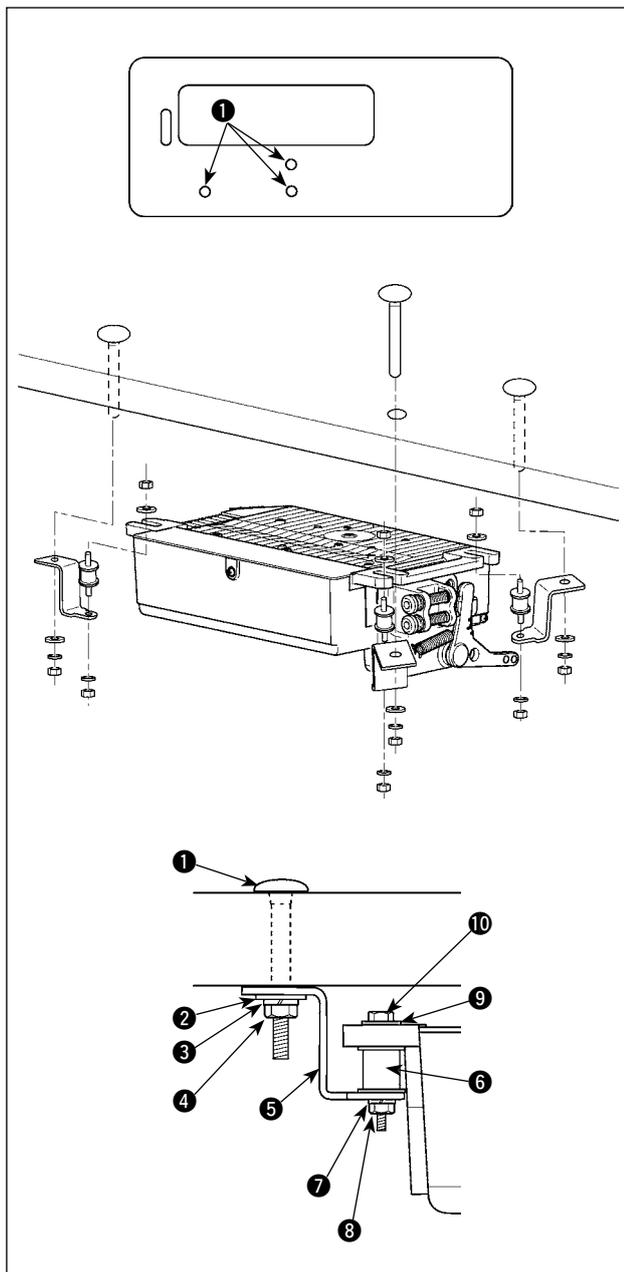
II. CONFIGURACIÓN

La SC-922 se puede usar como una caja de control autónoma, con el cabezal de máquina con motor de accionamiento directo. También se puede usar con el cabezal de máquina de tipo accionado por correa mediante su instalación en la unidad de motor.

El manual describe el procedimiento para los dos métodos de instalación anteriormente descritos.

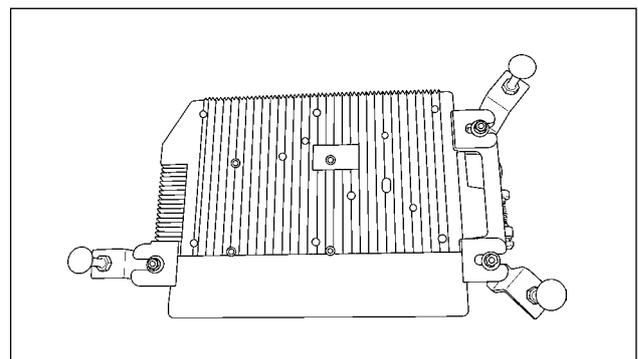
1. Modo de instalar la mesa

Para usar la SC-922 con el cabezal de máquina con motor de accionamiento directo, instale la caja de control sobre la mesa de acuerdo con las siguientes instrucciones.



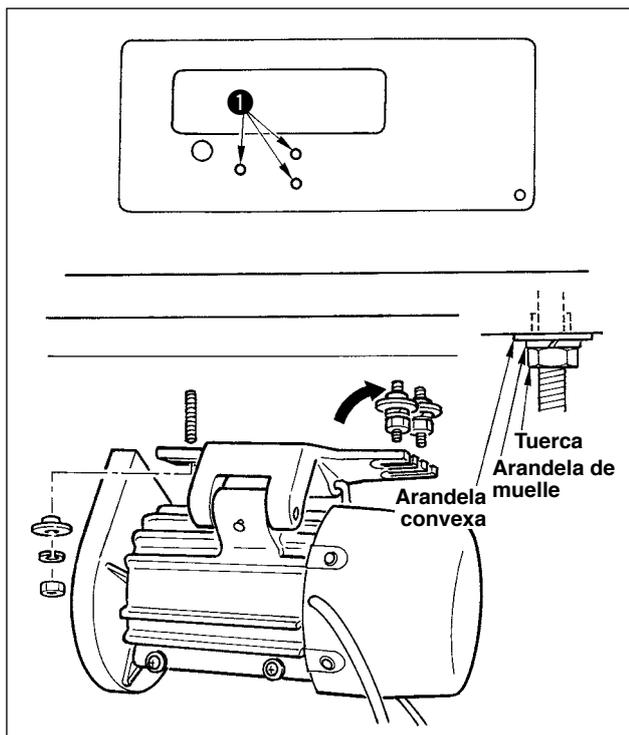
La descripción corresponde al procedimiento para instalar la SC-922 sobre la mesa de la máquina de coser LU-2810-7. Para utilizar cualquier otro cabezal de máquina, instale la caja de control sobre la mesa consultando el Manual de instrucciones del cuerpo principal de la máquina de coser correspondiente. Instala la placa de suspensión de la caja de control sobre la mesa con los pernos de montaje que se suministran con la unidad. Ahora, inserte las tuercas y arandelas que se suministran con la unidad como accesorios como se ilustra en la figura de manera que la unidad de motor se pueda sujetar con seguridad en la mesa.

- 1) Introduzca a presión los tres pernos ❶ que se han suministrado con la unidad como accesorios en el agujero de los pernos de los que cuelga el motor en la mesa y fijelos con seguridad.
- 2) Fije la placa de suspensión ❺ que se suministra con la unidad sobre los tres pernos con la arandela plana ❷, arandela de resorte ❸ y tuerca ❹.
- 3) Fije la goma ❻ sobre la placa de suspensión con la arandela de resorte ❼ y tuerca ❽.
- 4) Cuelgue un extremo de la caja de control sobre la parte roscada de la goma en el lado que tiene dos pernos. Luego, cuelgue el otro extremo de la caja de control en el lado opuesto.
- 5) Fije provisionalmente la otra parte roscada de la goma con la arandela plana ❾ y tuerca ❿. En este caso, no se utiliza la arandela de resorte.
- 6) Ajuste la posición de instalación de la caja de control. Luego, apriete firmemente las tuercas.



2. Para instalar la unida de motor

Para usar la SC-922 con el cabezal de máquina de tipo accionado por correa, instale la caja de control sobre la unidad de motor de acuerdo con las siguientes instrucciones.

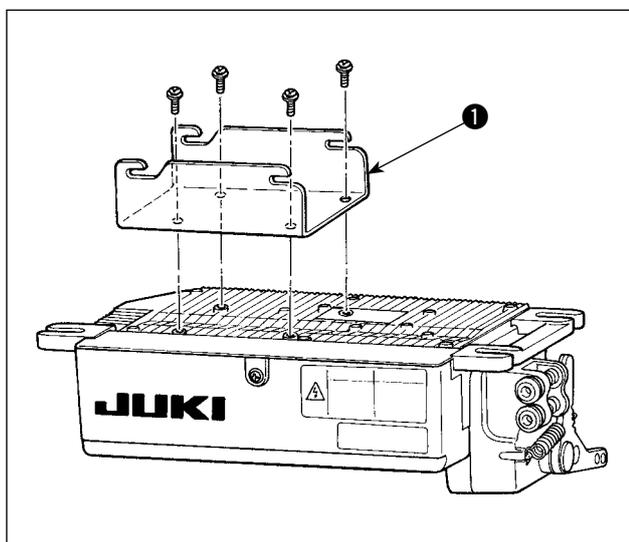


Instale la unidad de motor en la mesa con el conjunto de pernos de fijación que se suministran con la unidad como accesorios.

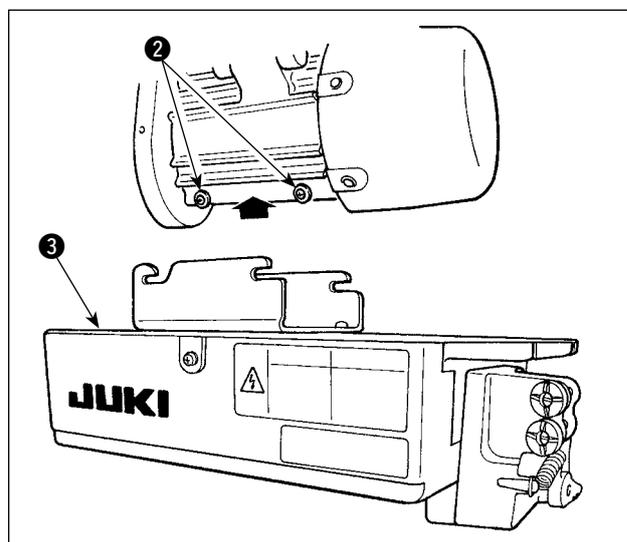
Ahora, inserte las tuercas y arandelas que se suministran con la unidad como accesorios como se ilustra en la figura de manera que la unidad de motor se pueda sujetar con seguridad en la mesa.

- 1) Introduzca a presión los tres pernos **1** que se han suministrado con la unidad como accesorios en el agujero de los pernos de los que cuelga el motor en la mesa y fíjelos con seguridad.
- 2) Apriete provisionalmente la arandela convexa, la arandela de muelle y la tuerca en el lado donde van montados dos pernos.
- 3) Cuelgue el motor en la arandela que se han instalado sujetándola provisionalmente, y coloque la arandela convexa, la arandela de muelle y la tuerca en el otro perno en el lado opuesto.
- 4) Después de ajustar la posición de instalación del motor, apriete con seguridad por separado cada una de las tuercas.

3. Para instalar la caja de control

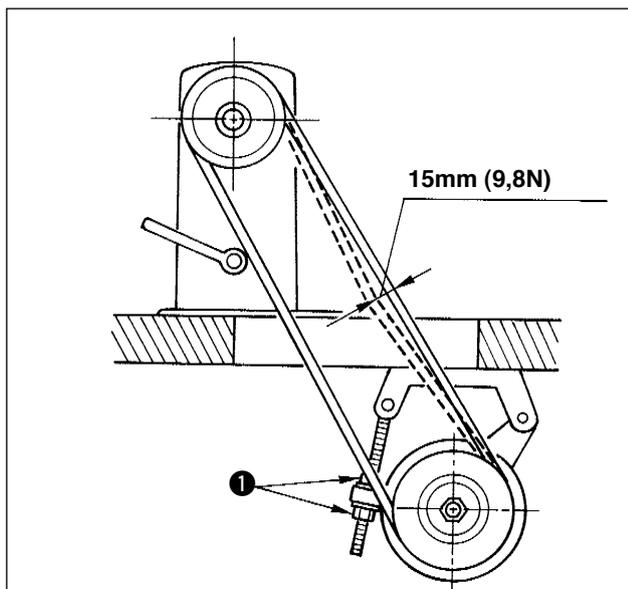


- 1) Instale la ménsula **1** suministrada con la unidad, utilizando para ello los cuatro tornillos (M5 x 10) suministrados, tal como se muestra en la figura.



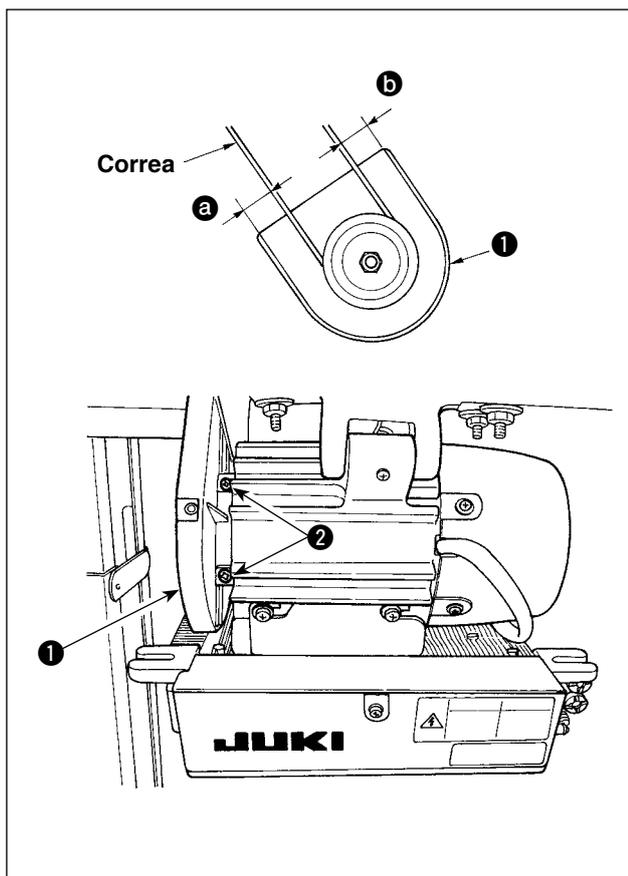
- 2) Afloje los cuatro tornillos **2** que se han suministrado con el motor como accesorios, apriete bien estos tornillos **2** después de colgar en los tornillos la unidad **3** de la caja de control, y sujete bien la unidad de la caja de control **3**.

4. Cómo instalar la correa



- 1) La distancia de la correa, entre la polea de la máquina de coser y el motor debe de ser paralela.
- 2) La tensión de la correa se deberá ajustar girando las tuercas de ajuste de tensión ❶ para cambiar la altura del motor, de modo que la correa se hunda unos 15 mm (9,8N) cuando se presiona con la mano en el centro del tramo de la misma. Si la tensión de la correa no está tensa, la velocidad será inestable cuando se opera a baja velocidad o a velocidad media, y la aguja no se parará en la posición exacta.

5. Cómo ajustar la cubierta de la polea



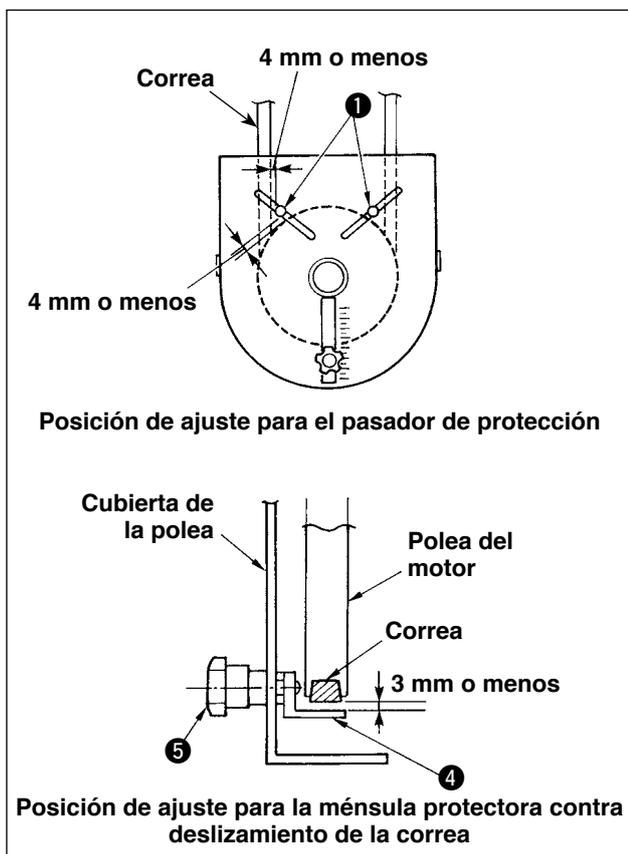
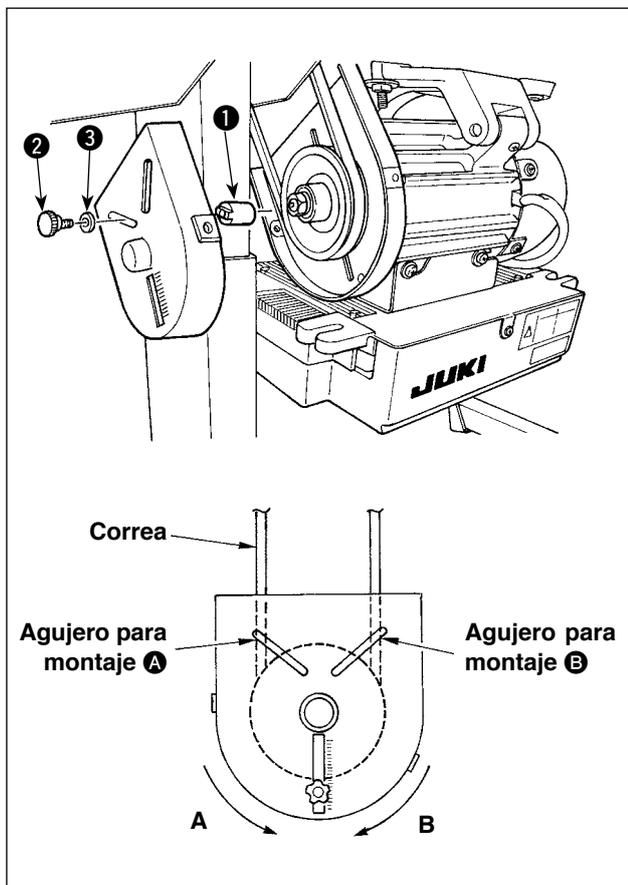
- 1) Después de ajustar la tensión de la correa, ajuste la cubierta ❶ de la polea de modo que las separaciones entre la correa y la cubierta ❶ de la polea, a y b, sean las mismas.
- 2) Después de completar el ajuste, apriete los tornillos ❷ ubicados en el lado de la cubierta ❶ de la polea y fije con seguridad la cubierta ❶ de la polea de modo que no se salga de su posición.

6. Instalación y ajuste para el pasador de protección y para la ménsula protectora de deslizamiento hacia afuera de la correa



AVISO :

Para protegerse contra posibles lesiones personales debido a un arranque brusco de la máquina, cerciórese comenzar el siguiente trabajo después de desconectar la corriente eléctrica y de verificar que el motor está completamente parado.



- 1) Cómo agregar el agujero para el pasador de protección

Para colocar el pasador ① de protección, seleccione ya sea el agujero A o el agujero B en la cubierta de la polea del motor en conformidad con la dirección de la rotación de la máquina de coser y coloque el pasador en el agujero seleccionado usando el tornillo ② y la arandela ③ que se suministraron con la unidad.

 - a) Si el eje del motor gira en la dirección A como se ilustra en la figura anterior:

→ Coloque el pasador ① de protección en el agujero de montaje A.
 - b) Si el eje del motor gira en la dirección B como se ilustra en la figura anterior:

→ Coloque el pasador ① de protección en el agujero de montaje B.
- 2) Ajuste del pasador de protección y de la ménsula de prevención de deslizamiento de la correa.

Ajuste la posición del pasador ① de protección y de la ménsula ④ protectora de deslizamiento de la correa como se ilustra en la figura de la izquierda.

 - a) Cómo ajustar el pasador de protección

Afloje el tornillo ② y haga el ajuste de modo que el pasador ① de protección quede posicionado en el lugar indicado en la figura de la izquierda.
 - b) Cómo ajustar la ménsula de prevención de deslizamiento de la correa

Afloje el tornillo ⑤ y haga el ajuste de modo que la ménsula ④ de prevención contra deslizamiento de la correa quede posicionada en el lugar indicado en la figura de la izquierda. Si el pasador ① de protección no está debidamente ajustado existe el peligro de que sus dedos queden cazados y lesionados en el espacio que queda entre la polea y la correa. Si la ménsula ④ de prevención de deslizamiento de la correa no está debidamente ajustada, es posible que la correa se salga poniendo en peligro la seguridad.
- 3) Terminado el ajuste, apriete los tornillos ② y ⑤ de modo que el pasador ① de protección quede bien seguro lo mismo que la ménsula ④ de prevención de deslizamiento de la correa evitando así que los componentes fluctúen debido a las vibraciones.
- 4) Antes de poner en funcionamiento la máquina de coser, asegúrese de que el pasador ① de protección y la ménsula ④ que impide el deslizamiento a fuera no tocan la polea ni la cubierta.

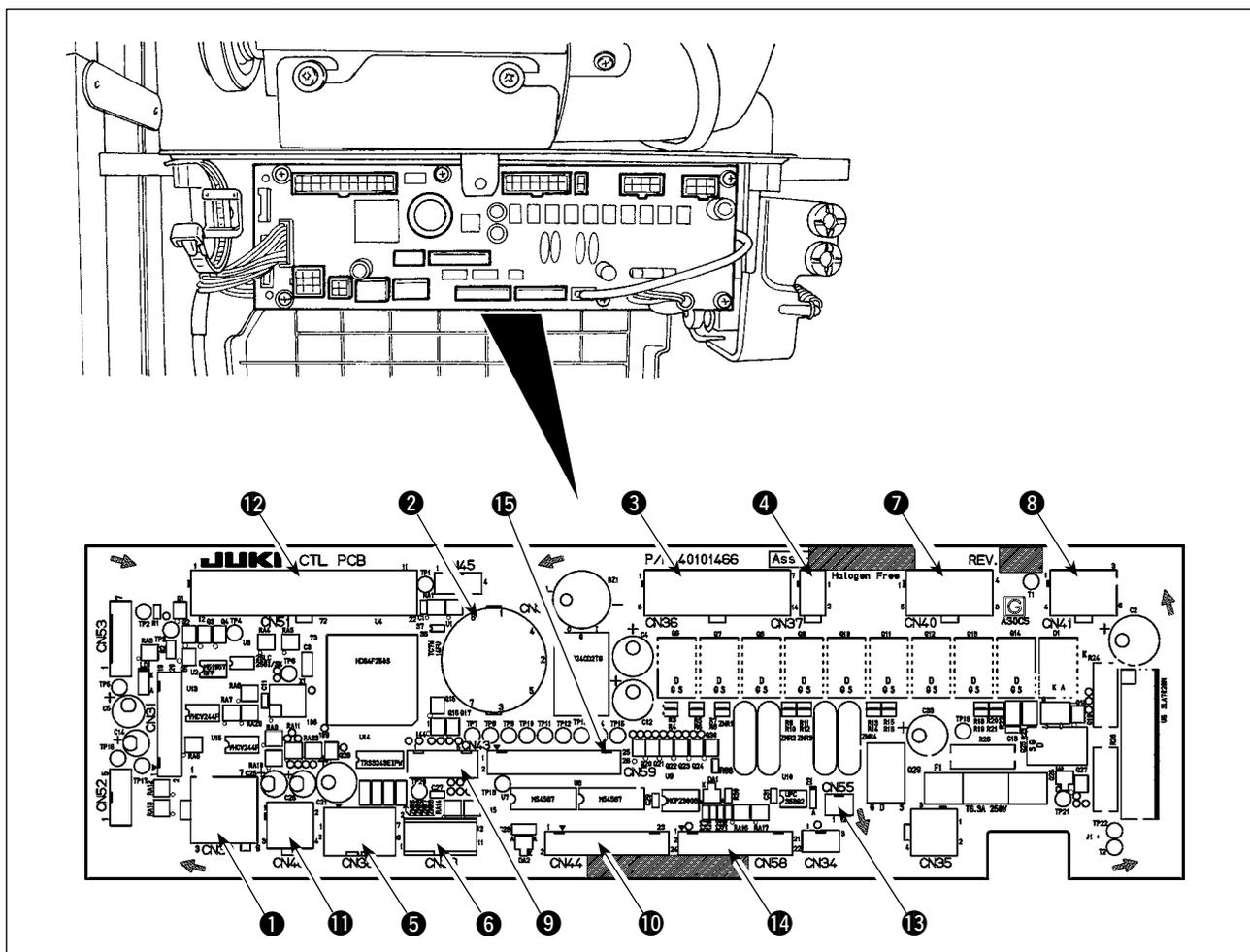
7. Modo de conectar los cables



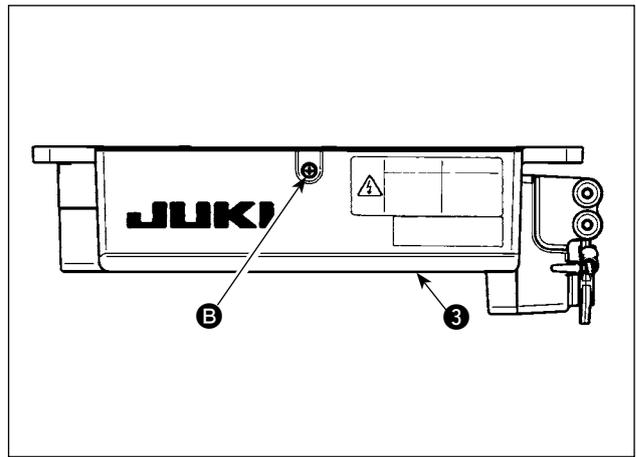
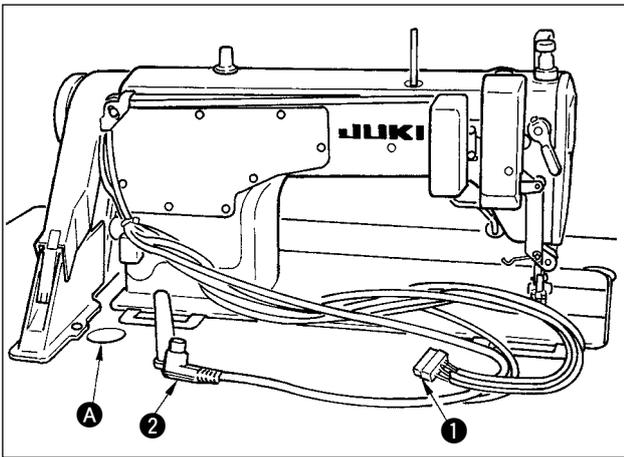
ADVERTENCIA :

- Para evitar lesiones personales causados por un arranque brusco de la máquina de coser, ejecute el trabajo después de posicionar en OFF y un lapso de tiempo de 5 minutos o más.
- Para evitar daños causados por un mal funcionamiento o por usar especificaciones equivocadas, cerciórese de insertar los cables en los lugares designados.
- Para evitar lesiones personales causadas por un mal funcionamiento, cerciórese de bloquear el conector con el dispositivo de cierre.
- Para los detalles del manejo de los dispositivos respectivos, lea con detención los Manuales de Instrucciones que se suministran con los dispositivos antes de manipular los mismos.

Los siguientes conectores están preparados en la SC-922. Conecte los conectores que vienen desde el cabezal de la máquina a los lugares correspondientes de modo que correspondan a los dispositivos montados en el cabezal de la máquina.



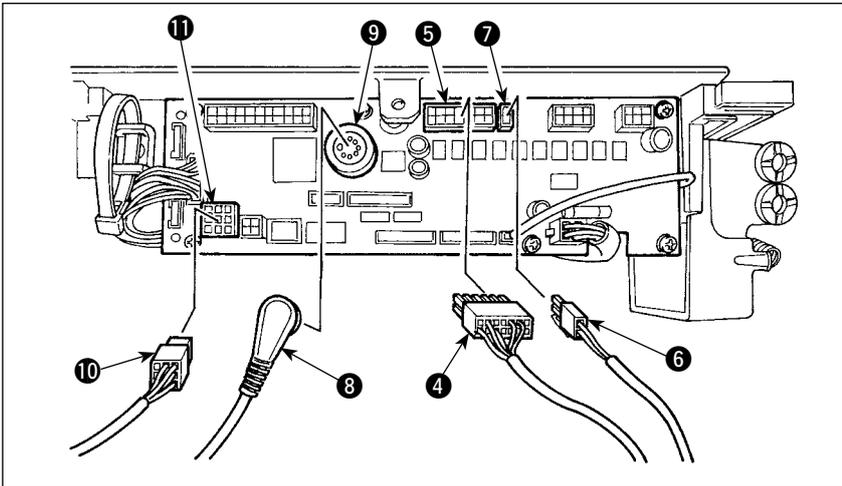
- | | | | |
|--------|---|--------|---|
| ① CN30 | Conector de señales del motor | ⑨ CN43 | Detector de posición de barra de agujas (tipo +12 V) : Detecta la posición de la barra de agujas. |
| ② CN33 | Detector de posición de barra de agujas (tipo +5 V) : Detecta la posición de la barra de agujas. | ⑩ CN44 | Interruptor de mano: Interruptor de mano excepto el interruptor de transporte inverso. |
| ③ CN36 | Solenoides de cabezal de máquina: Provisto de solenoides para corte de hilo, despunte de transporte inverso, interruptor de transporte inverso de un toque. | ⑪ CN48 | Interruptor de seguridad (estándar): Cuando se inclina la máquina de coser sin haber desconectado la corriente eléctrica, se inhabilita la operación de la máquina de coser para protegerla contra daños. |
| ④ CN37 | Solenoides de elevación del pie prensatelas (sólo para el tipo de elevador automático del pie prensatelas) | | Interruptor de opción (OPTION): Se puede cambiar la función introducida cambiando alternativamente la función interna con este interruptor. |
| ⑤ CN38 | Panel de operación : Pueden programarse diversos tipos de costura. (Para los detalles de otros paneles de operación distintos del CP-18, consulte el Manual de instrucciones del panel a usar.) | ⑫ CN51 | Conector de entrada/salida extendida |
| ⑥ CN39 | Pedal de máquina para trabajar de pie: JUKI PK70 estándar, etc. La máquina de coser puede controlarse mediante señales externas. | ⑬ CN55 | Lámpara LED (tipo +5 V): La lámpara LED se puede conectar opcionalmente. (Para ajustar la intensidad luminosa de la lámpara, consulte "III-4. Fijación de un toque", p. 20. |
| ⑦ CN40 | Solenoides de control de aguja sencilla: Se utiliza cuando la máquina de coser LH-4100 está provista del dispositivo de control de aguja sencilla. | ⑭ CN58 | Conector de entrada extendida (para entrada a sensor, etc.) |
| ⑧ CN41 | Motor de avance a pasos: Se utiliza solamente con DLU-5494N-7. | ⑮ CN59 | Conector de salida extendida (para salida de la válvula de solenoides) |



1) Pase los cables ① del solenoide del cortahilos y solenoide de transporte inverso y el cable ② del detector a través del orificio A para cables y encañénelos bajo la mesa. (El cable ② del detector no se provee para el cabezal de máquina con motor de accionamiento directo.)

2) Afloje el tornillo B de la cubierta ③ con un destornillador, para abrir la cubierta.
Para el cabezal de máquina con motor de accionamiento directo, prosiga con el paso 4).

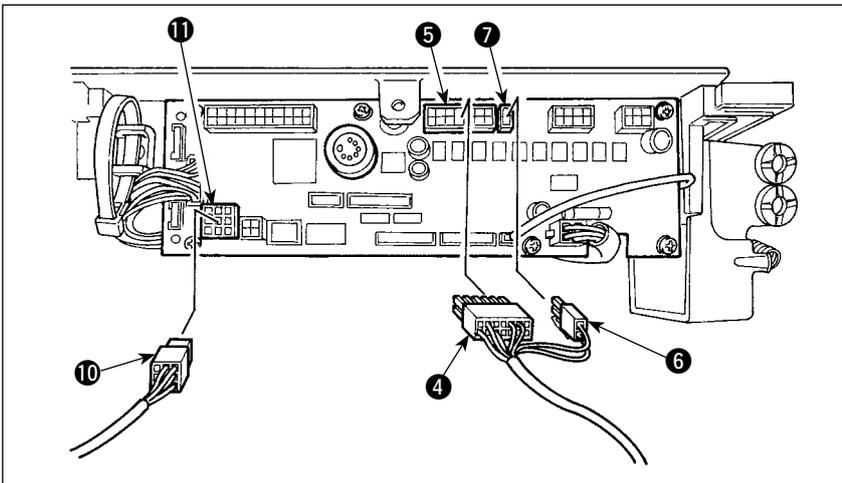
[Para cabezal de máquina de tipo accionado por correa]



3) Conecte el conector 14P ④ que viene desde el cabezal de la máquina a conector ⑤ (CN36). Cuando está instalado el dispositivo AK opcional, conecte el conector 2P ⑥ proveniente del dispositivo AK al conector ⑦ (CN37). Inserte el conector ⑧ proveniente del detector en el conector ⑨ (CN33). Conecte el conector 9P ⑩ proveniente del motor al conector ⑪ (CN30) en el tablero de circuitos impresos.
Prosiga con el paso 5).

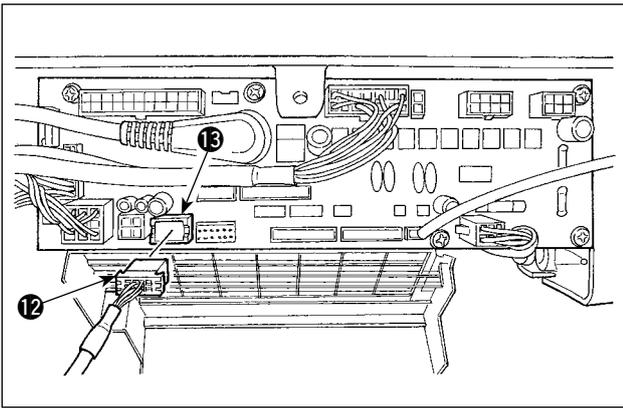
(Precaución) Cuando use el dispositivo AK, determine si va a usar el dispositivo AK después de conformar el modo de seleccionar la función de elevador automático. (Consulte la **“III-14. Modo de fijar la función del elevador automático”** p. 51.)

[Para cabezal de máquina con motor de accionamiento directo]



4) Conecte el cable ④ de 14P proveniente del cabezal de la máquina al conector ⑤ (CN36). Conecte el conector 2P ⑥ al conector ⑦ (CN37). Conecte el conector 9P ⑩ proveniente del motor al conector ⑪ (CN30) en el tablero de circuitos impresos.
Prosiga con el paso 5).

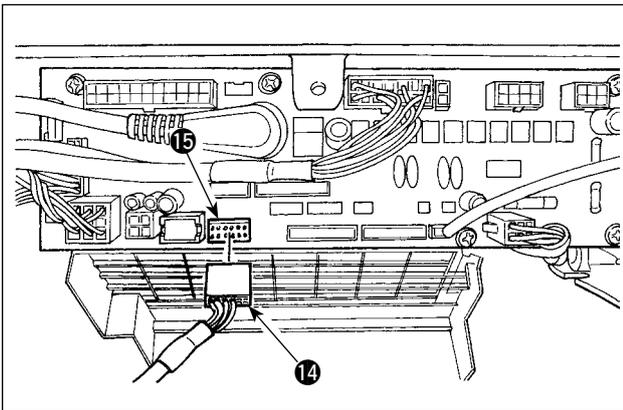
[Conexión del conector para el panel de operación]



- 5) Se provee el conector para el panel de operación. Poniendo atención en la orientación del conector 12, conéctelo al conector 15 (CN38) ubicado en la tarjeta de circuito. Después de la conexión, cierre con seguridad el conector.

(Precaución) Asegúrese de desconectar la corriente eléctrica antes de conectar el conector.

[Conexión del pedal de la máquina para trabajar de pie]

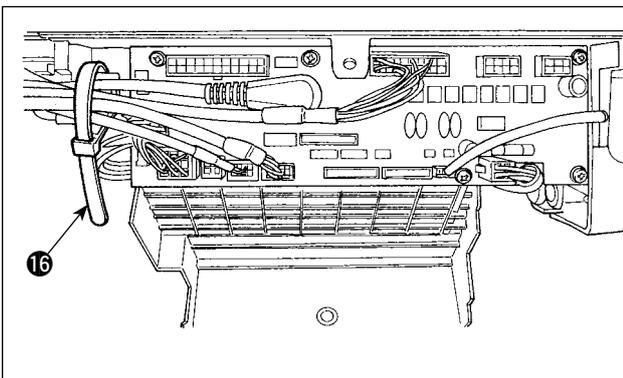


- 6) Para utilizar la unidad de pedal con la máquina de coser para trabajo de pie, inserte el conector PK70 14 en el conector 15 (CN39: 12P) en el tablero PCB.

(Precaución) Asegúrese de desconectar la corriente eléctrica antes de conectar el conector.

(Precaución) Cerciórese de insertar con seguridad los conectores respectivos después de comprobar las direcciones de inserción dado que todos los conectores tienen sus direcciones de inserción. (Cuando use un tipo con cierre, inserte los conectores todo lo que puedan entrar en el dispositivo de cierre.) La máquina de coser no es actuada a menos que los conectores estén debidamente insertados. Además, no solamente se da aviso de ocurrencia de problema, sino que también se pueden dañar la máquina de coser y la caja de control.

[Cómo juntar y atar los cables]

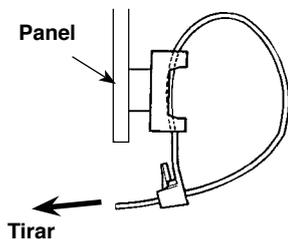


- 7) Después de insertar el conector, ponga juntos todos los cables sujetándolos con la abrazadera de cables 16 ubicada en el lado de la caja.

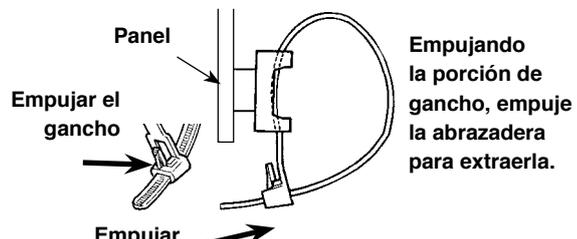
(Precaución)

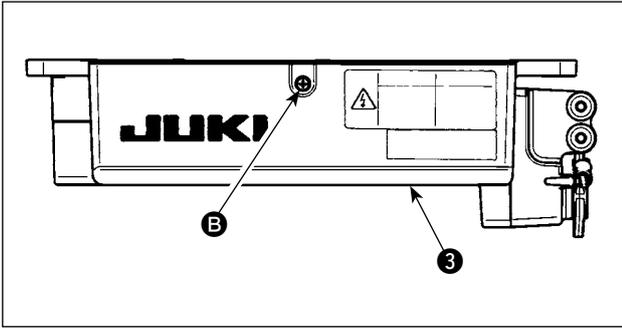
1. Fije el sujetador de cables siguiendo el procedimiento de sujeción.
2. Cuando extraiga el conector, extráigalo de la abrazadera de alambres sacándolo de la abrazadera a la vez que presiona el gancho de la banda sujetadora de cables.

Modo de fijar la banca sujetadora de cables

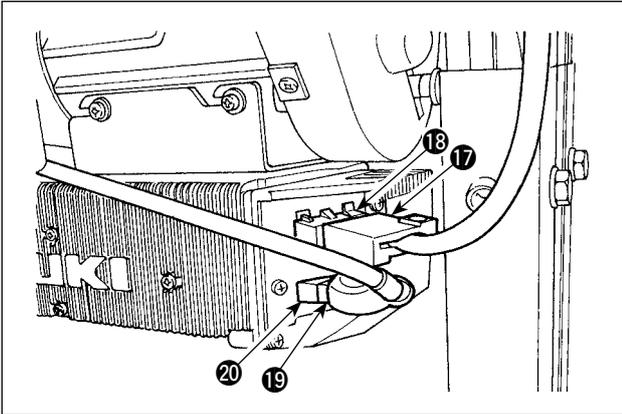


Modo de quitar la abrazadera sujetadora de cables



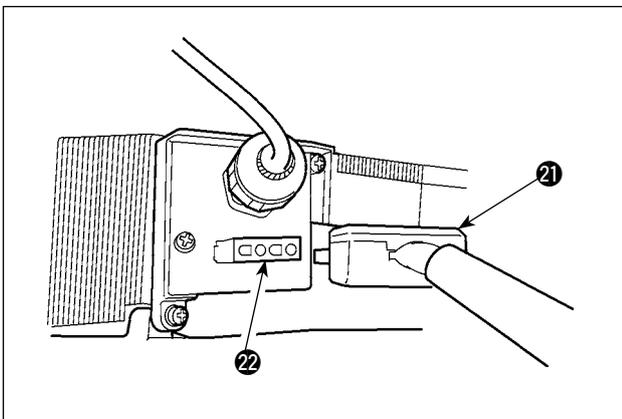


- 8) Cierre la cubierta ③ y fíjela apretando el tornillo ⑤ con un destornillador.
(Precaución) Tenga cuidado para evitar que el cable quede atrapado bajo la cubierta ③.

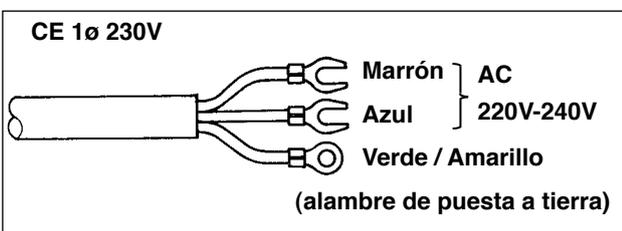


- 9) Conecte el conector 4P ⑰ al conector ⑱ ubicado en la parte lateral de la caja.
 10) Conecte el cable de salida ⑲ del motor del interruptor de la corriente eléctrica al conector ⑳.

[Solamente para especificaciones de CE]



Fije la cubierta ⑳ de la fuente de alimentación que se suministra con la unidad usando los dos tornillos ㉑ suministrados con la unidad.



Modo de instalar el interruptor de la corriente eléctrica
 Conecte el cable de alimentación al interruptor de la corriente eléctrica.

[Especificaciones para CE]

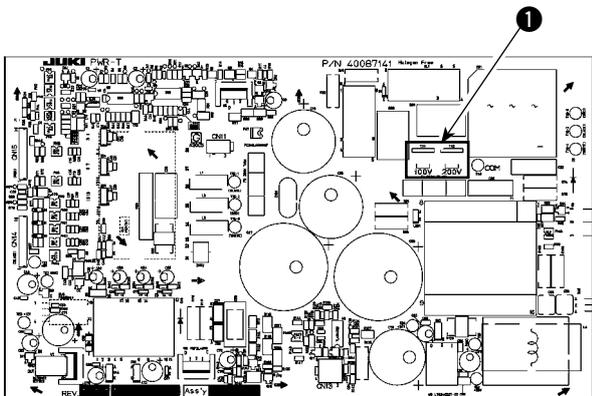
Monofásica de 230V : Cables de la corriente eléctrica : azul, marrón y verde / amarillo (alambre de puesta a tierra)

[Cambio alternativo del voltaje entre 100 V y 200 V]



ADVERTENCIA:

Para evitar lesiones personales causadas por sacudidas eléctricas o por un arranque brusco de la máquina de coser, ejecute el trabajo después de posicionar en OFF el interruptor de la corriente eléctrica y de dejar un lapso de tiempo de 5 minutos o más. Para evitar accidentes causados por falta de experiencia en el trabajo o por sacudidas eléctricas, solicite la ayuda de un experto o ingeniero eléctrico de nuestros distribuidores cuando ajuste los componentes eléctricos.



* La ilustración de abajo muestra el tablero PCB PWR-T. El tipo de PCB puede ser diferente dependiendo de su destino.

Haciendo los siguientes dos cambios, la SC-922 puede utilizarse con tres fuentes de alimentación diferentes: voltaje monofásico de 100-120 V, monofásico de 200 a 240 V y trifásico de 200 a 240 V.

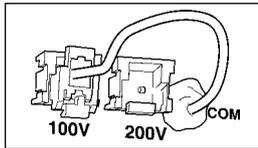
* Puede cambiarse solamente la caja de control que utiliza el tablero PWR-T PCB.

- ① Reemplazo de cables de alimentación
- ② Reemplazo del conector ① en el tablero PCB PWR
 - 1) Desconecte la fuente de la corriente eléctrica con el interruptor de corriente eléctrica después de confirmar que la máquina está completamente parada.
 - 2) Saque el cable de alimentación del tomacorriente después de confirmar que el interruptor de la corriente eléctrica está posicionado en OFF. Entonces espere 5 minutos o más.
 - 3) Afloje los tornillos que fijan la tapa trasera de la cubierta de la caja de control. Abra cuidadosamente la cubierta trasera.
 - 4) Procedimiento para cambiar la tensión de la corriente eléctrica.

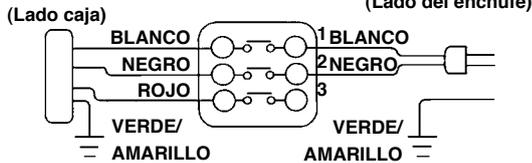
(Precaución)

Si el cambio del voltaje de alimentación se efectúa equivocadamente, la caja de control puede averiarse. Por lo tanto, tenga sumo cuidado al ejecutar el procedimiento de cambio del voltaje de alimentación.

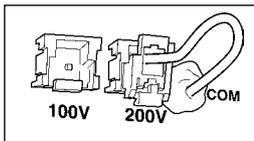
A



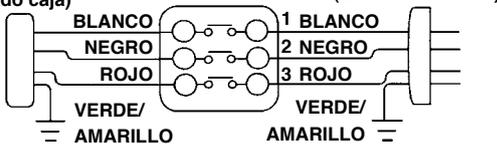
Cableado para voltaje monofásico de 100 V
Asegúrese de conectar el cable entre 1 y 2. Si se conecta entre 1-3 ó 2-3, la máquina de coser no funcionará. (Lado del enchufe)



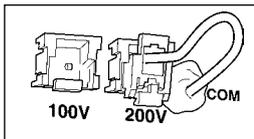
B



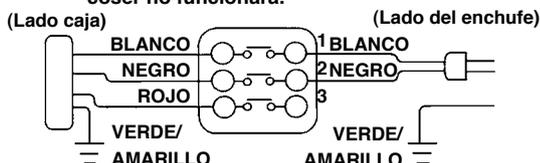
Cableado para voltaje trifásico de 200 V
(Lado caja) (Lado del enchufe)



C



Cableado para voltaje monofásico de 200 V
Asegúrese de conectar el cable entre 1 y 2. Si se conecta entre 1-3 ó 2-3, la máquina de coser no funcionará. (Lado del enchufe)



A: Para cambiar el voltaje de alimentación de 200-240 V a 100-120 V

- Cambie el cable de alimentación con el cable legítimo de JUKI cuyo número de pieza es M90355800A0. Cambie el cable a tierra con el cable cuyo número de pieza es M90345800A0.
- Cambie el conector ① de cambio alternativo de voltaje montado en el tablero PCB PWR con el conector para 100 V.
- Conecte el terminal tipo sujetador a presión del cable de entrada de AC al enchufe de la corriente como se ilustra en la figura A.

B,C. Para cambiar el voltaje de alimentación de 100-120 V a 200-240 V

- Cambie el cable de alimentación con el cable legítimo de JUKI cuyo número de pieza es M90175800A0.
 - Cambie el conector ① de cambio alternativo de voltaje montado en el tablero PCB PWR con el conector para 200 V.
 - Conecte el contacto tipo engarce del cable de entrada de AC al enchufe tal como se ilustra en la Fig. B para la fuente de energía trifásica, o como se ilustra en la Fig. C para la monofásica.
- 5) Antes de cerrar la tapa trasera de la cubierta, asegúrese una vez más que se hayan reemplazado correctamente las piezas pertinentes.
 - 6) Cierre la tapa trasera presionándola, teniendo cuidado para no permitir que ningún cable quede atrapado entre la tapa trasera de la cubierta y el cuerpo principal de la caja de control. Luego, fije la tapa con los tornillos.

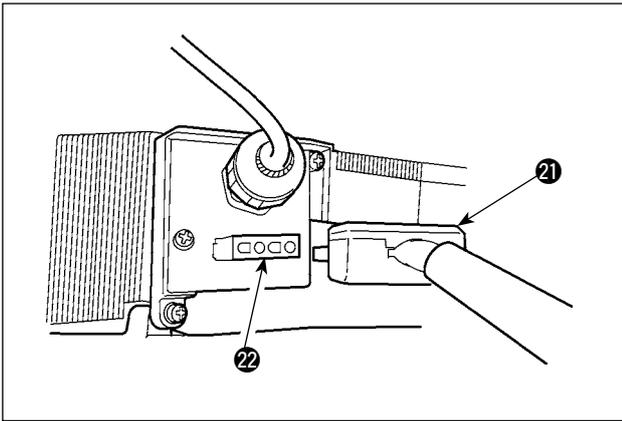


(Precaución)

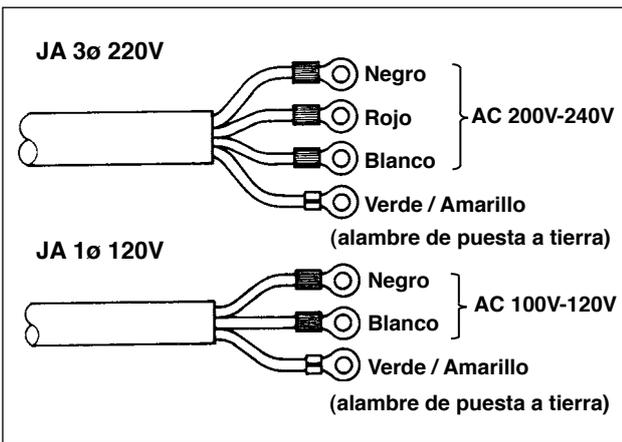
Asegúrese de retirar el conector sujetando su sección de enclavamiento. Tenga sumo cuidado para no tirar del conector forzándolo.

Sección de enclavamiento

[En el caso de usar el interruptor de corriente para LA]



Fije la cubierta 21 de la fuente de alimentación que se suministra con la unidad usando los dos tornillos 22 suministrados con la unidad.



Modo de instalar el interruptor de la corriente eléctrica
 Conecte el cable de alimentación al interruptor de la corriente eléctrica.

[Especificaciones para JA]

Trifásica de 220V :

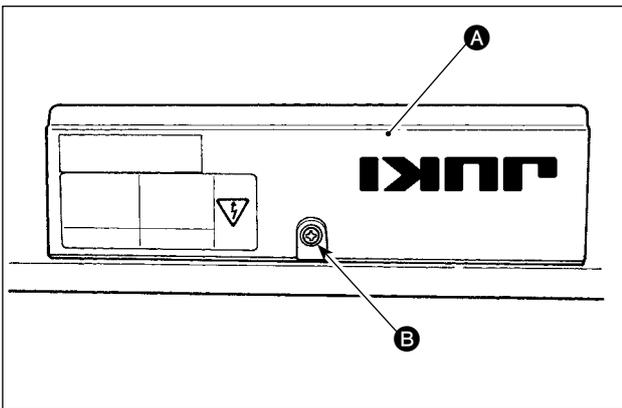
Cables de la corriente eléctrica : negro, blanco, rojo y verde / amarillo (alambre de puesta a tierra)

Monofásica de 120V :

Cables de la corriente eléctrica : negro, blanco y verde / amarillo (alambre de puesta a tierra)

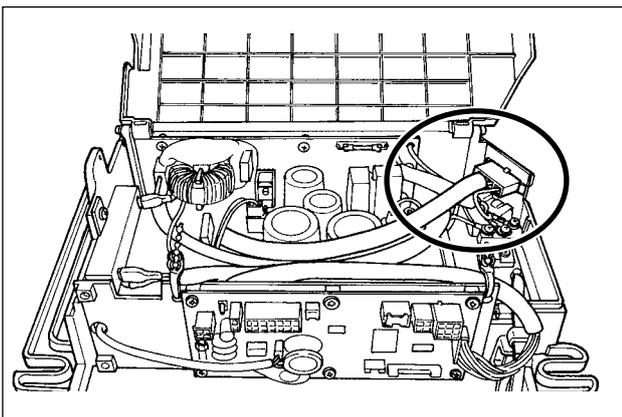
Si se usa el conducto metálico, asegúrese de cambiar la sección del cable de alimentación siguiendo el procedimiento descrito abajo.

(Precaución) Asegúrese de llevar a cabo este procedimiento antes de instalar la caja de control en la mesa de la máquina.

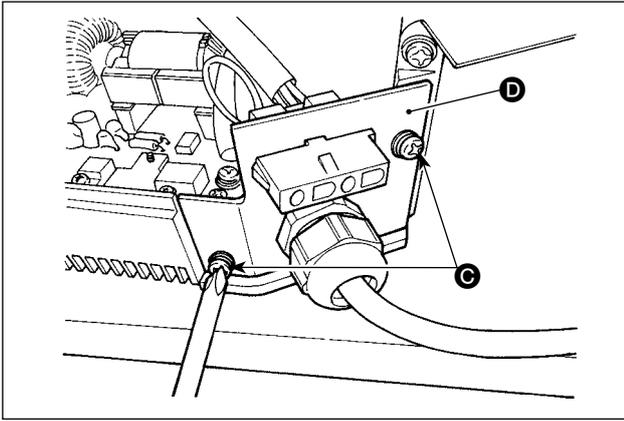


① Coloque la caja de control con su marco hacia abajo sobre la mesa de la máquina tal como se muestra en la ilustración.

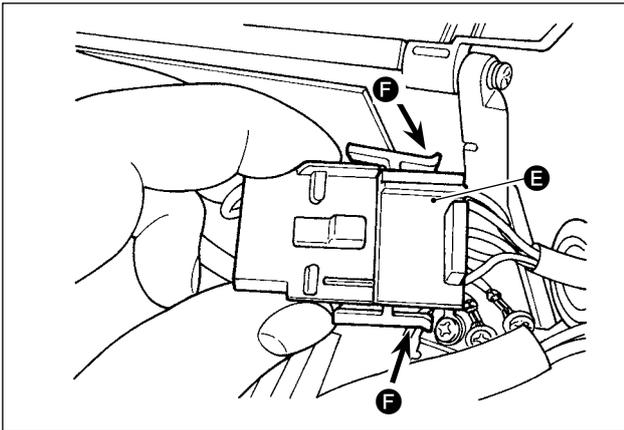
② Afloje el tornillo B de la cubierta inferior A para abrir la cubierta.



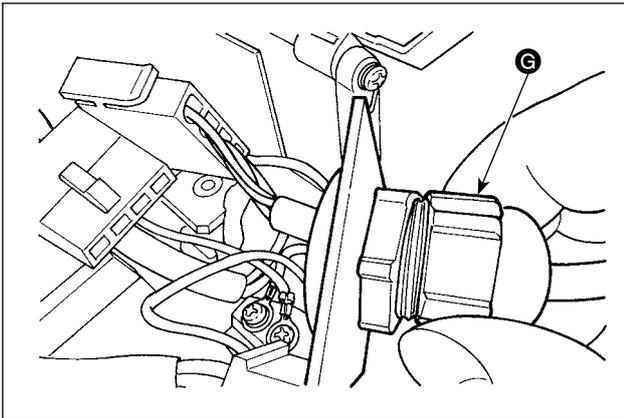
③ Cambie el cable que se indica en el círculo siguiendo el procedimiento descrito abajo.



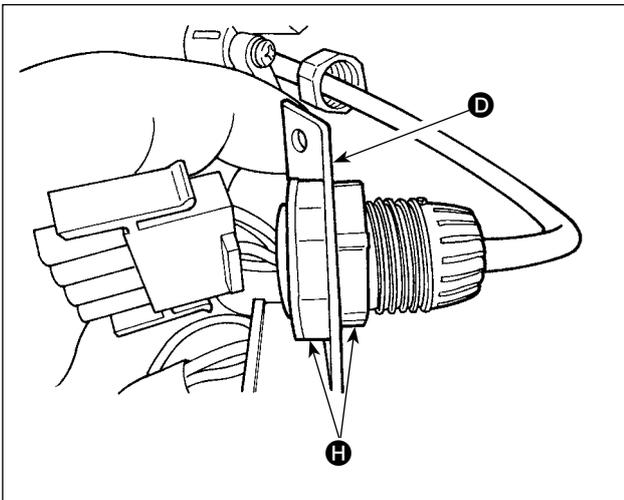
④ Retire los dos tornillos **C** para retirar la placa de sujeción **D** del cuerpo principal de la caja de control.



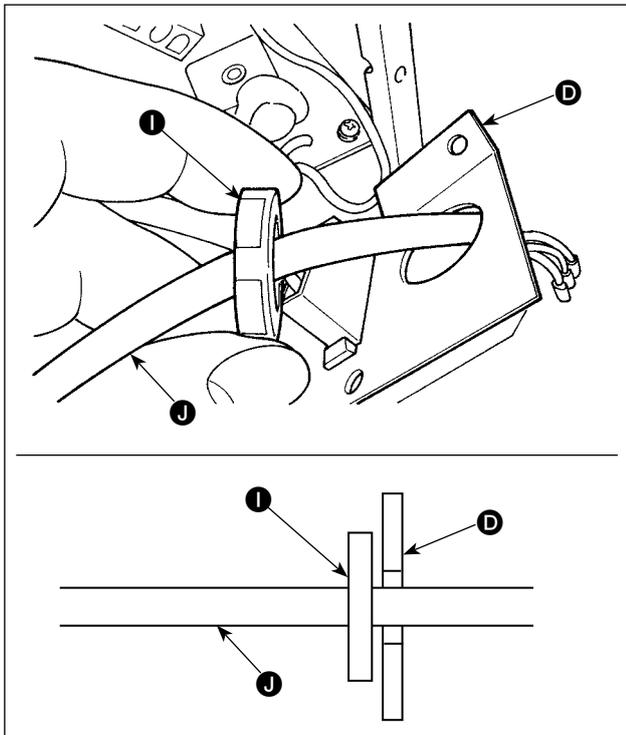
⑤ Retire el conector **E** sosteniendo su sección de enclavamiento **F** con los dedos.



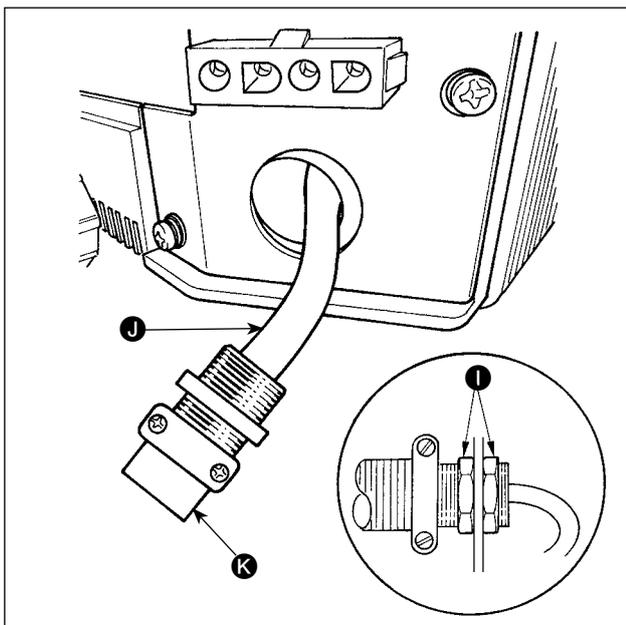
⑥ Gire el conector **G** para retirar la sección de enclavamiento del cable.



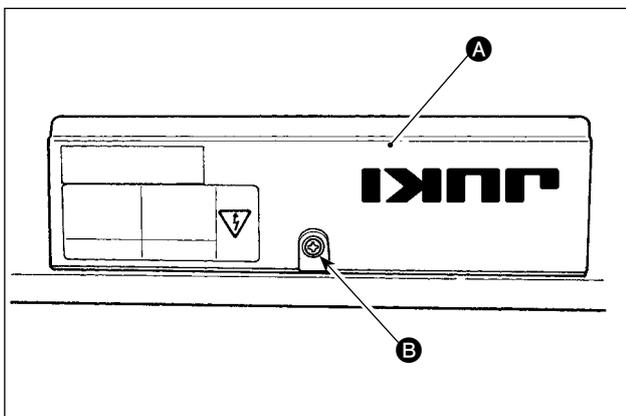
⑦ Afloje la tuerca **H** para retirar el conector de la placa de sujeción **D**.



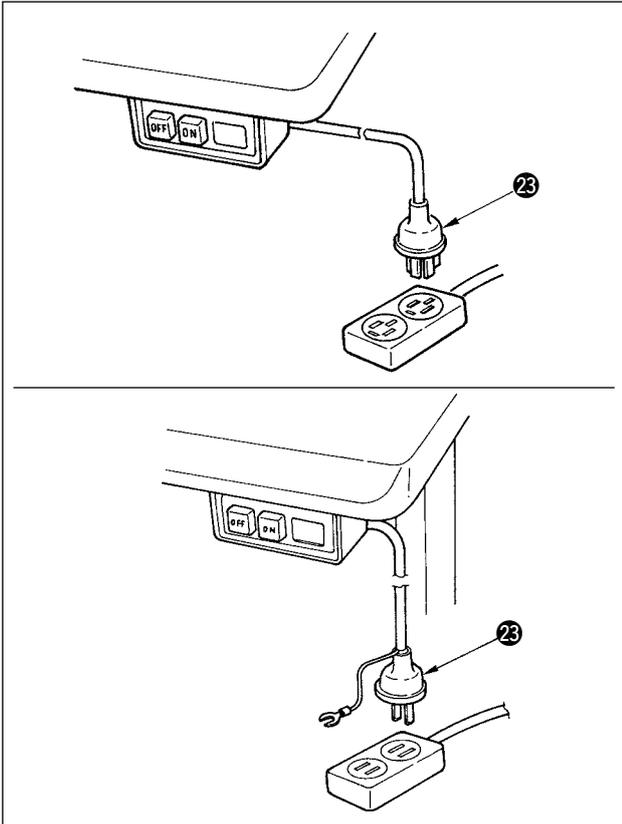
- ⑧ Coloque la contratuerca **I** en el cable de alimentación **J** y extraiga el cable de la placa de sujeción **D**.



- ⑨ Reinstale la placa de sujeción **D** en la caja de control.
 ⑩ Haga pasar el cable de alimentación **J** a través del conducto **K**.
 ⑪ Fije el conducto **K** con las contratuerca **I**, con la placa de fijación **D** colocada entre las contratuercas.



- ⑫ Cierre la cubierta inferior **A** y fije la cubierta con el tornillo **B**.



11) Cerciórese de que el interruptor de la corriente eléctrica está en OFF e inserte el cable de alimentación que viene desde el interruptor de la corriente eléctrica en el tomacorriente.

(Precaución)

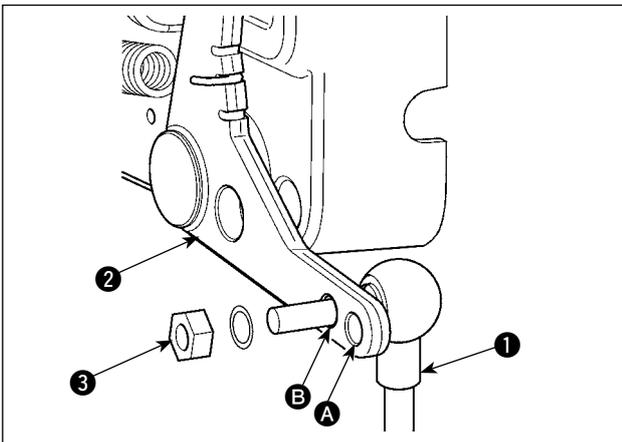
1. El extremo superior del cable de la corriente eléctrica varía en conformidad con el destino o con la tensión de suministro. Vuelva a comprobar la tensión de suministro y la tensión designada en la caja de control cuando instale el interruptor.
2. Asegúrese de preparar el enchufe 23 de conformidad con normas de seguridad.
3. Cerciórese de conectar el alambre de puesta a tierra (Verde / Amarillo).

8. Modo de colocar la biela



ADVERTENCIA:

Para evitar lesiones personales causados por un arranque brusco de la máquina de coser, ejecute el trabajo después de posicionar en OFF y un lapso de tiempo de 5 minutos o más.

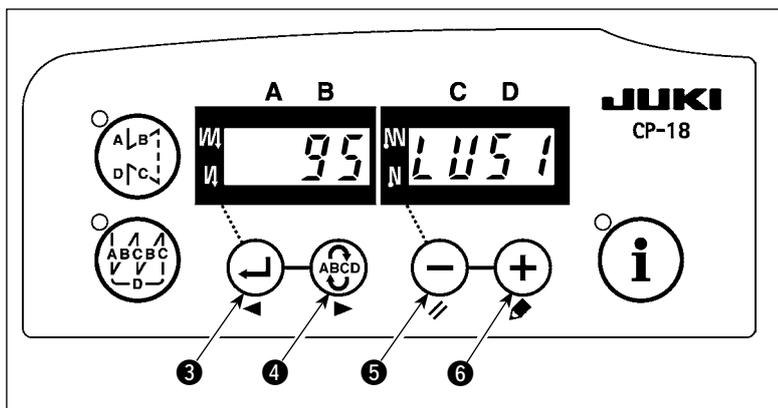


- 1) Fije la biela 1 en el agujero de instalación B de la palanca del pedal 2 con la tuerca 3.
- 2) La instalación de la biela 1 en el agujero de instalación A alargará el recorrido de presionado del pedal, y con ello será más fácil la operación del pedal a una velocidad media.

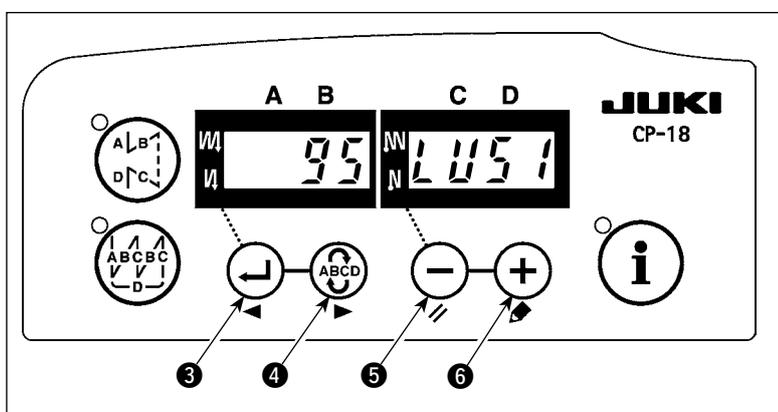
9. Procedimiento de ajuste del cabezal de máquina

(Precaución)

Para otros paneles de operación distintos del CP-18, consulte el Manual de instrucciones del panel correspondiente, para el procedimiento de ajuste del cabezal de la máquina.



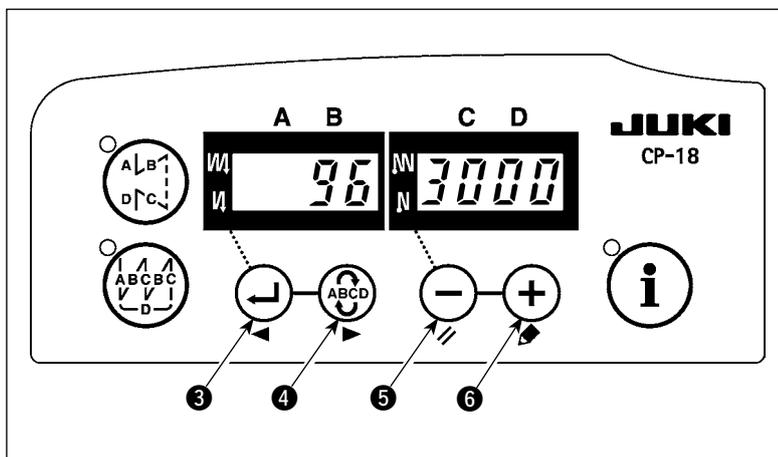
- 1) Consulte la sección “III-6. Modo de fijar las funciones del SC-922” p.25, y traiga a la pantalla la fijación de función No. 95.



- 2) El tipo de cabezal de máquina puede seleccionarse pulsando el interruptor

5 (interruptor 6).

* Para el tipo de cabezal de máquina, consulte la “Lista de cabezales de máquina” en hoja aparte o el Manual de instrucciones para el cabezal de máquina de su máquina de coser.

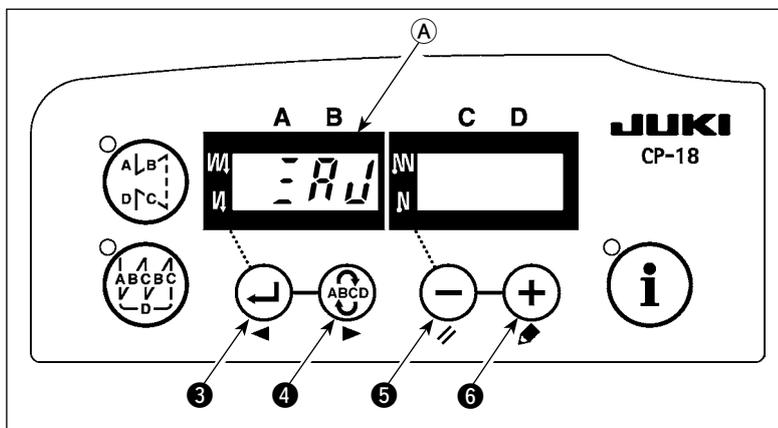


- 3) Después de seleccionar el tipo de cabezal de máquina, cuando se pulsa el interruptor 3 (interruptor 4), el procedimiento prosigue con 94 ó 96, y el display automáticamente cambia a los parámetros de la configuración correspondiente al tipo de cabezal de máquina.

10. Ajuste del cabezal de la máquina (sólo para máquinas de coser con motor de accionamiento directo)

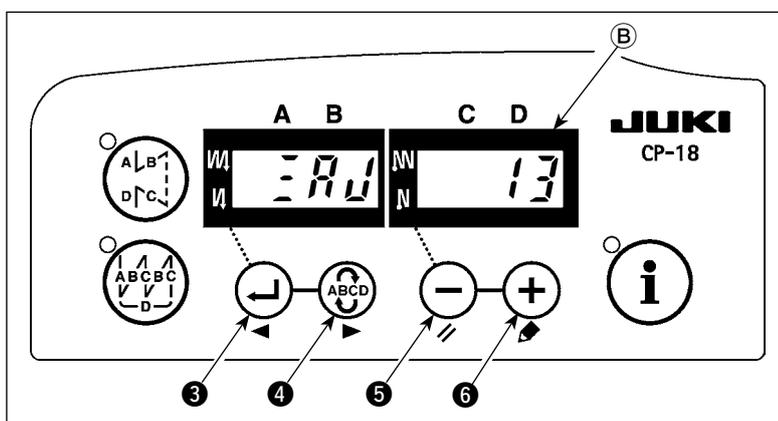
(Precaución) 1. Cuando el deslizamiento entre el punto demarcador blanco sobre el volante y el cóncavo de la cubierta es excesivo después del corte de hilo, ajuste el ángulo del cabezal de la máquina mediante la siguiente operación.

2. El cabezal de la máquina del que forma parte el conector a CN33 o CN43 no requiere ajuste. (Consulte la “II-7. Modo de conectar los cables” p.5.)



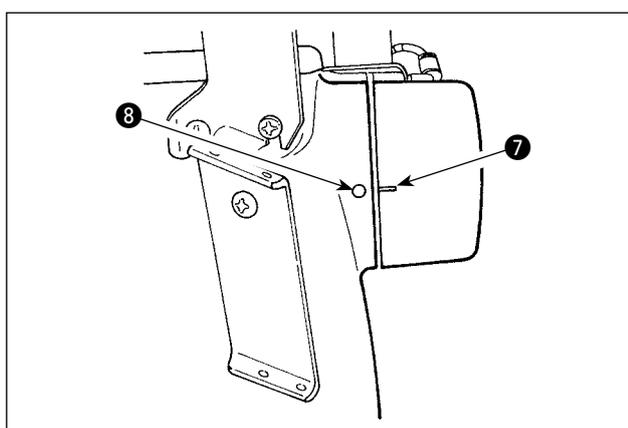
1) Pulsando simultáneamente el interruptor 4 y el interruptor 5, active (ON) el interruptor de la alimentación eléctrica.

2) se visualiza (A) en el indicador y el modo cambia al modo de ajuste.

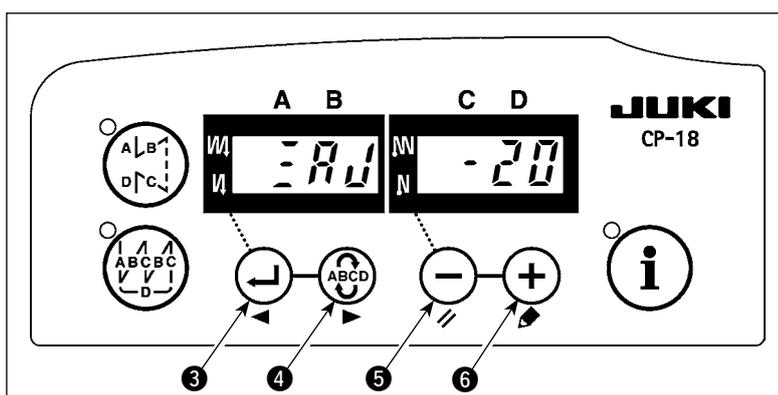


3) Gire con la mano la polea del cabezal de la máquina hasta que se detecte la señal de referencia del eje principal. En este momento, el grado del ángulo de la señal de referencia del eje principal se visualiza en el indicador B.

(El valor es de referencia.)



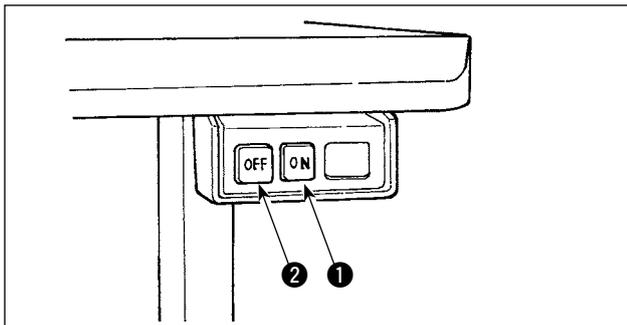
4) En este estado, alinee el punto demarcador 7 de la polea con la cavidad 8 de la cubierta de la polea.



5) Pulse el interruptor 6 para finalizar el trabajo de ajuste. (El valor es de referencia.)

III. PARA EL OPERADOR U OPERADORA

1. Procedimiento de operación de la máquina de coser



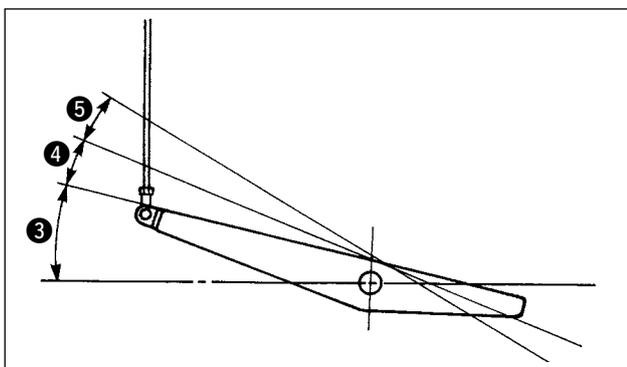
1) Pulse el botón ON ① del interruptor de alimentación eléctrica para conectar la alimentación eléctrica.

(Precaución)

En caso de que el LED indicador de alimentación eléctrica no se encienda aun cuando se active (ON) el interruptor de alimentación eléctrica, desconecte (OFF) el interruptor de alimentación eléctrica de inmediato y compruebe el voltaje. Además, en este caso, espere de 2 a 3 minutos o más antes de reactivar (ON) el interruptor de alimentación eléctrica después de haberlo desactivado (OFF).

2) En algunos cabezales de máquina instalados, la barra de agujas gira automáticamente a su posición superior si la barra de agujas no se encuentra ahí.

(Precaución) Cuando la máquina de coser se enciende por primera vez tras su instalación, puede requerir mayor tiempo para quedar lista para su funcionamiento debido a que ejecuta el procedimiento de inicialización. Además, asegúrese de no poner las manos ni ningún otro artículo bajo la aguja ya que la barra de agujas se puede mover cuando se está encendiendo la máquina.



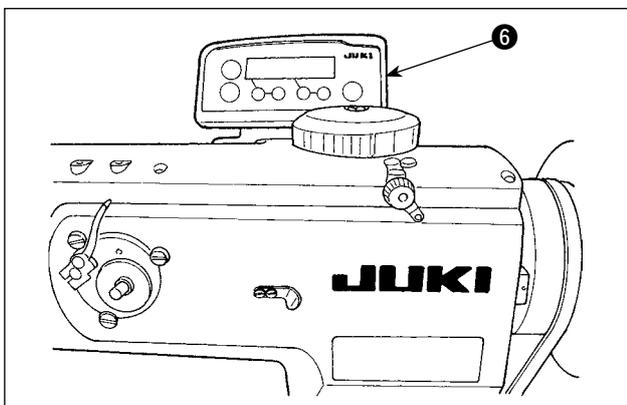
3) Cuando presiona la parte frontal ③ del pedal, la máquina de coser gira al número de revoluciones de acuerdo con la intensidad de la presión del pedal.

Cuando el pedal vuelva a su posición neutral, la máquina de coser se detiene.

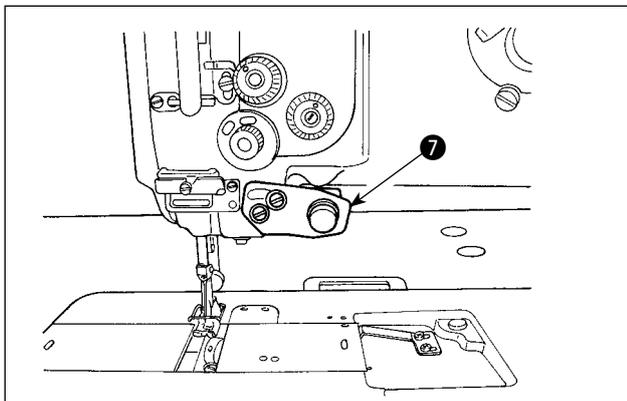
4) Cuando presiona ligeramente la parte posterior ④ del pedal, sube el prensatelas. (Solamente el tipo PFL)

5) Cuando presione con fuerza la parte posterior ⑤ del pedal, se ejecuta el corte de hilo.

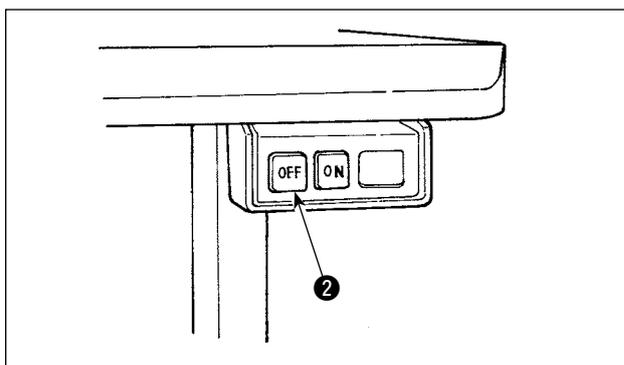
	PFL	KFL
Operación del pie prensatelas por pedal	Habilitado	Inhabilitado
Intensidad de presión del pedal para corte de hilo	A fondo	Leve



6) Para algunos tipos de cabezal de máquina, es posible programar diversos patrones de cosido mediante el panel de operación, tales como el respunte de transporte inverso tanto al inicio como al fin del cosido. Cuando utilice el panel CP-18 ⑥ con su máquina de coser, consulte "III-3. Procedimiento de operación de patrones de cosido" p.18, para los detalles. Cuando utilice cualquier otro panel de operación con su máquina de coser, consulte el Manual de Instrucciones del panel de operación correspondiente. (La ilustración corresponde al caso de LU-1510N-7.)

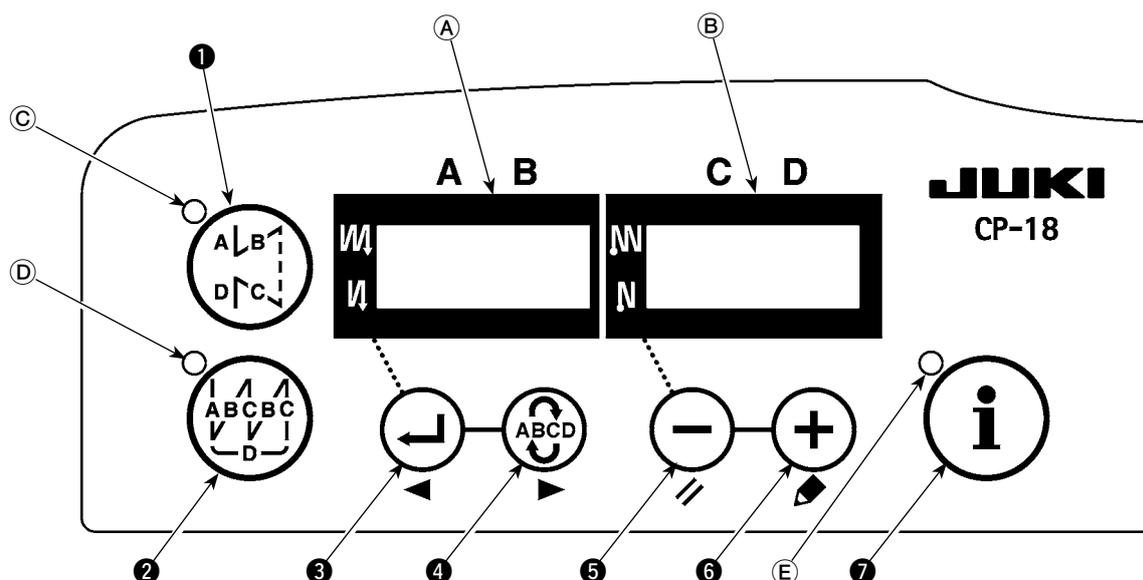


7) Para algunos tipos de cabezal de máquina de coser, el transporte inverso se ejecuta pulsando el interruptor de transporte inverso ⑦. (La ilustración corresponde al caso de LU-1510N-7.)



8) Al término del cosido, pulse el botón OFF ② del interruptor de alimentación eléctrica para desconectar la alimentación eléctrica después de confirmar que se haya detenido la máquina de coser.

2. Explicación del panel de operación (CP-18)



- ❶  interruptor : Se utiliza para habilitar/inhabilitar alternativamente el patrón de pespunte de transporte inverso.
- ❷  interruptor : Se utiliza para habilitar / inhabilitar alternativamente el patrón de pespunte superpuesto.
- ❸  interruptor : Se utiliza para confirmar el contenido de la fijación y para habilitar/inhabilitar alternativamente el pespunte de transporte inverso al inicio del cosido.
- ❹  interruptor : Se utiliza para seleccionar el proceso (A, B, C, D) cuyo número de puntadas ha de cambiarse.
* El proceso seleccionado parpadea intermitentemente.
- ❺  interruptor : Se utiliza para cambiar el contenido del display seleccionado (sección parpadeante) y para habilitar/inhabilitar alternativamente el pespunte de transporte inverso al fin del cosido.
- ❻  interruptor : Se utiliza para cambiar el contenido del display seleccionado (sección parpadeante).
- ❼  interruptor : Se utiliza para traer a la pantalla la función de apoyo a la producción y la fijación de un toque (manteniendo pulsado el interruptor por un segundo).

Indicadores ❶ y ❷ : Se visualizan diversas informaciones.

LED ❸ : Se enciende cuando el patrón de pespunte de transporte inverso está habilitado.

LED ❹ : Se enciende cuando el patrón de pespunte superpuesto está habilitado.

LED ❺ : Se enciende cuando se visualiza la función de apoyo a la producción.

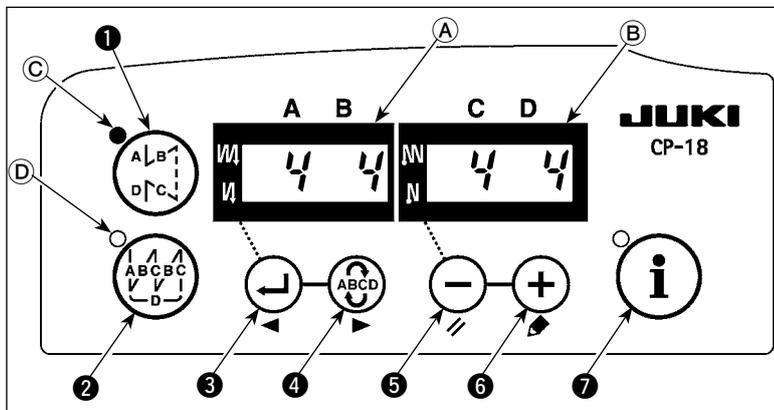
Destella intermitentemente cuando se invoca el ajuste de un toque.

3. Procedimiento de la operación de patrón de cosido

- (Precaución) 1. Para otros paneles de operación distintos del CP-18, consulte el Manual de instrucciones del panel correspondiente.
 2. Para algunos cabezales de máquina, no es posible utilizar el patrón de costura inversa.

(1) Patrón de pespunte de transporte inverso

El pespunte de transporte inverso al inicio del cosido y el pespunte de transporte inverso al fin del cosido pueden programarse por separado.



[Procedimiento de fijación del pespunte invers]

- 1) El patrón de pespunte de transporte inverso puede habilitarse/inhabilitarse alternativamente pulsando el interruptor (1).

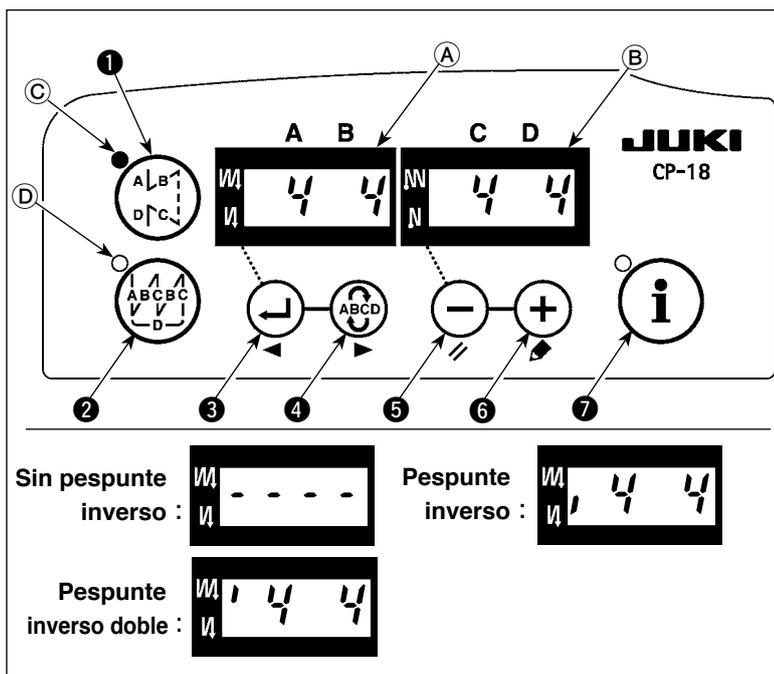
Cuando se habilita el patrón de pespunte de transporte inverso, el LED (C) se ilumina, el número de puntadas del pespunte de transporte inverso al inicio del cosido se visualiza en (A), y el número de puntadas del pespunte de transporte inverso al fin del cosido se visualiza en el indicador (B).

Seleccione, mediante el interruptor (4), el proceso (A, B, C o D) cuyo número de puntadas ha de cambiarse.

El número que parpadea intermitentemente representa el proceso que se está ajustando.

Cambie el número de puntadas para el proceso seleccionado mediante el interruptor (-) (5) y el interruptor (+) (6). Pulse el interruptor (3) para confirmar el cambio efectuado. (El número de puntadas que puede ajustarse es de 0 a 15.)

- (Precaución) La máquina de coser no puede ejecutar el cosido cuando el display del número de puntadas para un proceso está parpadeando intermitentemente.

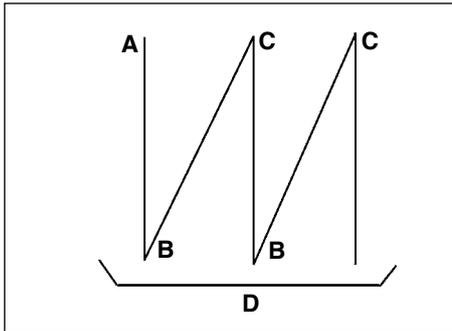


- 2) Cuando el display de número de pespunte de transporte no inverso no parpadea intermitentemente, cada vez que se pulsa el interruptor (3), el modo de pespunte de transporte inverso cambia alternativamente de “puntada de transporte inverso al inicio del cosido”, a “puntada de transporte inverso doble al inicio del cosido”, y a “sin pespunte de transporte inverso al inicio del cosido”.

Por otro lado, cada vez que se pulsa el interruptor (-) (5), el pespunte de transporte inverso cambia alternativamente del pespunte de transporte inverso al inicio del cosido al pespunte de transporte inverso al fin del cosido, luego a sin pespunte de transporte inverso al inicio del cosido.

(2) Patrón de pespunte superpuesto

Puede programarse el patrón de pespunte superpuesto.



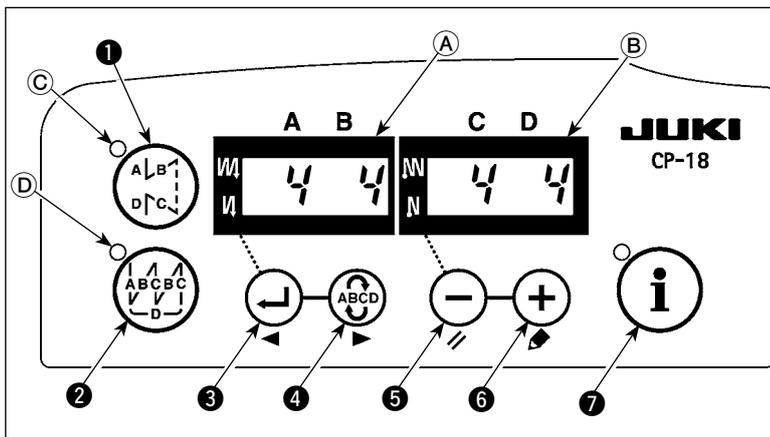
A : Número de puntadas de fijación normal de pespunte de 0 a 15 puntadas

B : Número de puntadas de fijación de pespunte inverso de 0 a 15 puntadas

C : Número de puntadas de fijación normal de pespunte de 0 a 15 puntadas

D : Número de veces de repetición
0 a 9 veces

(Precaución) Cuando el proceso D se fija a 5 veces, el cosido se repite como A → B → C → B → C.



[Procedimiento de fijación de pespunte superpuesto]

1) El patrón de pespunte superpuesto puede habilitarse/inhabilitarse alternativamente pulsando el interruptor



2). Cuando se habilita el patrón de pespunte superpuesto, se ilumina el LED

(D).

2) Seleccione, mediante el interruptor  4, el proceso (A, B, C o D) cuyo número de puntadas ha de cambiarse.

El número que parpadea intermitentemente representa el proceso que se está ajustando.

3) Cambie el número de puntadas para el proceso seleccionado mediante el interruptor  5 y el interruptor  6.

4) Pulse el interruptor  3 para confirmar el cambio efectuado.

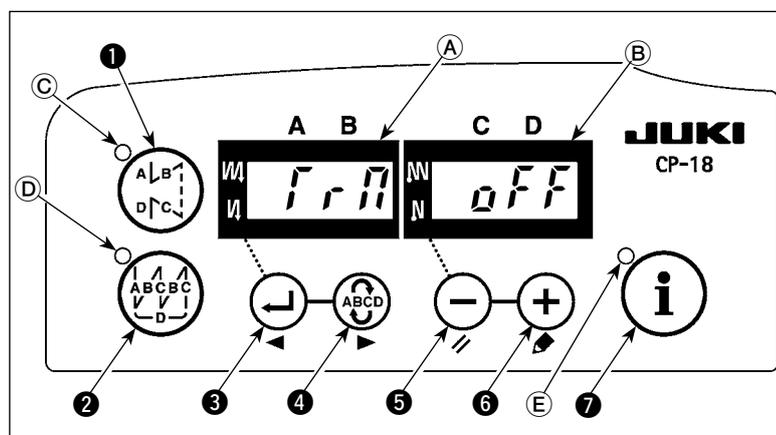
(La máquina de coser no funciona a menos que se confirme la fijación pulsando el interruptor  3.)

(Precaución) El patrón de pespunte superpuesto se ejecuta en modo de operación automática. Una vez que se presiona el pedal, la máquina de coser coserá automáticamente el número de puntadas de pespunte superpuesto.

4. Fijación de un toque

Algunos de los elementos de fijación de funciones pueden cambiarse fácilmente en el estado de cosido normal.

(Precaución) Para la fijación de funciones excepto aquellos cubiertos en esta parte, consulte la sección “III-6. Fijación de funciones de SC-922” p.25.



(Precaución) La fijación se confirma pulsando el

interruptor .

① Función de corte de hilo ($r n$)

$o f f$: No se ejecuta la operación de corte de hilo (prohibición de salida de solenoide: Cortahilos, retirahilos)

$o n$: La operación de corte de hilo es operante.

② Función del retirahilos ($h p$)

$o f f$: El retirahilos no funciona tras el corte de hilo $o n$: El retirahilos funciona tras el corte de hilo

③ Función de pespunte automático de acción única ($h o f$)

$o f f$: La función de pespunte automático de acción única es inoperante.

$o n$: El pespunte automático de acción única es operante.

(Precaución) Esta función se habilita cuando se fija la función del sensor de fin de material.

No es posible inhabilitar la operación de acción única durante el cosido del pespunte superpuesto. El número de revoluciones es el valor ajustado para la fijación No. 38.

④ Ajuste de máx. velocidad de puntada ($s p d$)

Se ajusta la máxima velocidad de puntada del cabezal de la máquina. El límite superior del valor preajustado difiere según el tipo del cabezal de máquina al que la SC está conectada.

Gama de ajustes : 150 – Valor máx. [sti/min]

⑤ Función del sensor de fin de material ($e d$)

$o f f$: La función del sensor de fin de material es inoperante.

$o n$: Una vez detectado el fin del material, la máquina de coser se detiene después de haber cosido el número de puntadas ajustado con ⑦ ($e d s r$).

* Esta función se habilita cuando el sensor de borde de material se fija con la fijación de función No. 12.

⑥ Función de corte de hilo por el sensor de fin de material ($e d r r$)

$o f f$: La función de corte de hilo automático tras detectarse el fin del material es inoperante.

$o n$: Una vez detectado el fin del material, la máquina de coser ejecuta el corte de hilo después de haber cosido el número de puntadas ajustado con ⑦ ($e d s r$).

* Esta función se habilita cuando el sensor de borde de material se fija con la fijación de función No. 12.

⑦ Número de puntadas para el sensor de fin de material ($e d s r$)

El número de puntadas a coser desde la detección del fin del material hasta la parada de la máquina de coser. Número de puntadas que puede fijarse: 0 a 19 (puntadas)

(Precaución) Si el número de puntadas especificado es inadecuado, y dependiendo del número de revoluciones de la máquina de coser, es posible que la máquina de coser no se detenga al cumplirse el número predeterminado de puntadas.

[Procedimiento de fijación de un toque]

1) Pulse y mantenga pulsado el inte-

rruptor  durante un segundo para que el panel pase al modo de fijación de funciones.

2) Cambie alternativamente el elemento a ajustar mediante el interruptor 

o el interruptor . Luego, el valor prefijado puede cambiarse mediante el interruptor  o el interruptor .

3) Para volver al estado de cosido normal, pulse el interruptor .

- ⑧ Ajuste de la intensidad luminosa de la lámpara LED (*L A A P*)
 Se utiliza para ajustar la intensidad luminosa de la lámpara LED (opcional)
 Gama de ajustes: 0 a 100%
- ⑨ Función del sensor óptico (*L O S*)
OFF: Función del sensor óptico inhabilitada.
ON: Tras la entrada del sensor óptico, la máquina de coser se detiene después de coser el número ajustado de puntadas con ⑫ (*L O S F*).
 * Esta función se habilita cuando el sensor óptico se ajusta con la fijación de función No. 12.
- ⑩ Función de filtro del sensor óptico (*L O F*)
OFF: Función de filtro del sensor óptico inhabilitada.
ON: Tras la detección por el sensor óptico, la entrada se retarda hasta que la máquina de coser complete el cosido del número ajustado de puntadas con ⑪ (*L O F S*).
 * Esta función se habilita cuando el sensor óptico se ajusta con la fijación de función No. 12.
- ⑪ Número de puntadas para filtro del sensor óptico (*L O F S*)
 Se utiliza para ajustar el número de puntadas para retardar el plazo antes que tenga efecto el estado de entrada del sensor óptico.
 Gama de ajustes: 0 a 99 puntadas
 * Esta función se habilita cuando el sensor óptico se ajusta con la fijación de función No. 12.
- ⑫ Número de puntadas para detener el sensor óptico (*L O S F*)
 Se utiliza para ajustar el número de puntadas a coser desde la entrada del sensor óptico hasta la parada de la máquina de coser.
 Gama de ajustes: 0 a 99 puntadas
 * Esta función se habilita cuando el sensor óptico se ajusta con la fijación de función No. 12.
- (Precaución) Si se ajusta un número pequeño, es posible que la máquina de coser no se detenga al cumplirse el número ajustado de puntadas, dependiendo del número de revoluciones de la máquina de coser.**
- ⑬ Número de veces de detección por el sensor óptico (*L O F F*)
 La máquina de coser se detiene cada vez que se activa (ON) la entrada del sensor óptico y ejecuta el corte de hilo automático cuando se alcanza el número ajustado de veces.
 Gama de ajustes: 1 a 15 veces
 * Esta función se habilita cuando el sensor óptico se ajusta con la fijación de función No. 12.
- ⑭ Función de limitación de velocidad de pisada del pedal (*L O S P*)
 Esta función limita la velocidad de pisada del pedal a la entrada del sensor óptico.
 0: Función inhabilitada.
 1: Ajustada a velocidad de acción única (fijación de función No. 38).
 2: Limitada a velocidad de acción única (fijación de función No. 38).
 3: Cuando el sensor óptico está habilitado, la máquina de coser funciona en modo automático cuando se presiona el pedal.
 * Esta función se habilita cuando el sensor óptico se ajusta con la fijación de función No. 12.

5. Función de apoyo a la producción

La función de apoyo a la producción consiste en tres funciones diferentes (seis modos diferentes), tales como función de gestión del volumen de producción, función de medición de operación, y función de contador de bobinas. Cada una de ellas tiene su propio efecto de apoyo a la producción. Seleccione la función apropiada (o el modo apropiado), según se requiera.

■ Función de gestión del volumen de producción

Modo de display de No. objetivo de pzas. [F100]

Modo de display de diferencia entre el No. objetivo y real de piezas [F200]

Se visualizan el número objetivo de piezas, el número real de piezas, y la diferencia entre el número objetivo y real de piezas, junto con el tiempo de operación, para notificar a los operadores u operadoras sobre retrasos o adelantos en tiempo real. Los operadores u operadoras de las máquinas de coser pueden llevar a cabo su trabajo de cosido mientras monitorean constantemente el ritmo de su trabajo. Esto contribuye a elevar su conciencia y motivación, con miras a mejorar su productividad. Además, cualquier retraso en el trabajo puede determinarse en una etapa temprana para permitir la detección temprana de problemas, y la implementación temprana de medidas correctivas.

■ Función de medición de operación

Modo de display de tasa de disponibilidad de la máquina de coser [F300]

Modo de display de tiempo de paso [F400]

Modo de display de número promedio de revoluciones [F500]

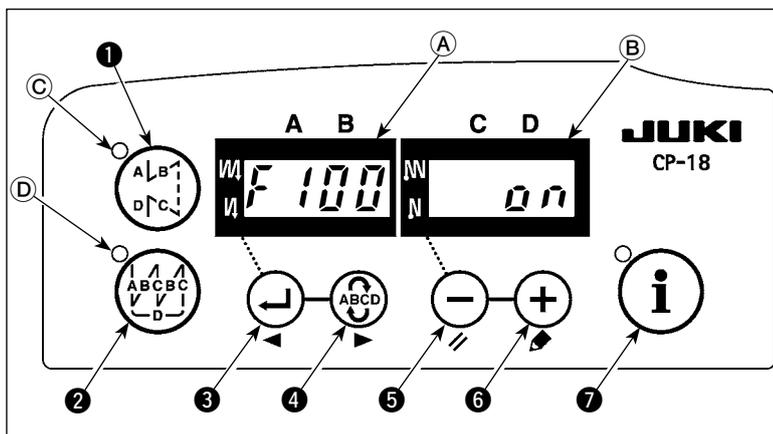
El estado de disponibilidad de la máquina de coser se mide y se visualiza automáticamente en el panel de control. Los datos obtenidos pueden utilizarse como datos básicos para realizar análisis del proceso, disposición de líneas, y comprobación de eficiencia de los equipos.

■ Función de contador de bobinas

Modo de display de contador de bobinas

Con el objeto de cambiar bobinas antes de que se agote el hilo de la bobina actual, se notifica que es hora de reemplazar la bobina.

[Para visualizar los modos de apoyo a la producción]



(Precaución) Al momento de la entrega, los modos F100 a F500 se han ajustados en fábrica a HIDE (ocultar). El modo de display del contador de bobinas cambia alternativamente entre visualizar/ocultar mediante la fijación de la función del contador de bobinas (ajuste de función № 6). (Al momento de la entrega, este modo se ha ajustado en fábrica a ON (activado).)

Pulse y mantenga pulsado el interruptor

(durante un segundo) en el

estado de cosido normal para visualizar la pantalla de ajustes de un toque.

Luego, pulse el interruptor o

el interruptor en la pantalla de ajustes de un toque para visualizar/ocultar los modos de apoyo a la producción. Seleccione el modo a visualizar/ocultar

pulsando el interruptor o el inte-

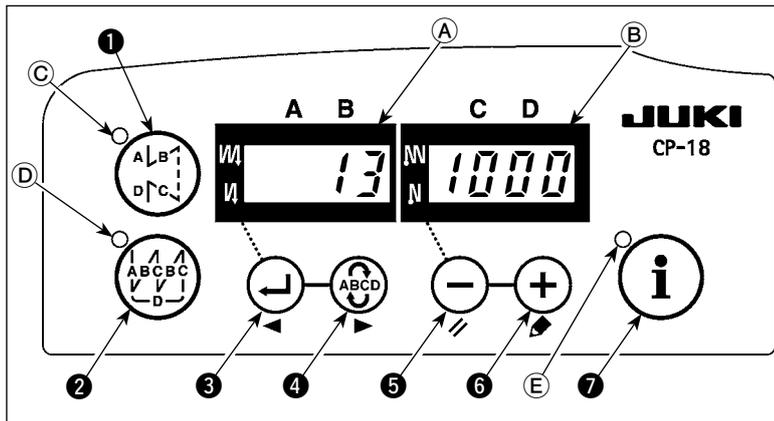
rruptor .

Para activar/desactivar (ON/OFF) alternativamente el display, pulse el interruptor o el interruptor .

Para volver al estado de cosido normal, pulse el interruptor .

El cosido puede ejecutarse con los datos de apoyo a la producción visualizados en el panel de control.

[Operación básica de los modos de apoyo a la producción]



- 1) Cuando se pulsa el interruptor **i** 7 en el estado de cosido normal, el LED **E** se ilumina, para confirmar el ingreso al modo de apoyo a la producción.
- 2) Las funciones de apoyo a la producción pueden cambiarse alternativamente pulsando el interruptor **↶** 3 o el interruptor **↷** 4.

3) Los datos identificados con (*1) en la columna “Indicador **A**” de la Tabla 1 pueden modificarse mediante el interruptor **-** 5 y el interruptor **+** 6.

4) Cuando se pulsa y mantiene pulsado el interruptor **+** 6 durante dos segundos, el indicador **B** y el LED **E** parpadean intermitentemente. Cuando ellos están parpadeando intermitentemente, los datos identificados con (*2) en la “Tabla 1: Display de modos” pueden modificarse pulsando el interruptor **-** 5 o el interruptor **+** 6.

Cuando se pulsa el interruptor **i** 7, se confirma el valor identificado con (*2), y el indicador **B** y el LED **E** dejan de parpadear intermitentemente.

5) El valor identificado con el símbolo de sostenido (*3) en la Tabla 1 “Display de modos” puede modificarse solamente inmediatamente después de la reposición, mediante el interruptor **-** 5 y el interruptor **+** 6.

6) Consulte la tabla “Operación de reposición de modos” para el procedimiento de reposición de datos.

7) Para volver al estado de cosido normal, pulse el interruptor **i** 7.

Los datos que se visualizan en los modos respectivos son como se describen en la siguiente tabla.

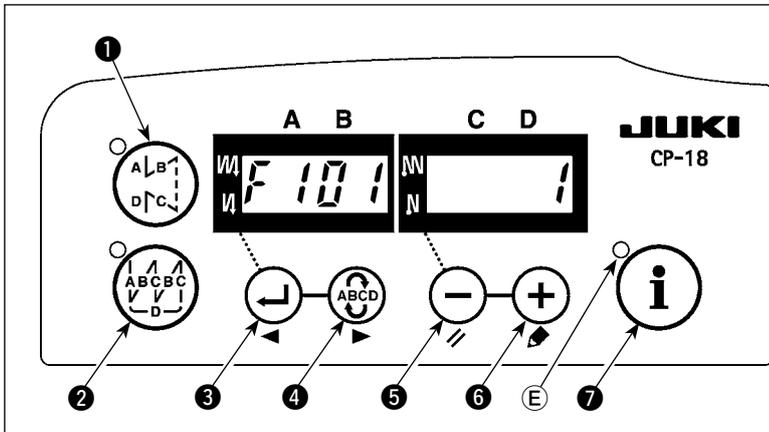
Tabla 1: Display de modos

Nombre de modo	Indicador A	Indicador B	Indicador B (cuando se pulsa el interruptor - 5)
Modo de display de No. objetivo de pzas. [F100]	Número real de pzas. (Unidad : Prenda)(*1)	Número objetivo de piezas (Unidad : Prenda)(*2)	-
Modo de display de diferencia entre No. objetivo/real de pzas. [F200]	Diferencia entre el número objetivo de piezas y el número real de piezas (d : Prenda) (*1)	Tiempo de paso objetivo (Unidad : 100 mseg) (*2)	-
Modo de display de tasa de disponibilidad de máquina de coser [F300]	oP-r	Tasa de disponibilidad de la máquina de coser en el cosido anterior (Unidad : %)	Display de tasa de disponibilidad promedio de la máquina de coser (Unidad : %)
Modo de display de tiempo de paso [F400]	Pi-T	Tiempo de paso en el cosido anterior (Unidad : 1 seg.)	Display de tiempo de paso promedio (Unidad : 100 mseg)
Modo de display de número promedio de revoluciones [F500]	ASPd	Número promedio de revoluciones en el cosido anterior (Unidad : sti/min)	Display de número promedio de revoluciones (Unidad : sti/min)
Modo de display de contador de bobinas	bbn	Valor de contador de bobinas (*3)	-

Tabla 2 : Operación de reposición de modos

Nombre de modo	Interruptor  5 (mantenido pulsado por 2 segundos)	Interruptor  5 (mantenido pulsado por 4 segundos)
Modo de display de No. objetivo de pzas. [F100]	Efectúa la reposición del número real de piezas. Efectúa la reposición de la diferencia entre el número objetivo de piezas y el número real de piezas.	-
Modo de display de diferencia entre No. objetivo/real de pzas. [F200]	Efectúa la reposición del número real de piezas. Efectúa la reposición de la diferencia entre el número objetivo de piezas y el número real de piezas.	-
Modo de display de tasa de disponibilidad de máquina de coser [F300]	Efectúa la reposición de la tasa promedio de disponibilidad de la máquina de coser.	Efectúa la reposición de la tasa promedio de disponibilidad de la máquina de coser. Efectúa la reposición del tiempo de paso promedio. Efectúa la reposición del número promedio de revoluciones de la máquina de coser.
Modo de display de tiempo de paso [F400]	Efectúa la reposición del tiempo de paso promedio.	Efectúa la reposición de la tasa promedio de disponibilidad de la máquina de coser. Efectúa la reposición del tiempo de paso promedio. Efectúa la reposición del número promedio de revoluciones de la máquina de coser.
Modo de display de número promedio de revoluciones [F500]	Efectúa la reposición del número promedio de revoluciones de la máquina de coser.	Efectúa la reposición de la tasa promedio de disponibilidad de la máquina de coser. Efectúa la reposición del tiempo de paso promedio. Efectúa la reposición del número promedio de revoluciones de la máquina de coser.
Modo de display de contador de bobinas	Efectúa la reposición del valor del contador de bobinas. (Tenga en cuenta que sólo el contador de bobinas se reposiciona de inmediato cuando se pulsa el interruptor )	-

[Fijación detallada de la función de gestión del volumen de producción [F101, F102]]



Quando se pulsa y se mantiene pulsado el interruptor  7 (por tres segundos) en el modo de display de No. objetivo de pzas. [F100] o modo de display de diferencia entre el No. objetivo y real de piezas [F200], puede efectuarse la fijación detallada de la función de gestión del volumen de producción. El estado de fijación del número de veces de corte de hilo [F101] y el del zumbador de logro del objetivo [F102] pueden cambiarse alternativamente pulsando el interruptor  3 o el interruptor  4.

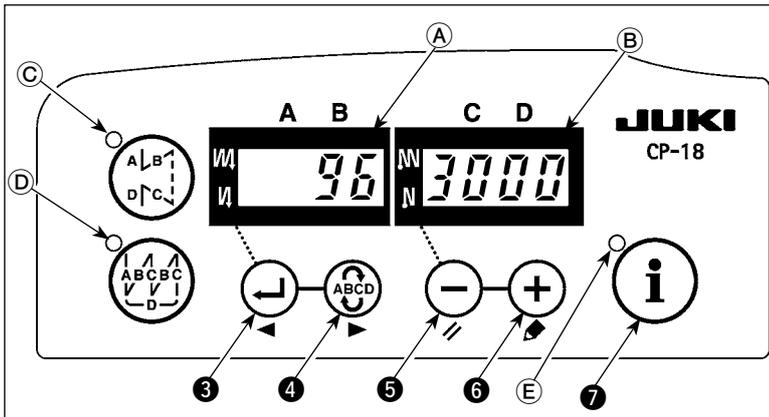
Fijación de la función de gestión del volumen de producción

F101	Fijación del número de veces de corte de hilo	Se fija el número de veces de corte de hilo a ejecutar durante el cosido de una pieza de material. 0: El cómputo del volumen de producción se lleva a cabo pulsando el interruptor de pulsación. El cómputo del volumen de producción no se realiza en base al corte de hilo. 1~: Se adiciona uno al contador de número real de piezas al completarse el número de veces de corte de hilo que se haya ajustado.
F102	Operación a ejecutar cuando se haya logrado el objetivo	Se fija la operación a ejecutar cuando el número real de piezas haya alcanzado el número objetivo de piezas que se haya ajustado. 0: Sin operación. 1: Suena el zumbador. 2: La máquina de coser no funcionará aun cuando se pise el pedal. La reposición a cero (0) del contador de número real de piezas se puede efectuar pulsando y manteniendo pulsado el interruptor  5 cuando la máquina de coser se encuentra forzosamente en reposo. Esto permite que se reanude la operación de la máquina.

6. Fijación de funciones de SC-922

Las funciones pueden seleccionarse y especificarse.

(Precaución) Para el procedimiento de fijación de funciones de cualquier otro panel de operación distinto del CP-18, consulte el Manual de instrucciones del panel de operación correspondiente.



1) Conecte la alimentación eléctrica mientras pulsa y mantiene pulsado el interruptor 7.

(Se visualiza el ítem que fue modificado durante el trabajo anterior.)

* Si el display en la pantalla no cambia, vuelva a ejecutar la operación descrita en el paso 1).

(Precaución)

Asegúrese de reactivar (ON) el interruptor de la corriente eléctrica al cabo de uno o más segundos después de su desactivación (OFF). Si el interruptor de la corriente eléctrica se reactiva (ON) inmediatamente después de su desactivación (OFF), es posible que la máquina de coser no funcione normalmente. En tal caso, asegúrese de reactivar (ON) nuevamente el interruptor de la corriente eléctrica debidamente.

2) Para avanzar el N° de fijación, pulse el interruptor 4. Para retroceder el N° de fijación, pulse el interruptor 3.

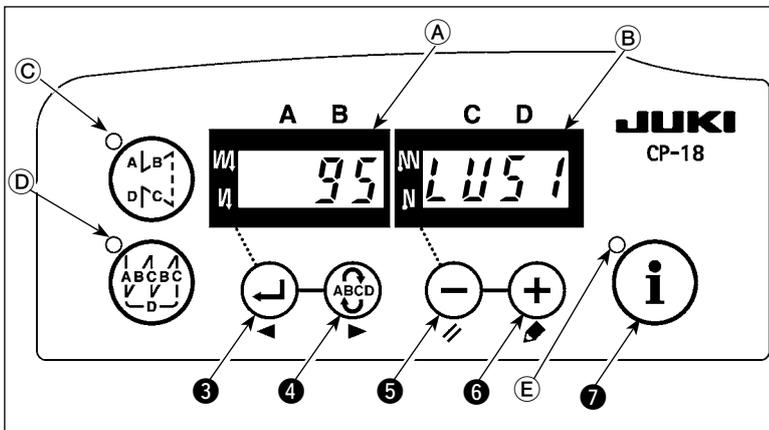
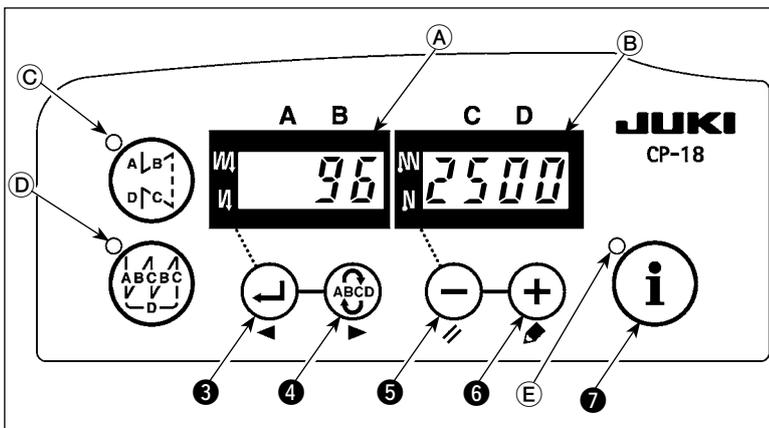
(Precaución)

Si se avanza (o retrocede) el N° de fijación, se confirma el contenido anterior (o siguiente) de la fijación. Por lo tanto, tenga cuidado cuando se modifica el contenido de una fijación (cuando se pulsa el interruptor /).

Ejemplo) Para modificar el número máximo de revoluciones (fijación

No. 96) Pulse el interruptor 3

o el interruptor 4 para extraer de la memoria la fijación No. "96".



El valor prefijado actual se visualiza en el indicador .

Pulse el interruptor 5 para modificar el valor prefijado a "2500".

* El contenido de la fijación del N° de fijación correspondiente retorna al valor inicial cuando se pulsa el interruptor 5 y el interruptor 6 simultáneamente.

3) Al término del procedimiento de modificación, pulse el interruptor 3 o el interruptor 4 para confirma el valor actualizado.

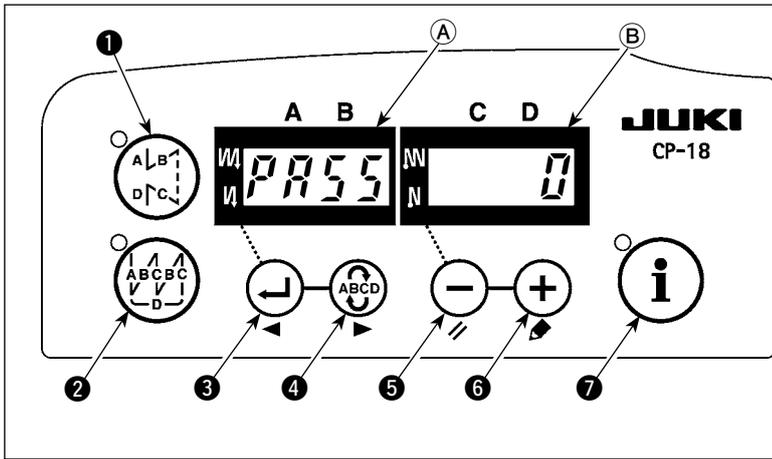
(Precaución)

Si se desconecta la corriente eléctrica antes de completar este procedimiento, el contenido modificado no se actualiza.

Cuando se pulsa el interruptor 3, el display en el panel cambia al No. de fijación precedente.

Cuando se pulsa el interruptor 4, el display en el panel cambia al No. de fijación subsecuente.

Al término del procedimiento, para que la máquina de coser vuelva al estado de cosido normal, es necesario desconectar la alimentación eléctrica y reconectarla de nuevo.



En caso de que se visualice la pantalla que se muestra a la izquierda durante la operación descrita en 1) en la página anterior, la pantalla se encuentra encendida por una contraseña.

Consulte el Manual del Ingeniero para la forma de fijar y efectuar la reposición de la contraseña.

7. Lista de fijaciones de función

Nº	Item	Descripción	Gama de fijaciones	Indicación de fijación de función	Página de referencia
1	Función de inicio suave	Número de puntadas a coser a baja velocidad cuando se usa la función de inicio suave al inicio del cosido. 0 : No se ha seleccionado la función 1 a 9: Número de puntadas a coser bajo la modalidad de inicio suave.	0 a 9 (puntadas)	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	33
2	Función de sensor de extremo de material	La función del sensor de extremo de material (para usarse sólo con el CP-18) 0 : La función detectora de extremo de material no está operativa 1 : Después de detectar el extremo del material, se coserá el número de puntadas especificado (Nº4), y la máquina de coserse parará.	0/1	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/>	33
3	Función de corte de hilo por el sensor de extremo de material	Función de corte de hilo por el sensor de extremo de material (para usarse sólo con el CP-18) 0 : La función de corte de hilo automática después de la detección del extremo del material no está operativa. 1 : Después de detectar el extremo del material, se coserá el número de puntadas especificado (Nº4), y la máquina de coserse parará y se ejecutará el corte automático del hilo.	0/1	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/>	33
4	Número de puntadas para el sensor de extremo de material	Número de puntadas para el sensor de extremo de material (para usarse sólo con el CP-18) Número de puntadas desde la detección del extremo del material a la parada de la máquina de coser.	0 a 19 (puntadas)	<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/>	33
5	Función reductora de parpadeo	Función reductora de parpadeo 0 : La función reductora de parpadeo no está operativa 1 : Función de reducción de oscilaciones habilitada	0/1	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/>	33
6	Función contadora de hilo de bobina	Función contadora de hilo de bobina 0 : La función contadora de hilo de bobina no está operativa. 1 : La función contadora de hilo de bobina está operativa.	0/1	<input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/>	33
7	Unidad de contador descendente de hilo de bobina	Unidad de contador descendente de hilo de bobina 0 : 1 cuanto/10 puntadas 1 : 1 cuanto/15 puntadas 2 : 1 cuanto/20 puntadas 3 : 1 cuanto/corte de hilo	0 a 3	<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="0"/>	33
8	Número de rotaciones de pespunte de transporte invertido	Velocidad de cosido de pespunte de transporte invertido	150 a 3.000 (sti/min)	<input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	33
9	Función prohibitoria de corte de hilo	Función prohibitoria de corte de hilo (para usarse sólo con el CP-18) 0 : El corte de hilo es operante. 1 : Está prohibido el corte de hilo (está prohibida la salida del solenoide.: Cortahilo y retirahilo)	0/1	<input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/>	33
10	Fijación de la posición de parada de barra de aguja cuando se para la máquina de coser.	Se especifica la posición de parada de la barra de aguja cuando se para la máquina de coser. 0 : La barra de agujas se detiene en su posición inferior. 1 : La barra de agujas se detiene en su posición superior.	0/1	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/>	33
11	Sonido de confirmación de operación del panel de operación	Sonido de confirmación de operación para el panel de operación 0 : No se genera el sonido de confirmación de operación 1 : Se genera el sonido de confirmación de operación	0/1	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/>	33
12	Selección de función de interruptor opcional	Cambio de función de interruptor opcional Consulte la "III-8. Explicación detallada de la selección de funciones" p. 33.		<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="P"/> <input type="text" value="T"/> <input type="text" value="_"/>	34
13	Función de prohibición de arranque de la máquina de coser mediante el contador de hilo de bobina	Función de prohibición de arranque de la máquina de coser mediante contador de hilo de bobina 0 : Cuando el conteo está fuera (-1 o menos) No está operativa la función de prohibición de arranque de la máquina de coser. 1 : Cuando el conteo está fuera (-1 o menos) Está operativa la función de prohibición de arranque de la máquina de coser. 2 : Cuando el cómputo está fuera de la gama (-1 o menos) La función que prohíbe terminantemente el arranque de la máquina de coser se encuentra operativa	0 a 2	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	38
14	Contador de cosido	Función de contador de cosido (número de compleción del proceso) 0 : La función del contador de cosido no está operativa. 1 : Está operativa la función de contador de cosido. (Cada vez que se ejecuta un corte de hilo) 2 : Con función de entrada del interruptor de contador de cosido	0 a 2	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/>	38
15	Función retirahilos tras el corte de hilo	Se especifica la operación retirahilos tras el corte de hilo. 0 : No se ejecuta la operación retirahilos tras el corte de hilo 1 : Se ejecuta la operación retirahilos tras el corte de hilo	0/1	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	38
21	Función de elevación automática del pie prensatelas en la posición neutral del pedal	Función de elevación del prensatelas cuando el pedal está en posición neutral. 0 : La función de elevación automática del prensatelas neutral no está operativa 1 : Provista de la función seleccionable de elevación automática del pie prensatelas en la posición neutral del pedal 2 : Provista de la función de elevación automática del pie prensatelas en la posición neutral del pedal cuando está habilitada y adicionada con la función de ejecución de operación alterna y se pisa la parte posterior del pedal. (Esta función se inhabilita cuando se ajusta a "2" la fijación N° 93 de la función adicional del interruptor de aguja arriba/abajo.)	0 a 2	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	38

* No cambie los valores fijados con la marca de asterisco (*) ya que son funciones para mantenimiento. Si se ha cambiado el valor fijado estándar fijado al tiempo de la entrega, existe el peligro de que se dañe la máquina de coser o que se deteriore el rendimiento. Si fuera necesario cambiar un valor fijado, deberá comprar el Manual del Ingeniero y seguir las instrucciones relevantes.

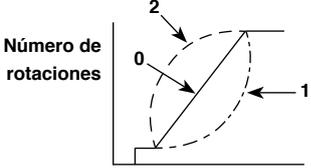
N°	Item	Descripción	Gama de fijaciones	Indicación de fijación de función	Página de referencia	
22	Función de cambio de interruptor de corrección de aguja arriba/abajo	Se cambia alternativamente la función del interruptor de corrección de aguja arriba/abajo. 0: Compensación de aguja arriba/abajo 1: Compensación de una puntada	0/1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2 2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	38	
25	Operación de corte de hilo después de girar la polea con la mano	Se especifica la operación de corte de hilo tras mover la aguja de su posición arriba o abajo girando la polea con la mano. 0 : Se ejecuta la operación de corte de hilo después de girar la polea con la mano 1 : No se ejecuta la operación de corte de hilo después de girar la polea con la mano	0/1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2 5 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1		
29	Fijación de tiempo de cierre de solenoide de transporte inverso de un toque	Esta función fija el tiempo de movimiento de succión del solenoide de respunte de remate. 50 ms a 500 ms	50 a 500 (ms)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2 9 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2 5 0	38	
30	Función de respunte de transporte invertido en progreso	Función de respunte de transporte invertido en progreso 0 : Función de respunte de transporte inverso de un toque normal 1 : Está operativa la función de respunte de transporte inverso en curso.	0/1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	39	
31	Número de puntadas de respunte de transporte invertido en camino	Número de puntadas de respunte de transporte invertido en progreso	0 a 19 (Puntadas)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4	39	
32	Condición efectiva de respunte de transporte invertido en progreso cuando se está parando la máquina de coser.	Condición efectiva de respunte de transporte invertido en progreso 0 : La función no está operativa cuando se para la máquina de coser. 1 : La función está operativa cuando se para la máquina de coser.	0/1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	39	
33	Condición efectiva de respunte de transporte invertido en progreso.	Función de corte de hilo por respunte de transporte invertido en progreso 0 : La función de corte de hilo automático después de la compleción del respunte de transporte invertido en progreso no está operativa. 1 : Se ejecuta el corte automático de hilo después de la compleción de respunte de transporte invertido en progreso.	0/1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 3 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	39	
*	35	Número de rotaciones a baja velocidad	Velocidad íntima por pedal (El valor MÁX difiere según el cabezal de la máquina.)	150 a MAX (sti/min)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 5 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 7 0	
*	36	Número de rotaciones de corte de hilo	Velocidad de corte de hilo (El valor MÁX difiere según el cabezal de la máquina.)	100 a MAX (sti/min)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 6 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 7 0	
	37	Número de rotación de inicio suave	Velocidad de cosido al inicio del cosido (inicio suave) (El valor MÁX difiere según el cabezal de la máquina.)	100 a MAX (sti/min)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 7 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 7 0	33
	38	Velocidad de una sola operación	Velocidad de una sola operación (El valor máximo depende del número de rotaciones del cabezal de la máquina de coser.)	150 a MAX (sti/min)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 8 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 5 0 0	39
*	39	Recorrido del pedal al inicio de la rotación	Posición en que la máquina de coser comienza a rotar desde la posición neutral del pedal (Recorrido de pedal)	10 a 50 (0,1 mm)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 9 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 0	
*	40	Sección de baja velocidad de pedal	Posición en la máquina de coser comienza a acelerar desde la posición neutra del pedal (Recorrido de pedal)	10 a 100 (0,1 mm)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 6 0	
*	41	Posición de inicio de elevación del prensatelas mediante pedal	Posición en que el prensatelas comienza a subir desde la posición neutral del pedal (Recorrido de pedal)	-60 a -10 (0,1mm)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - 2 1	
*	42	Posición de inicio de bajada del prensatelas	Posición de inicio de bajada del prensatelas Recorrido desde la posición neutral	8 a 50 (0,1 mm)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 0	
*	43	Recorrido 2 de pedal para iniciar el corte de hilo	Posición 2 en que el cortahilo comienza desde la posición neutral del pedal (Cuando se provee la función de elevación de prensatelas mediante pedal.) (Recorrido de pedal) (Operante sólo cuando el ítem N° 50 está ajustado a 1.)	-60 a -10 (0,1 mm)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 3 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - 5 1	
*	44	Recorrido del pedal para obtener el número máximo de rotaciones.	Posición en que la máquina de coser llega a su velocidad más alta de cosido desde la posición neutral del pedal (Recorrido de pedal)	10 a 150 (0,1 mm)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 5 0	
*	45	Compensación de punto neutral del pedal	Valor de compensación del sensor de pedal	-15 a 15	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 5 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	
	47	Tiempo de retención del elevador automático	El tiempo límite de espera para el dispositivo de elevación automática tipo de elevación por solenoide	10 a 600 (segundo)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 7 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 6 0	40
*	48	Recorrido 1 de pedal para iniciar el corte de hilo	Posición en que el corte de hilo comienza desde la posición neutral de pedal (Pedal estándar) (Recorrido de pedal) (Operante sólo cuando el ítem N° 50 está ajustado a 0.)	-60 a -10 (0,1 mm)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 8 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - 3 5	
	49	Tiempo de bajada del prensatelas	Tiempo de bajada del prensatelas después que se ha presionado el pedal. (El inicio de rotación de la máquina de coser se retrasa durante este tiempo.)	0 a 500 (ms)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 9 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 4 0	42
	50	Especificación del pedal	Se selecciona el tipo de sensor del pedal. 0 : KFL 1 : PFL Consulte la "III-10. Selección de las especificaciones de pedal" p. 47.	0/1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1	

* No cambie los valores fijados con la marca de asterisco (*) ya que son funciones para mantenimiento. Si se ha cambiado el valor fijado estándar fijado al tiempo de la entrega, existe el peligro de que se dañe la máquina de coser o que se deteriore el rendimiento. Si fuera necesario cambiar un valor fijado, deberá comprar el Manual del Ingeniero y seguir las instrucciones relevantes.

Nº	Item	Descripción	Gama de fijaciones	Indicación de fijación de función	Página de referencia
51	Compensación de temporización de pespunte invertido con solenoide en ON al inicio del cosido.	Compensación de activación del solenoide para pespunte de transporte invertido cuando se ejecuta el pespunte de transporte invertido al inicio del cosido.	- 36 a 36 (10°)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 1	40
52	Compensación de temporización de solenoide en OFF para pespunte de transporte invertido al inicio del cosido.	Compensación de liberación del solenoide para pespunte de transporte invertido cuando se ejecuta el pespunte de transporte invertido al inicio del cosido.	- 36 a 36 (10°)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 3	40
53	Compensación de temporización del solenoide en OFF de pespunte de transporte invertido el fin del cosido.	Compensación de temporización del solenoide para pespunte de transporte invertido cuando se ejecuta el pespunte de transporte invertido al fin del cosido.	- 36 a 36 (10°)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 3 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4	40
55	Elevación del prensatelas después del corte de hilo	Función de elevación del prensatelas al tiempo de (o después) del corte de hilo 0 : No se provee la función de elevación automática del sujetaprendas tras el corte de hilo 1 : Se provee con la función de elevación automática del prensatelas después de cortado el hilo.	0/1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 5 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1	40
56	Revolución invertida para elevar la aguja después del corte de hilo	Función de revolución invertida para elevar la aguja al tiempo (o después) del corte de hilo 0 : No se provee con la función de revolución inversa para elevar la aguja después de cortado el hilo 1 : Se provee con la función de revolución inversa para subir la aguja después de cortado el hilo	0/1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 6 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1	41
58	Función de retención de la posición original de la barra de agujas	Función de retención de la posición original de la barra de agujas 0 : La función de retención de la posición original de la barra de agujas está inhabilitada 1 : La función de retención de la posición original de la barra de agujas está habilitada (la fuerza de retención es débil.) 2 : La función de retención de la posición original de la barra de agujas está habilitada (la fuerza de retención es media.) 3 : La función de retención de la posición original de la barra de agujas está habilitada (la fuerza de retención es fuerte.)	0 a 3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 8 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	41
59	Función de cambio Auto/Manual de pespunte invertido al inicio del cosido	Función de cambio Auto/Manual de pespunte de transporte invertido al inicio del cosido. 0 : La velocidad dependerá de la operación manual mediante pedal, etc. 1 : La velocidad dependerá de la velocidad de pespunte de transporte invertido especificada (Nº 8).	0/1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 9 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1	41
60	Función de parada inmediatamente después del pespunte de transporte invertido al inicio del cosido.	Función al tiempo de la compleción del pespunte de transporte invertido al inicio del cosido. 0 : No se provee la función de parada temporal de la máquina de coser al tiempo de la compleción del pespunte de transporte invertido al tiempo del inicio del cosido. 1 : Se provee con la función de parada temporal de la máquina de coser al tiempo de la compleción del pespunte de transporte inverso al inicio del cosido.	0/1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 6 0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	41
61	Plazo de retención de la posición inicial de la barra de agujas	Fija el plazo durante el cual la barra de agujas es retenida en su posición inicial después de la parada de la máquina de coser. 0 : Función inhabilitada (la función de retención de la barra de agujas en su posición inicial está habilitada en todo momento). 100 - 3000 ms	0 : Inhabilitada 100 a 3000 (ms)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 6 1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	41
64	Velocidad de cambio de puntada de condensación o EBT (fin de presillado)	Velocidad inicial cuando se inicia el pespunte de condensación o EBT	0 a 250 (sti/min)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 6 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5 0	
70	Función de bajada suave del prensatelas	El prensatelas se baja lentamente. 0 : El prensatelas se baja rápidamente. 1 : El prensatelas baja lentamente.	0/1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 7 0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	42
71	Función de pespunte de transporte inverso doble	Se cambia alternativamente el estado habilitado/inhabilitado del pespunte de transporte inverso doble. (A usarse sólo con el CP-18.) 0 : Inhabilitado 1 : Habilitado	0/1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 7 1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1	
72	Función de selección de arranque de la máquina de coser	Se especifica el límite de la corriente al arranque de la máquina de coser. 0 : Normal (Se aplica el límite de la corriente durante el arranque) 1 : Rápido (No se aplica el límite de la corriente durante el arranque)	0/1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 7 2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1	
73	Función de reintento	Esta función se usa cuando la aguja no puede atravesar el material. 0 : No se provee la función de reintento. 1 - 10 : Se provee la función de reintento. 1 : Fuerza de retorno de la barra de agujas antes de la operación de la función de reintento: 1 (débil) - 10 (fuerte)	0 a 10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 7 3 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1	42
74	Con/sin cortahilos para MF	Se selecciona con/sin cortahilos para MF. 0 : Sin cortahilos 1 : Con cortahilos	0/1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 7 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	
76	Función de acción única	Se especifica la operación de acción única hasta el fin del material. (A usarse sólo con el CP-18.) 0 : No se ejecuta la operación de acción única. 1 : Se ejecuta la operación de acción única.	0/1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 7 6 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	33

* No cambie los valores fijados con la marca de asterisco (*) ya que son funciones para mantenimiento. Si se ha cambiado el valor fijado estándar fijado al tiempo de la entrega, existe el peligro de que se dañe la máquina de coser o que se deteriore el rendimiento. Si fuera necesario cambiar un valor fijado, deberá comprar el Manual del Ingeniero y seguir las instrucciones relevantes.

*

Nº	Item	Descripción	Gama de fijaciones	Indicación de fijación de función	Página de referencia
84	Tiempo de succión de movimiento inicial del solenoide de elevación del pie prensatelas	Tiempo de movimiento de succión del solenoide de elevación del pie prensatelas	50 a 500 (ms)	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/>	42
87	Función de selección de curva de pedal	Se selecciona la curva de pedal. (Operación de avance lento del pedal mejorada)  <p>Número de rotaciones</p> <p>Recorrido del pedal</p>	0/1/2	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="0"/>	42
90	Función de recorrido inicial de la máquina de coser	Función para desplazar la máquina de coser automáticamente a una posición especificada inmediatamente después de su encendido. 0 : Función inhabilitada. 1 : La máquina de coser se detiene inicialmente con su aguja arriba. 2 : La máquina de coser gira inicialmente en sentido inverso y se detiene con su aguja arriba.	0 a 2	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="0"/>	42
91	Función de prohibición de operación de compensación después de girar el volante con la mano	Función de respunte de compensación cuando se gira con la mano el volante al tiempo de la compleción del respunte de dimensión-constante. 0 : Es efectivo el respunte de compensación. 1 : Está prohibido el respunte de compensación.	0/1	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="1"/>	
92	Función de reducción de velocidad de respunte de transporte inverso al inicio del cosido	Función para reducir la velocidad al tiempo de la compleción del respunte de transporte inverso al inicio del cosido. 0 : No se reduce la velocidad. 1 : Se reduce la velocidad.	0/1	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="0"/>	42
93	Función añadida al interruptor de compensación de aguja arriba/abajo	La operación del interruptor de compensación de aguja arriba/abajo se cambia después de conectar la corriente eléctrica o de cortar el hilo. 0 : Normal (solamente respunte de compensación de aguja arriba/abajo) 1 : El respunte de compensación de una puntada solamente se ejecuta cuando se hace el mencionado cambio. (Parada superior → Parada superior) 2 : La función de aguja abajo funciona después del corte de hilo. 3 : Se añade la función de aguja abajo con la operación de 2 más operación de descenso del prensatelas y aguja arriba con operación de corte de hilo.	0 a 3	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="0"/>	43
94	Función de respunte continuo + sin parada de un golpe	Función que no detiene la máquina de coser combinando el respunte continuo con el respunte de un tiro utilizando la función de cosido programado disponible en el panel de operación IP. 0 : Normal (Se para cuando ha completado un paso.) 1 : La máquina de coser procede al siguiente paso sin pararse después de completado un paso.	0/1	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="0"/>	43
95	Función de selección de cabezal	Se selecciona el cabezal de máquina a utilizar. (Cuando se cambia el cabezal de máquina, cada ítem de ajuste del cabezal de máquina cambia a su valor inicial.)		<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="L"/> <input type="text" value="U"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="1"/>	
96	Número máximo de fijación rotacional	Se puede fijar el número máximo de rotación del cabezal de la máquina de coser. (El valor MAX difiere según el cabezal de la máquina.)	150 a MAX (sti/min)	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	43
103	Tiempo de retardo de desconexión (OFF) de salida del enfriador de aguja	Se especifica el tiempo de retardo desde la parada de la máquina de coser hasta la desconexión (OFF) de salida mediante la función de salida del enfriador de aguja.	100 a 2000 (ms)	<input type="text" value=""/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	
109	Ajuste del reductor de luz de lámpara LED	Cambia el voltaje de salida de la lámpara LED (salida de 5V si se ajusta a 100%) del cabezal de máquina.	0 to 100 (%)	<input type="text" value=""/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	
120	Compensación del ángulo de referencia del eje principal	Se compensa el ángulo de referencia del eje principal.	-60 a 60 (°)	<input type="text" value=""/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="0"/>	43
121	Compensación de ángulo de inicio de posición UP (arriba)	Se compensa el ángulo de detección de inicio de la posición UP (arriba).	-15 a 15 (°)	<input type="text" value=""/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="0"/>	43
122	Compensación de ángulo de inicio de posición DOWN (abajo)	Se compensa el ángulo de detección de inicio de la posición DOWN (abajo)	-15 a 15 (°)	<input type="text" value=""/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="0"/>	43
124	Fijación de la función de ahorro de energía durante el estado en espera	Fijación para ahorrar el consumo de energía cuando la máquina de coser se encuentra en estado en espera. 0 : El modo de ahorro de energía está inhabilitado. 1 : El modo de ahorro de energía está habilitado.	0/1	<input type="text" value=""/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="0"/>	43
144	Fijación de número de puntadas de cancelación de salida alterna de aumento/disminución	Ajusta el número de puntadas a coser antes de la cancelación automática de salida alterna de aumento/disminución. 0 : Inhabilitada 1 - 30 puntadas	0 a 30 (puntadas)	<input type="text" value=""/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="0"/>	43

* No cambie los valores fijados con la marca de asterisco (*) ya que son funciones para mantenimiento. Si se ha cambiado el valor fijado estándar fijado al tiempo de la entrega, existe el peligro de que se dañe la máquina de coser o que se deteriore el rendimiento. Si fuera necesario cambiar un valor fijado, deberá comprar el Manual del Ingeniero y seguir las instrucciones relevantes.

Nº	Item	Descripción	Gama de fijaciones	Indicación de fijación de función	Página de referencia
146	Selección de salida alterna de aumento/diminución tras el corte de hilo	Selecciona el estado de salida alterna de aumento/diminución para su salida forzosa tras el corte de hilo. 0 : Estado de salida vigente 1 : Se ejecuta la salida de desactivación (OFF) 2 : Se ejecuta la salida de activación (ON)	0 a 2	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	44
147	Salida inicial alterna de aumento/diminución	Ajusta el estado de salida alterna de aumento/diminución ya sea a activado (ON) o desactivado (OFF) cuando se enciende la máquina. 0 : Se restablece el estado previo cuando se apagó la máquina 1 : Se ejecuta la salida de estado desactivado (OFF) 2 : Se ejecuta la salida de estado activado (ON)	0 a 2	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	44
148	Salida de 2 pasos (longitud de 2 puntadas) durante la costura de transporte inverso al inicio/fin del cosido	Ejecuta la salida de 2 pasos durante la costura de transporte inverso al inicio y fin del cosido. 0 : Función en estado desactivado (OFF) 1 : Función en estado activado (ON)	0/1	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	44
149	Salida invertida de 2 pasos durante la salida alterna de aumento/diminución	Ajusta si se lleva a cabo o no la salida invertida de 2 pasos sincronizada con la salida alterna de aumento/diminución. 0 : Función en estado desactivado (OFF) 1 : Función en estado activado (ON)	0/1	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	44
150	Salida inicial de 2 pasos	Selecciona entre activado (ON) y desactivado (OFF) el estado de la salida de 2 pasos cuando se enciende la máquina. 0 : Se restablece el estado previo cuando se apagó la máquina 1 : Se ejecuta la salida de estado desactivado (OFF) 2 : Se ejecuta la salida de estado activado (ON)	0 a 2	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	44
151	Función de alineación de puntada y pausa	Ejecuta la parada provisional en cada esquina del patrón de cosido al inicio y fin del cosido y durante la costura superpuesta. 0 : Función en estado desactivado (OFF) 1 : Función en estado activado (ON)	0/1	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	44
154	Función de costura de condensación al inicio/fin del cosido	Se habilita cuando la SC-922 se utiliza en combinación con el cabezal de máquina provisto de la función de costura de condensación para el corte de hilo que deja el hilo más corto en el material. La máquina de coser ejecuta la costura de condensación al inicio y fin del cosido. (La costura de condensación se ejecuta en lugar de la costura automática de transporte inverso.) 0 : Función en estado desactivado (OFF) 1 : Función en estado activado (ON)	0/1	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	45
155	Ajuste de la posición para ejecutar la elevación automática del pie prensatelas en la posición neutral del pedal	La elevación automática del pie prensatelas en la posición neutral del pedal se ejecuta solamente cuando la máquina de coser se detiene con su aguja abajo. 0 : La función de elevación automática del pie prensatelas en la posición neutral del pedal está habilitada en todo momento. 1 : La función de elevación automática del pie prensatelas en la posición neutral del pedal está habilitada solamente cuando la máquina de coser se detiene con su aguja abajo. (Inhabilitada cuando se ajusta a "2" la fijación N° 93 de función adicional del interruptor de corrección de aguja arriba/abajo.)	0/1	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	38
156	Función de asido del hilo de aguja	Habilitada cuando la SC-922 se utiliza en combinación con el cabezal de máquina provisto de la función de asido del hilo de aguja. Selecciona el estado de la función de asido del hilo de aguja. 0 : Activado/desactivado (ON/OFF) con interruptor de habilitación de cosido 1 : Inhabilita la función de asido del hilo de la aguja 2 : Habilita forzosamente la función de asido del hilo de la aguja	0 a 2	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	45
158	Función de costura de condensación durante el corte de hilo	Habilitada cuando la SC-922 se utiliza en combinación con el cabezal de máquina provisto de la función de costura de condensación para el corte de hilo que deja el hilo más corto en el material. Selecciona si se debe ejecutar o no la salida de la costura de condensación para el corte de hilo que deja el hilo más corto en el material. 0 : Función en estado desactivado (OFF) 1 : Función en estado activado (ON)	0/1	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	
163	Habilitación de la limitación de disminución/aumento alterno de velocidad	Limita la máxima velocidad de cosido mediante la magnitud de disminución/aumento alterno. Para sus detalles, consulte el Manual del Ingeniero.	0/1	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	
164	Función de interruptor de alta velocidad de entrada del pedal para trabajar de pie	Hace que la máquina de coser funcione a alta velocidad cuando existe la entrada del pedal para trabajar de pie. 0 : Función en estado desactivado (OFF) 1 : Función en estado activado (ON)	0/1	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	
167	Con/sin detección de cantidad remanente de hilo de bobina	Se utiliza el dispositivo de detección de cantidad remanente de hilo de bobina. Sin embargo, el contador del hilo de bobina opera normalmente independientemente del ajuste de la detección de cantidad remanente de hilo de bobina. 0 : Función en estado desactivado (OFF) 1 : Función en estado activado (ON)	0/1	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1	45
168	Función de detección de cantidad remanente de hilo de bobina	Fija la función del dispositivo de detección de cantidad remanente de hilo de bobina. Ejecute el ajuste consultando el Manual de Instrucciones para el dispositivo de detección de cantidad remanente de hilo de bobina.	0 a 2	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 0	45

* No cambie los valores fijados con la marca de asterisco (*) ya que son funciones para mantenimiento. Si se ha cambiado el valor fijado estándar fijado al tiempo de la entrega, existe el peligro de que se dañe la máquina de coser o que se deteriore el rendimiento. Si fuera necesario cambiar un valor fijado, deberá comprar el Manual del Ingeniero y seguir las instrucciones relevantes.

Nº	Item	Descripción	Gama de fijaciones	Indicación de fijación de función	Página de referencia
174	Función de cambio alternativo de tensión de hilos	Se activa/desactiva (ON/OFF) la función de liberación de tensión de un lado, en conjunto con otra salida. 0 : Inhabilitada. 1 : Desactivada (OFF) cuando se activa (ON) la salida alternativa arriba/abajo, y activada (ON) cuando se desactiva (OFF) la salida alternativa arriba/abajo. 2 : Desactivada (OFF) a la salida alternativa arriba/abajo, y activada (ON) al corte de hilo.	0 a 2	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="0"/>	
178	Salida del movimiento vertical alternado del prensatelas móvil y el pie prensatelas durante la costura de transporte inverso al inicio del cosido	Señal activada (ON) para el movimiento vertical alternado del prensatelas móvil y el pie prensatelas durante la costura de transporte inverso al inicio del cosido.	0/1	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="0"/>	
179	Límite de plazo para retención de posición original de la barra de agujas	El plazo durante el cual se retiene la barra de agujas en su posición original (sin límite cuando se ajusta 0).	0 a 10 (min.)	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="0"/>	
185	Función de retención activada (ON) de liberación de tensión	Plazo durante el cual se retiene el control de liberación de tensión.	0 a 10 (min.)	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="3"/>	
194	Función de enclavamiento de liberación de hilo y elevador del prensatelas	Esta función acciona el mecanismo de liberación del hilo simultáneamente con la activación/desactivación (ON/OFF) del elevador del prensatelas. Esta función se puede utilizar para el cabezal de máquina en el que el elevador del prensatelas y el mecanismo de liberación del hilo no trabajan conjuntamente.	0/1	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="0"/>	
235	Función de sensor óptico	Se utiliza la función del sensor óptico.	0/1	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="0"/>	45
236	Función de filtro del sensor óptico	Se utiliza para habilitar/inhabilitar la función de filtro del sensor óptico (utilizado en combinación con la función No. 237).	0/1	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="0"/>	45
237	Número de puntadas para filtro del sensor óptico	Se ajusta el número de puntadas para filtrar la entrada del sensor óptico.	0 a 99 (Puntadas)	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="0"/>	45
238	Número de puntadas para detener la máquina de coser tras la entrada del sensor óptico	Se ajusta el número de puntadas a coser a partir de la entrada del sensor óptico hasta la parada de la máquina de coser.	0 a 99 (Puntadas)	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="7"/>	45
239	Número de veces de detección por el sensor óptico	La máquina de coser se detiene cada vez que se activa (ON) la entrada del sensor óptico y ejecuta automáticamente el corte de hilo cuando se alcanza el número ajustado.	1 a 15 (veces)	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="1"/>	45
242	Función de limitación de velocidad de pisada del pedal	0 : Función inhabilitada. 1 : Fijada a velocidad de acción única. 2 : Limitada a velocidad de acción única. 3 : Cuando el sensor óptico está habilitado, la máquina de coser funciona en modo automático cuando se presiona el pedal.	0 a 3	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="0"/>	45
247	Función de prohibición de corte de hilo por sensor óptico	0 : Corte de hilo habilitado. 1 : Corte de hilo inhabilitado.	0/1	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="0"/>	45
251	Cambio alternativo de lógica de entrada del sensor óptico	Lógica de entrada del sensor óptico. 0 : Entrada lógica OR (O). 1 : Entrada lógica AND (Y).	0/1	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="0"/>	45
252	Corrección de costura inversa activada (ON) al inicio (cuando el número de puntadas está ajustado a uno)	Se ajusta el ángulo de corrección de la activación del solenoide de costura inversa, cuando la costura inversa se realiza al inicio del cosido. Este ángulo se utiliza en caso de que el proceso A está ajustado a una puntada.	0 a 36 (10°)	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/>	40
253	Corrección de costura inversa desactivada (OFF) al inicio (cuando el número de puntadas está ajustado a uno)	Se ajusta el ángulo de corrección de la liberación del solenoide de costura inversa, cuando la costura inversa se realiza al inicio del cosido. Este ángulo se utiliza en caso de que el proceso B está ajustado a una puntada.	0 a 36 (10°)	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/>	40
254	Corrección de costura inversa desactivada (OFF) al término (cuando el número de puntadas está ajustado a uno)	Se ajusta el ángulo de corrección de la liberación del solenoide de costura inversa, cuando la costura inversa se realiza al término del cosido. Este ángulo se utiliza en caso de que el proceso D está ajustado a una puntada.	0 a 36 (10°)	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/>	40

* No cambie los valores fijados con la marca de asterisco (*) ya que son funciones para mantenimiento. Si se ha cambiado el valor fijado estándar fijado al tiempo de la entrega, existe el peligro de que se dañe la máquina de coser o que se deteriore el rendimiento. Si fuera necesario cambiar un valor fijado, deberá comprar el Manual del Ingeniero y seguir las instrucciones relevantes.

8. Explicación detallada de la selección de funciones

① Selección de la función de inicio suave (fijación de función Nos. 1 y 37)

Es posible que el hilo de aguja no logre entrelazarse con el hilo de bobina al inicio del cosido cuando el espaciado de pespunte (longitud de puntada) es pequeño o se usa una aguja gruesa. Para solventar este problema, esta función (llamada "inicio suave") se usa para limitar la velocidad de cosido, asegurando así la formación correcta de las puntadas iniciales.

1 1

0: No se ha seleccionado la función

1 a 9: Número de puntadas a coser bajo la modalidad de inicio suave.

Se puede cambiar la velocidad de cosido limitada por la función de inicio suave. (Fijación de función N°37)

3 7 1 7 0

Gama de fijación de datos

100 a MAX sti/min <10 sti/min>

(El valor MÁX. varía de acuerdo con el cabezal de máquina.)

② Función de sensor de borde de material (ajustes de función Nos. 2 - 4, 76)

Esta función se habilita cuando el sensor de borde de material se encuentra instalado en la máquina de coser. Para mayores detalles, consulte **“III-18. Cómo conectar el sensor de borde de material”, p. 54.**

(Precaución) Esta función es operante solamente con el CP-18.

③ Función reductora de parpadeo (Fijación de función N° 5)

La función reduce el parpadeo de la lámpara de mano al inicio del cosido. Cuando más aumenta el valor fijado más efectiva será la función.

5 0

0 : Función de reducción de oscilaciones inhabilitada.

1 : Función de reducción de oscilaciones habilitada.

(Precaución) Cuando la función de reducción de oscilaciones se ajusta a “Función de reducción de oscilaciones habilitada”, disminuye la velocidad de arranque de la máquina de coser.

④ Función de cuenta de hilo de bobina (Fijación de función N°6)

Cuando se utiliza el panel de control, la función realiza la resta del valor predeterminado e indica la cantidad utilizada de hilo de bobina.

6 1

0 : La función contadora de hilo de bobina no está operativa.

1 : La función contadora de hilo de bobina está operativa.

(Precaución) Si se fija "0", se apagará la indicación del LCD en el panel de control y devendrá inválida la función de cuenta de hilo de bobina.

⑤ Función de prohibición de corte de hilo (Fijación de la función N° 9)

Esta función desconecta la salida del solenoide del cortahilo y la salida del solenoide del retirahilo cuando es actuado el cortahilo.

(Precaución) Esta función es operante solamente con el CP-18.

Con esta función el material de cosido se puede empalmar y coser sin corte de hilo.

9 0

0 : OFF Está operativa la función de corte de hilo (se puede cortar el hilo)

1 : ON Está inoperativa la función de corte de hilo (no se puede cortar el hilo)

⑥ Fijación de la posición de parada de barra de aguja cuando se para la máquina de coser (Fijación de función N° 10)

Se especifica la posición de la barra de aguja cuando el pedal está en su posición neutral.

1 0 0

0 : Down La barra de aguja se para en la posición más baja de su recorrido.

1 : Up La barra de aguja se para en la posición más alta de su recorrido.

(Precaución) Si la posición de parada de la barra de aguja se fija a la posición más alta, la acción de corte de hilo se tomará después que la barra de aguja baja una vez a la posición más baja.

⑦ Sonido del panel de operación (Fijación de función N° 11)

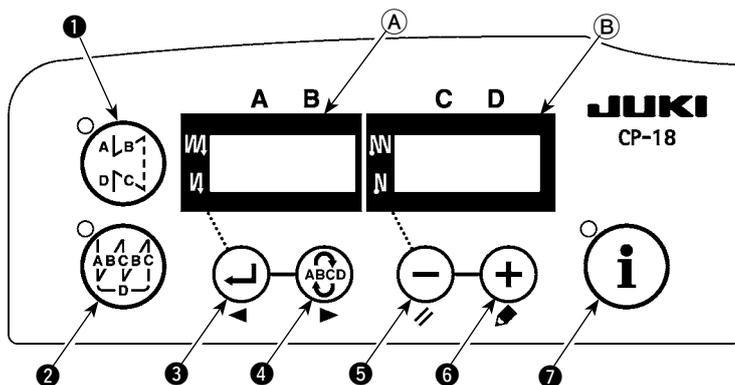
Puede seleccionarse que el panel de operación genere sonido o no.

1 1 1

0 : OFF No se genera el sonido de confirmación de operación

1 : ON Se genera el sonido de confirmación de operación

⑧ Selección de la función de entrada/salida opcional (Fijación de función No. 12)



1 2 o P T

Seleccione el No. 12 de fijación de función con el procedimiento de operación de los procedimientos 1) al 3) para fijación de función.

o P T E n d

Seleccione los ítemes de "End", "in" y "oUT" con las teclas ⑤ o ⑥.

i n

o U T

i 0 1 * * *

[Cuando se selecciona "in"]

Se visualiza en el indicador (A) el número de display del conector de ajuste de la función de entrada. Especifique el número de display con la tecla ③ o ④. Especifique, mediante la tecla ⑤ o ⑥, la función de la espiga del conector correspondiente al número visualizado. El código de función y la abreviatura se visualizan alternadamente en el indicador (B). En caso de que se visualice " - - -", el código de función y la abreviatura se determinan automáticamente de acuerdo con el cabezal de máquina seleccionado. (Consulte la tabla aparte para la relación entre los números de salida de señales y la configuración de espigas del conector.)

i 3 2

o 0 1 * * *

[Cuando se selecciona "oUT"]

Se visualiza en el indicador (A) el número de display del conector de ajuste de la función de salida. Especifique el número de display con la tecla ③ o ④. Especifique, mediante la tecla ⑤ o ⑥, la función de la espiga del conector correspondiente al número visualizado. El código de función y la abreviatura se visualizan alternadamente en el indicador (B). En caso de que se visualice " - - -", el código de función y la abreviatura se determinan automáticamente de acuerdo con el cabezal de máquina seleccionado. (Consulte la tabla aparte para la relación entre los números de salida de señales y la configuración de espigas del conector.)

o 3 2

*** Ejemplo) Fijación de la función de corte de hilo para el display No. i01 (CN44-4) del conector de fijación de la función de entrada.**

1 2 o P T

1. Seleccione el No. 12 de fijación de función con el procedimiento de operación de los procedimientos 1) al 3) para fijación de función.

o P T i n

2. Seleccione el ítem de "in" con las teclas ⑤ y ⑥.

i 0 1 n o P

3. Seleccione i01 con la tecla ④.

i 0 1 T S W

4. Seleccione la función de corte de hilo, "TSW" con las teclas ⑤ y ⑥.

Iluminación alterna

L 4

5. Determine la función de corte de hilo, "TSW" con la tecla ④.

i 0 1 L 4

6. Fije ACTIVE de la señal con las teclas ⑤ y ⑥.

Fije la visualización a "L" cuando la señal está baja ("Low") y ejecute el corte de hilo, y fije la visualización a "H" cuando la señal está alta ("High") y se ejecuta el corte de hilo.

H 4

i 0 2 n o P

7. Determine la función mencionada con la tecla ④.

o P T i n

8. Termine la entrada opcional con la tecla ④.

E n d

9. Seleccione el ítem de Fin ("End") con las teclas ⑤ y ⑥ para volver a la modalidad de fijación de función.

Lista de funciones de entrada

Código de función	Abreviatura	Ítem de función	Observaciones
0	noP	No hay función	(Fijación estándar)
1	HS	Pespunte de compensación de aguja/arriba	Cada vez que se pulsa el interruptor, se ejecuta pespunte de transporte normal en media puntada. (La misma operación que la de pespunte de compensación arriba/abajo en el panel.)
2	bHS	Pespunte de compensación atrás	El pespunte de transporte inverso se ejecuta a baja velocidad mientras se mantiene pulsado el interruptor. (Es operante solamente cuando se ha seleccionado el cosido de dimensiones constantes.)
3	EbT	Función de cancelación una vez el pespunte de transporte inverso al fin de cosido	Presionando la parte posterior del pedal después de pulsar el interruptor, se cancela una vez la operación de pespunte de transporte inverso.
4	TSW	Función de corte de hilo	Esta función se actúa como la del interruptor de corte de hilo.
5	FL	Función de elevación de prensatelas	Esta función se actúa como la de interruptor de elevación de pedal.
6	oHS	Pespunte de compensación de una puntada	Cada vez que se presiona el interruptor, se ejecuta la operación de pespunte de una puntada.
7	SEbT	Función de cancelar una vez el pespunte inverso al fin	Cada vez que se presiona el interruptor, se puede seleccionar la función de si la elevación del prensatela puede hacerse o no automáticamente cuando el pedal está en neutral.
8	PnFL	Función de elevación del pie prensatela cuando el pedal está en neutral	Cada vez que se presiona el interruptor, se puede seleccionar la función de si la elevación del prensatela puede hacerse o no automáticamente cuando el pedal está en neutral.
9	Ed	Entrada de sensor de borde de material	Esta función trabaja como señal de entrada del sensor de borde de material.
10	LinH	Función de prohibición presionando la parte frontal del pedal	Se prohíbe la rotación mediante pedal.
11	TinH	Función de prohibición de salida de corte de hilo	Se prohíbe la salida de corte de hilo.
12	LSSW	Entrada de comando de velocidad baja	Esta función trabaja como interruptor de velocidad baja para máquina de coser de pie.
13	HSSW	Entrada de comando de velocidad alta	Esta función trabaja como interruptor de velocidad alta para máquina de coser de pie.
14	USW	Función de elevación de aguja	El movimiento de parada UP se ejecuta cuando se presiona el interruptor durante la parada DOWN.
15	bT	Entrada del interruptor de pespunte de transporte inverso	Cuando el interruptor se mantiene pulsado, se efectúa la salida del pespunte de transporte inverso.
16	SoFT	Entrada del interruptor de inicio suave	Cuando el interruptor se mantiene pulsado, la velocidad de puntada se limita a la velocidad predeterminada de inicio suave.
17	oSSW	Entrada de interruptor de comando de velocidad de acción única	Esta función ejecuta el comando de velocidad de acción única mientras se mantenga pulsado este interruptor.
18	bKoS	Entrada del interruptor de comando de velocidad de acción única de retroceso	Cuando el interruptor se mantiene pulsado, se ejecuta el pespunte de transporte inverso de acuerdo con el comando de velocidad de acción única.
19	SFSW	Entrada de interruptor de seguridad	Se prohíbe rotación.
20	MES	Entrada de interruptor de seguridad de corte de hilo	Funciona como señal de entrada del interruptor de seguridad del cortahilos.
21	AUbT	Interruptor de cancelación/adición de pespunte de transporte inverso automático	Cada vez que se pulsa este interruptor, se efectúa la cancelación o adición del pespunte de transporte inverso al inicio del cosido o el pespunte de transporte inverso al fin del cosido.
22	CUnT	Entrada del contador de cosido	Cada vez que se pulsa este interruptor, aumenta el valor del contador de cosido.
23	rSW	Función de aguja arriba de rotación inversa	Cuando se pulsa el interruptor estando la máquina de coser en reposo con su aguja arriba, la máquina gira en dirección inversa y frena para detenerse en el ángulo especificado. Cuando se pulsa el interruptor estando la máquina de coser en reposo con su aguja abajo, la máquina gira en dirección normal y frena para detenerse en el ángulo especificado.
24	vErT	Entrada de interruptor de panel de conversión de magnitud de disminución/aumento alterno	Se invierte la salida de conversión de disminución/aumento alterno cada vez que se pulsa el interruptor.
25	vSW	Entrada de interruptor de rodilla de conversión de magnitud de disminución/aumento alterno	Se ejecuta la salida de conversión de magnitud de disminución/aumento alterno mientras que se mantiene pulsado el interruptor.
26	2PiT	Entrada alterna de 2 pasos	Se invierte la salida de 2 pasos cada vez que se pulsa el interruptor.
27	2PSW	Entrada de interruptor momentáneo de 2 pasos	Se ejecuta la salida de 2 pasos mientras que se mantiene pulsado el interruptor.
28	bbCG	Entrada de interruptor de reemplazo de bobina	Cuando el interruptor se activa (ON) por primera vez, se inhabilita el arranque de la máquina de coser. (Reemplazo de bobina.) Cuando el interruptor se activa (ON) por segunda vez, desciende el pie prensatelas y se restablece la operación normal.
29	CGUd	Entrada de interruptor de guía central	Se invierte la guía central cada vez que se pulsa el interruptor.
30	TCSW	Entrada de interruptor de asido de hilo	La función de asido del hilo se encuentra habilitada mientras se mantenga pulsado este interruptor.
31	ALFL	Entrada alternativa de interruptor de alza-prensatelas	Se invierte la salida del alza-prensatelas cada vez que se pulsa el interruptor.
32	CAbT	Entrada de cancelación de 1 vez de S/EBT	Se cancela una vez la costura de transporte inverso al inicio o fin de cosido que ha de ejecutarse cuando se pulsa el interruptor.
33	SToP	Entrada de interruptor de parada	Se para la máquina de coser y se prohíbe la operación mientras que se mantiene pulsado el interruptor.
34	bCGP	Entrada de interruptor P de reemplazo de bobina	Cuando el interruptor se activa (ON) por primera vez, la máquina de coser se detiene con su aguja arriba, luego el pie prensatelas se eleva y se inhabilita el arranque de la máquina de coser. (Reemplazo de bobina.) Cuando el interruptor se activa (ON) por segunda vez, desciende el pie prensatelas y se restablece la operación normal.
35	Tiin	Entrada de prohibición del comando Tsw	Se prohíbe el comando de corte del hilo
36	USTP	Entrada de parada de aguja arriba/prohibición del comando Lsw	Se prohíbe el cosido mediante el interruptor de pedal. La máquina de coser se detiene con su aguja arriba durante el cosido
37	Abin	Función de prohibición de cosido de transporte inverso	Se prohíbe el cosido de transporte inverso al inicio/fin del cosido mientras que se mantenga pulsado el interruptor.
38	FSTP	Entrada de interruptor de parada forzosa	Hace que la máquina de coser pase inmediatamente al estado de parada forzosa y prohíbe el cosido cuando se pulsa el interruptor.
39	CUSr	Entrada de reposición de salidas personalizadas	Despeja las salidas personalizadas 1 a 3.
40	LGTS	Entrada de sensor óptico	Opera como la señal de entrada del sensor óptico.
41	CTrS	Reposición de contador	Realiza la misma función que el interruptor de reposición de contador del panel de operación.
42	rbob	Entrada de detección de cantidad remanente de uso general	Funciona como señal de entrada del sensor de detección de cantidad remanente de hilo de bobina.
43	TL2	Entrada de interruptor de cambio alternativo de tensión	Cambia alternativamente el estado de liberación del hilo de un lado cada vez que se pulsa el interruptor.
44	ALTC	Entrada alternativa de asido de hilo	Cambia alternativamente el estado habilitado/inhabilitado de la función de asido de hilo cada vez que se pulsa el interruptor.
45	TrMd	Entrada de prohibición de corte de hilo	Cada vez que se pulsa este interruptor, el estado de la prohibición de corte de hilo cambia alternativamente entre habilitado (ON) e inhabilitado (OFF).
46	bTP	Entrada de cambio alternativo de alineación de la puntada de fijación	Permite el cambio alternativo del estado de alineación de la puntada de fijación entre habilitado (ON) e inhabilitado (OFF). (Similar al cambio alternativo de habilitación/inhabilitación de la fijación de función No. 151.)
47	FLTL	Entrada de cambio alternativo de enclavamiento de liberación de hilo y elevador del prensatelas	Permite el cambio alternativo del estado de la función de enclavamiento de liberación de hilo y elevador del prensatelas entre habilitado (ON) e inhabilitado (OFF). (Similar al cambio alternativo de habilitación/inhabilitación de la fijación de función No. 194.)

Lista de funciones de salida

Código de función	Abreviatura	Ítem de función	Observaciones
0	noP	No hay función	(Fijación estándar)
1	TrM	Salida de corte de hilo	Salida de señal de corte de hilo
2	WiP	Salida de retirahilo	Salida de señal de retirahilo
3	TL	Salida para liberación de hilo	Salida de señal de liberación de hilo
4	FL	Salida de elevador de prensatela	Salida de señal de elevación de prensatela
5	bT	Salida de respunte de transporte inverso	Salida de señal de respunte de transporte inverso
6	EbT	Salida de monitoreo de cancelación de EBT	Se da salida al estado de cancelación de una vez de respunte de transporte inverso en la función de fin.
7	SEbT	Respunte de transporte inverso al inicio/fin de salida de monitoreo de cancelación	Se da salida al estado de cancelación de respunte de transporte inverso al inicio/fin. Salida de monitoreo de cancelación
8	AUbT	Salida del monitor de cancelación/adición al inicio/fin del cosido	Se da salida al estado de cancelación o adición de respunte de transporte inverso automático.
9	SSTA	Salida de estado de parada de la máquina de coser	Se da salida al estado de parada de la máquina de coser.
10	Cool	Salida de enfriador de aguja	Salida del enfriador de aguja
11	bUZ	Salida del zumbador	Se efectúa su salida cuando se ha excedido el valor predefinido del contador de bobinas, ha ocurrido un error, o se ha detectado la cantidad remanente de hilo en bobina.
12	LSWo	Salida del comando de revoluciones	Se efectúa la salida del estado del comando de revoluciones.
13	vErT	Salida (de monitor) de conversión de magnitud de disminución/aumento alterno	Se ejecuta la salida de la señal de conversión de la magnitud de disminución/aumento alterno
14	2PiT	Salida de 2 pasos	Se ejecuta la salida de la señal de 2 pasos.
15	bCGo	Salida de monitor de reemplazo de bobina	Se ejecuta la salida del estado de prohibición de arranque de la máquina de coser durante el reemplazo de la bobina.
16	TC	Salida de monitor de estado habilitado de asido de hilo	Salida de monitor de estado de parada Se ejecuta la salida del estado de prohibición de la operación de la máquina de coser.
17	CAbT	Salida de monitor de cancelación de 1 vez de S/EBT	Se ejecuta la salida del estado de cancelación de 1 vez de la costura de transporte inverso al inicio o fin del cosido.
18	SToP	Salida de monitor de estado de parada	Se ejecuta la salida del estado de prohibición de la operación de la máquina de coser.
19	AEbo	Salida de soplo de aire del dispositivo detector de cantidad remanente de hilo	Salida de soplo de aire cuando se utiliza el dispositivo detector de cantidad remanente de hilo.
20	UdET	Salida de posición superior	Salida del estado de posición arriba de la aguja
21	ddET	Salida de posición inferior	Salida del estado de posición abajo de la aguja
22	UPWo	Salida de estado de desplazamiento a la posición superior	Salida de monitor cuando la aguja se eleva a su posición superior.
23	HAWo	Salida de operación de corrección de aguja arriba/abajo	Salida de monitor cuando se lleva a cabo la operación de corrección de aguja arriba/abajo
24	TSWo	Salida de monitor del comando Tsw	Se ejecuta la salida del estado del comando de corte de hilo.
25	CUS1	Salida de salida personalizada 1	Para sus detalles, consulte el Manual del Ingeniero.
26	CUS2	Salida de salida personalizada 2	Para sus detalles, consulte el Manual del Ingeniero.
27	CUS3	Salida de salida personalizada 3	Para sus detalles, consulte el Manual del Ingeniero.
28	THLD	Salida del sujetahilo	Salida del sujetahilo al inicio del cosido; se utiliza en combinación con el sensor óptico.
29	TL2	Salida del monitor de estado de aumento de tensión	Salida del monitor de estado desactivado (OFF) de la función de liberación de hilo.
30	TrMd	Salida de monitor del estado de prohibición de corte de hilo	Salida del monitor del estado de prohibición de corte de hilo
31	bTP	Salida de monitor del estado de alineación de la puntada de fijación	Salida del monitor del estado de alineación de la puntada de fijación
32	FLTL	Salida de monitor del estado de enclavamiento de liberación de hilo y elevador de prensatelas	Salida del monitor del estado de enclavamiento de liberación de hilo y elevador de prensatelas
33	CGUd	Salida de guía central	Realiza la salida de la guía central
34	CGEM	Salida de monitor de estado de control de guía central	Salida del monitor del estado de control de la guía central

Conectores de ajuste de función de entrada

No. de conector	Número de patilla	No. de indicación	Indicación de fijación de valor inicial
CN44	4	i01	Entrada de interruptor 1 de cabezal de máquina
	5	i02	Entrada de interruptor 2 de cabezal de máquina
	6	i03	Entrada de interruptor 3 de cabezal de máquina
	7	i04	Entrada de interruptor 4 de cabezal de máquina
	8	i05	Entrada de interruptor 5 de cabezal de máquina
	9	i06	Entrada de interruptor 6 de cabezal de máquina
	10	i07	Entrada de interruptor 7 de cabezal de máquina
	11	i08	Entrada de interruptor 8 de cabezal de máquina
CN58	15	i09	Entrada de opción 1
	16	i10	Entrada de opción 2
	17	i11	Entrada de opción 3
	18	i12	Entrada de opción 4
	19	i13	Entrada de opción 5
	20	i14	Entrada de opción 6
	21	i15	Entrada de opción 7
	22	i16	Entrada de opción 8
CN51	4	i17	Entrada de opción 9
	5	i18	Entrada de opción 10
	6	i19	Entrada de opción 11
	7	i20	Entrada de opción 12
	8	i21	Entrada de opción 13
	9	i22	Entrada de opción 14
	10	i23	Entrada de opción 15
	11	i24	Entrada de opción 16
CN39	7	i25	TSW (entrada de interruptor de corte de hilo)
	11	i26	LSSW (interruptor de baja velocidad)
	9	i27	HSSW (interruptor de alta velocidad)
	5	i28	FL (entrada de interruptor de alza-prensateles)
CN48	2	i29	SFSW (entrada de interruptor de seguridad)
	1	i30	noP (no se ha asignado ninguna función)
CN36	4	i31	FL (entrada de interruptor de alza-prensateles)
	5	i32	bT (entrada de interruptor de costura de transporte inverso)

Conector de ajuste de función de salida

No. de conector	Número de patilla	No. de indicación	Indicación de fijación de valor inicial
CN44	15	o01	Salida de LED 1 de cabezal de máquina
	16	o02	Salida de LED 2 de cabezal de máquina
	17	o03	Salida de LED 3 de cabezal de máquina
	18	o04	Salida de LED 4 de cabezal de máquina
	19	o05	Salida de LED 5 de cabezal de máquina
	20	o06	Salida de LED 6 de cabezal de máquina
	21	o07	Salida de LED 7 de cabezal de máquina
	22	o08	Salida de LED 8 de cabezal de máquina
CN59	11	o09	Salida de opción 1
	12	o10	Salida de opción 2
	13	o11	Salida de opción 3
	14	o12	Salida de opción 4
	15	o13	Salida de opción 5
	16	o14	Salida de opción 6
	17	o15	Salida de opción 7
	18	o16	Salida de opción 8
	19	o17	Salida de opción 9
	20	o18	Salida de opción 10
	21	o19	Salida de opción 11
	22	o20	Salida de opción 12
	23	o21	Salida de opción 13
	24	o22	Salida de opción 14
	25	o23	Salida de opción 15
	26	o24	Salida de opción 16
CN51	15	o25	Salida de opción 17
	16	o26	Salida de opción 18
	17	o27	Salida de opción 19
	18	o28	Salida de opción 20
	19	o29	Salida de opción 21
	20	o30	Salida de opción 22
	21	o31	Salida de opción 23
	22	o32	Salida de opción 24

⑨ **Función de cuenta de cosido (fijación de función N° 14)**

Esta función cuenta cada vez que se completa el corte de hilo y cuenta el número de compleciones del proceso de cosido.

1 4 1

- 0 : OFF La función de cuenta de cosido está inoperativa.
- 1 : ON La función de cuenta de cosido está operativa (Cada vez que se ejecuta un corte de hilo)
- 2 : ON Entrada de interruptor de contador de cosido externo

(Precaución) El contador de cosido es operante solamente cuando se usa el CP-180 con la máquina de coser.
La indicación del contador cambia tal como se muestra abajo, de acuerdo con la combinación de la fijación No. 6 y la fijación No. 14.

Fijación No. 6	Fijación No. 14	Contador
1	1	Contador de bobina
1	0	Contador de bobina
0	1	Contador de bobina (sólo con CP-180)
0	0	La función del contador es inoperante.

⑩ **Función de elevación automática del prensatelas neutral (solamente con dispositivo AK) (Fijación de función Nos. 21 y 155)**

Esta función puede elevar automáticamente el prensatelas cuando el pedal está en la posición neutral. El tiempo de elevación automática depende del plazo de retención del elevador automático del pie prensatelas № 47. En caso de que el pie prensatelas ha descendido automáticamente, el pie prensatelas se eleva automáticamente cuando es posicionado en la posición neutral después de que se haya movido de dicha posición. (Para tipo solenoide solamente)

(Precaución) Esta función se inhabilita cuando se ajusta a “2” la fijación N° 93 de la función adicional del interruptor de aguja arriba/abajo.

Función de elevación automática del pie prensatelas en la posición neutral del pedal (fijación de función № 21)

2 1 0

- 0 : No provista de la función de elevación automática del pie prensatelas en la posición neutral del pedal.
- 1 : Provista de la función de elevación automática del pie prensatelas en la posición neutral del pedal.
- 2 : Provista de la función de elevación automática del pie prensatelas en la posición neutral del pedal cuando está habilitada y adicionada con la función de ejecución de operación alterna y se pisa la parte posterior del pedal.

(Precaución) La función alterna se ejecuta independientemente del ajuste de la función № 155.

Ajuste de la posición para ejecutar la elevación automática del pie prensatelas en la posición neutral del pedal (fijación de función № 155)

1 5 5 0

- 0 : La función de elevación automática del pie prensatelas en la posición neutral del pedal está habilitada en todo momento.
- 1 : La función de elevación automática del pie prensatelas en la posición neutral del pedal está habilitada solamente cuando la máquina de coser se detiene con su aguja abajo.

⑪ **Función de cambio alternado de la función del interruptor de aguja arriba/abajo (Fijación de función N° 22)**

La función del interruptor de aguja arriba/abajo puede cambiarse alternadamente entre la compensación de aguja arriba/abajo y la compensación de una puntada.

2 2 0

- 0 : Pespunte de compensación de aguja arriba/abajo
- 1 : Pespunte de compensación de una puntada.

⑫ **Modo de fijar el tiempo de succión del solenoide de respunte de remate. (Fijación de función N° 29)**

Esta función puede cambiar el tiempo de succión del solenoide de respunte de remate.

Es efectiva para disminuir el valor cuando el grado de calor es alto.

(Precaución) Cuando el valor disminuye excesivamente, se producirá falla de movimiento o espaciado defectuoso. Ponga cuidado cuando cambie el valor.

2 9 2 5 0

Gama de fijación : 50 a 500 ms < 10 ms >

13 Función de pespunte de transporte inverso en curso (Fijación de las funciones Nos. 30 a 33)

Las funciones del límite de número de puntadas y de comando de corte de hilo se pueden añadir al interruptor de simple tacto en el cabezal de la máquina.

Fijación de la función N° 30 Se selecciona la función de pespunte de transporte inverso en curso.

3**0** **0**

0 : OFF Función de presillado normal
1 : ON Función de pespunte de transporte inverso en curso

Fijación de la función N° 31 Se fija el número de puntadas a ejecutar en pespunte de transporte inverso.

3**1** **4**

Gama de fijación
0 a 19 puntadas

Fijación de la función N° 32 Condición efectiva de pespunte de transporte inverso en curso

3**2** **0**

0 : OFF Inoperativa cuando se detiene la máquina de coser.
(El pespunte de transporte inverso en curso funciona solamente cuando está operando la máquina de coser.)
1 : ON Operativa cuando se detiene la máquina de coser.
(El pespunte de transporte inverso en curso funciona tanto cuando la máquina de coser está operando como cuando está parada.)

(Precaución) Cualquiera de las condiciones está operativa cuando está operando la máquina de coser.

Fijación de la función N° 33 El corte de hilo se ejecuta cuando se completa el pespunte de transporte inverso en curso.

3**3** **0**

0 : OFF Sin corte de hilo
1 : ON Se ejecuta el corte de hilo

Aplicación	Fijación de función			Función de salida
	No.30	No.32	No.33	
1	0	0 ó 1	0 ó 1	Funciona como interruptor de simple tacto normal.
2	1	0	0	Cuando se opera el interruptor a simple tacto al tiempo de presionar la parte frontal del pedal, se puede ejecutar el pespunte de transporte inverso tantas veces como el número de puntadas especificado por la fijación de la función N° 31.
3	1	1	0	Cuando se opera el interruptor a simple tacto al tiempo de parada de la máquina de coser o de presionar la parte frontal del pedal, el pespunte de transporte inverso se puede ejecutar tantas veces como el número de puntadas especificado por la fijación de la función N° 31.
4	1	0	1	Cuando se opera el interruptor a simple tacto al tiempo de presionar la parte frontal del pedal, el corte de hilo automático se ejecuta después del pespunte de transporte inverso tantas veces como el número de puntadas especificado por la fijación de la función N° 31.
5	1	1	1	Cuando se opera el interruptor a simple tacto al tiempo de ya sea de la parada de la máquina de coser o de presionar la parte frontal del pedal, se puede ejecutar el corte automático del hilo después del pespunte de transporte inverso tantas veces como el número de puntadas especificado por la fijación de la función N° 31.

Acciones bajo cualquier estado de fijación

- 1 Se usa como el interruptor a simple tacto de pespunte de transporte inverso normal.
- 2 Se usa para reforzar la costura (cosido a presión) de plisados. (Trabaja solamente cuando opera la máquina de coser.)
- 3 Se usa para reforzar la costura (cosido a presión) de plisados. (Trabaja tanto si la máquina de coser se para como cuando la máquina de coser está operando.)
- 4 Se usa como interruptor de arranque para pespunte de transporte inverso al fin del cosido. (Se usa como sustituto para el corte de hilo presionando la parte posterior del pedal. Trabaja solamente cuando está operando la máquina de coser. Es especialmente efectivo cuando la máquina de coser se usa como máquina de coser para operarla de pie.)
- 5 Se usa como interruptor de arranque para pespunte de transporte inverso al fin del cosido. (Se usa como sustituto para el corte de hilo presionando la parte posterior del pedal. Trabaja tanto cuando se detiene la máquina de coser como cuando la máquina de coser está operando. Es especialmente efectivo cuando la máquina de coser se usa como máquina de coser para operarla de pie.)

14 Número de rotación de pespunte de acción única (Fijación de función N° 38)

Esta función puede fijar, mediante la operación de pedal de un tiempo, la velocidad de cosido de pespunte de acción única cuando la máquina de coser continúa cosiendo hasta la compleción del número de puntadas especificado o detección de extremo de material.

3**8****1****5****0****0**

Gama de pespunte
150 a MAX sti/min < 50 sti/min >

(Precaución) El número máx. de rotación de pespunte de acción única se limita mediante el modelo del cabezal de la máquina de coser.

15 Tiempo de retención del prensatelas (Fijación de función N° 47)

El elevador del prensatelas tipo solenoide puede ajustar el control de tiempo de retención del prensatelas. Esta función baja automáticamente el prensatelas cuando ha pasado el tiempo fijado con la fijación N° 47 después de elevar el prensatelas. Cuando se selecciona el elevador del prensatelas tipo neumático, el control de tiempo de retención del prensatelas es ilimitado sea cual fuere el valor fijado.

Gama de fijación : 10 a 600 seg. < 10 seg. >

16 Compensación de temporización del solenoide para respunte de transporte invertido (Fijación de función Nos. 51 al 53, 252 al 254)

Cuando las puntadas de transporte normal e invertido no son uniformes bajo la modalidad de respunte de transporte invertido automático, esta función puede cambiar la temporización ON/OFF del solenoide para presillado y compensar la temporización.

- (Precaución)**
- Estas funciones se habilitan cuando la fijación de función N° 151 Alineación de puntada de fijación se ajusta a desactivada (OFF).
 - En caso de que la sincronización del solenoide no se pueda corregir fácilmente debido a que el paso de puntada es grande, se recomienda reducir el número de revoluciones de la costura de transporte inverso (No. 8).
 - Para el procedimiento de corrección de la temporización de activación (ON) del solenoide de costura inversa al término del cosido, consulte también "III-11. Alineación de puntadas para la costura inversa al término del cosido (para materiales pesados)" p. 48.

1 Compensación de temporización de solenoide para respunte de transporte invertido al inicio del cosido (Fijación de función N° 51, 252)

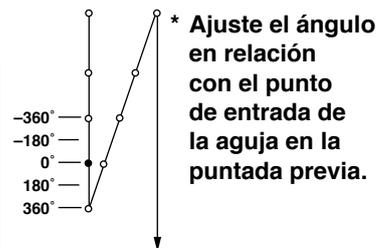
Sincronización del solenoide para respunte de transporte inverso al inicio del cosido y se puede compensar mediante la unidad de ángulo.

Se utiliza el N° 252 en caso de que el número de puntadas del proceso A se encuentra ajustado a una puntada.

Gama de ajuste : - 36 a 36 < 1/10° >

Gama de ajuste : 0 a 36 < 1/10° >

Valor fijado	Angulo de compensación	Número de puntadas de compensación
-36	-360°	-1
-18	- 80°	-0,5
0	0°	0
18	180°	0,5
36	360°	1



2 Compensación de fuera de sincronización del solenoide para respunte de transporte inverso al inicio del cosido (Fijación de la función N° 52, 253)

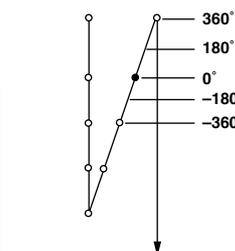
La condición de fuera de sincronización del solenoide para respunte de transporte inverso al inicio del cosido se puede compensar mediante la unidad de ángulo.

Se utiliza el N° 253 en caso de que el número de puntadas del proceso B se encuentra ajustado a una puntada.

Gama de ajuste : - 36 a 36 < 1/10° >

Gama de ajuste : 0 a 36 < 1/10° >

Valor fijado	Angulo de compensación	Número de puntadas de compensación
-36	-360°	-1
-18	- 80°	-0,5
0	0°	0
18	180°	0,5
36	360°	1



3 Compensación de fuera de sincronización para respunte de transporte inverso al fin de cosido (Fijación de la función N° 53, 254)

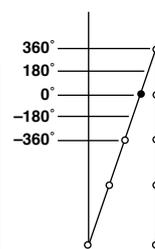
La condición de fuera de sincronización del solenoide para respunte de transporte inverso al inicio del cosido se puede compensar mediante la unidad de ángulo.

Se utiliza el N° 254 en caso de que el número de puntadas del proceso D se encuentra ajustado a una puntada.

Gama de ajuste : - 36 a 36 < 1/10° >

Gama de ajuste : 0 a 36 < 1/10° >

Valor fijado	Angulo de compensación	Número de puntadas de compensación
-36	-360°	-1
-18	- 80°	-0,5
0	0°	0
18	180°	0,5
36	360°	1

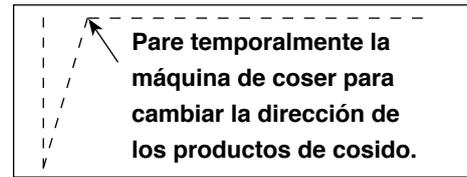


②① **Función de parada inmediatamente después del pespunte de transporte inverso al inicio del cosido (Fijación de la función N° 60)**

Esta función es para detener temporalmente la máquina de coser aún cuando se mantenga presionada la parte frontal del pedal al tiempo de la compleción del proceso de pespunte de transporte inverso al inicio del cosido. Se usa cuando se cose una longitud corta mediante pespunte de transporte inverso al inicio del cosido.

6 **0** **0**

- 0 : No se provee con la función de parada temporal de la máquina de coser de la máquina de coser inmediatamente después del pespunte de transporte inverso al inicio del cosido
- 1 : Se provee con la función de parada temporal de la máquina de coser inmediatamente después del pespunte de transporte inverso al inicio del cosido.



②② **Función de bajada suave del prensatelas (solamente con dispositivo AK) (Fijación de función Nos. 70 y 49)**

Esta función puede bajar suavemente el prensatelas inferior.

Esta función se puede usar cuando es necesario disminuir el ruido de contacto, defecto de tela, o deslice de tela al bajar el prensatelas.

(Precaución) Cambie el tiempo de fijación de función N° 49 juntamente al tiempo de seleccionar la función de bajada suave dado que no se puede obtener un efecto suficiente a menos que la fijación de función N° 49 se haya fijado a un tiempo más largo cuando el prensatelas se baja presionando el pedal.

4 **9** **1** **4** **0** 0 a 500 ms < 10ms >

7 **0** **0** 0 : La función bajada suave del prensatelas no está operativa.

(El prensatelas baja rápidamente.)

1 : Selección de función de bajada suave del prensatelas

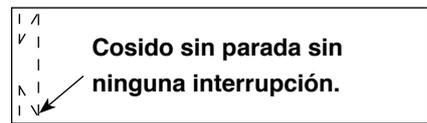
②③ **Función para reducir la velocidad de pespunte de transporte inverso al inicio del cosido (Fijación de la función N° 92)**

Esta función es para reducir la velocidad al tiempo de la compleción del pespunte de transporte inverso al inicio del cosido: Uso normal dependiendo de la condición del pedal (La velocidad se acelera hasta la más alta sin ninguna interrupción.) Esta función se usa cuando se usa debidamente la parada temporal. (Puños y colocación de puños)

9 **2** **0** 0 : No se reduce la velocidad

1 : Se reduce la velocidad

Parada temporal



②④ **Función de reintento (Fijación de la función N° 73)**

Cuando se usa la función de reintento, si el material a coser es grueso y la aguja no lo puede traspasar, esta función ayuda a la aguja a traspasar el material con facilidad.

7 **3** **1** 0 : No se provee la función de reintento.

1 - 10 : Se provee la función de reintento.

1: Fuerza de retorno de la barra de agujas antes de la operación de la función de reintento: 1 (débil) - 10 (fuerte)

②⑤ **Fijación de tiempo de succión del solenoide de elevación del pie prensatelas (Fijación de función N° 84)**

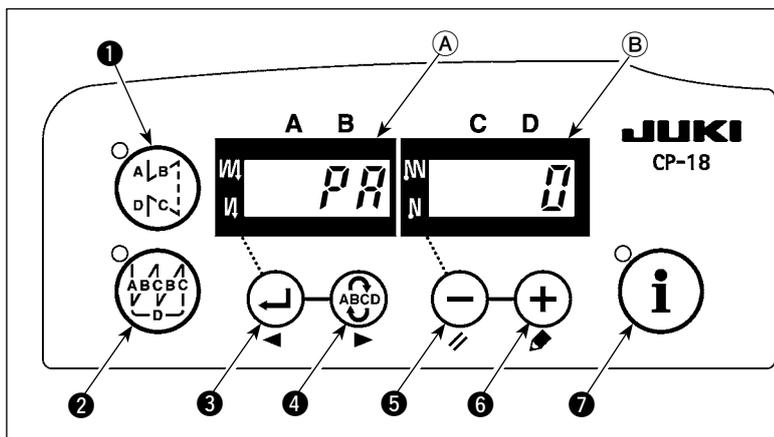
Puede modificarse el tiempo de succión del solenoide de elevación del pie prensatelas. Cuando el calentamiento es elevado, es efectiva para disminuir su valor.

(Precaución) Cuando el valor es excesivamente bajo, esto causará malfuncionamiento. Por lo tanto, tenga cuidado al modificar el valor.

8 **4** **2** **5** **0** Gama de ajuste : 50 a 500 ms < 10 ms >

9. Compensación automática para hacer neutral el sensor de pedal

Siempre que se haga recambio de sensor de pedal, muelle, etc, cerciórese de ejecutar la siguiente operación:



- 1) Presionar el interruptor  ④, para posicionar en On el interruptor de la corriente eléctrica.
- 2) El valor compensado se visualiza en el indicador ②.

(Precauciones)

1. Ahora, el sensor de pedal no trabaja debidamente si se presional el pedal. Suena un pitido de advertencia y no se visualiza el valor correcto de compensación.
2. Si en el indicador (B) aparece un display (“-0-“ u “-8-“) que no sea un valor numérico, consulte el Manual del ingeniero.

- 3) Posicione en OFF el interruptor de la corriente eléctrica y posicione en ON el interruptor de la corriente eléctrica después de cerrar la tapa frontal. La máquina vuelve a su movimiento normal.

(Precaución) Asegúrese de reactivar (ON) el interruptor de la corriente eléctrica al cabo de uno o más segundos después de su desactivación (OFF).

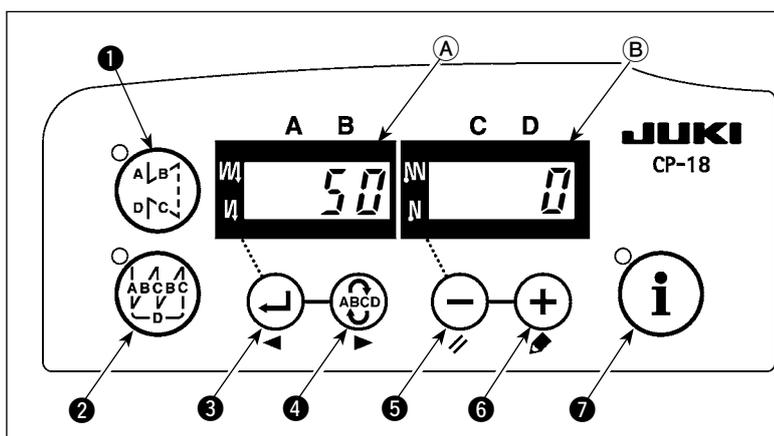
(Si la operación de activación y desactivación (ON-OFF) se efectúa más rápido que lo arriba indicado, es posible que la fijación no cambie normalmente.)

10. Selección de las especificaciones de pedal

Cuando se haya reemplazado el sensor del pedal, modifique el valor predeterminado de la fijación de función № 50, de acuerdo con las especificaciones del pedal nuevo instalado.

0: KFL

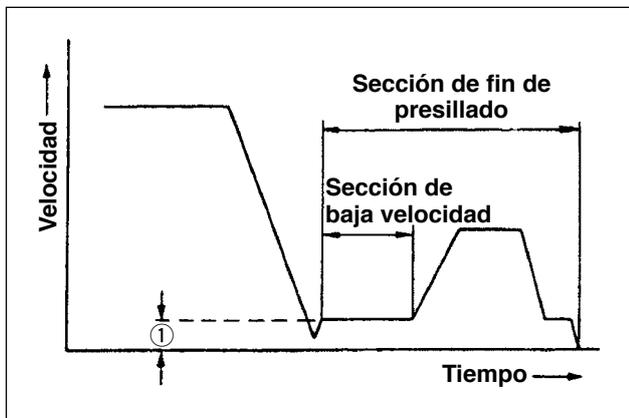
1: PFL



(Precaución) El sensor de pedal con dos muelles ubicado en la parte trasera del tipo de pedal es PFL, y el de tipo de un muelle es KFL. Fije el sensor de pedal a PFL cuando eleve el prensate-las presionando la parte posterior del pedal.

11. Alineación de puntadas para la costura inversa al término del cosido (para materiales pesados)

Específicamente en el caso del cabezal de máquina para materiales pesados, las puntadas no siempre se alinean en la sección mostrada en la figura de abajo aun cuando se corrija la temporización de la costura de transporte inverso al término del cosido. En este caso, ajuste la siguiente función para alinear las puntadas.

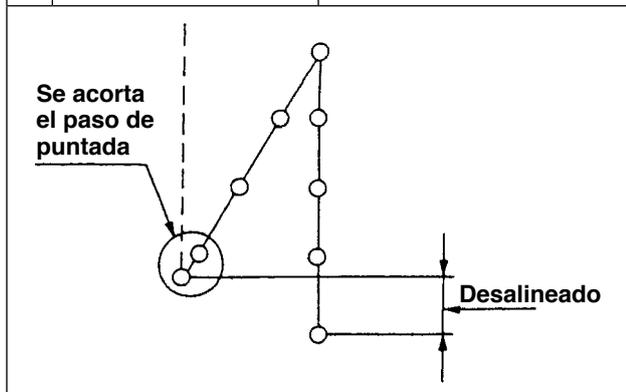


- ① Para el momento en que la máquina de coser inicia la costura inversa, se puede cambiar la velocidad de rotación de la máquina de coser en la sección en que la máquina de coser gira a baja velocidad.

Fijación de función N° 64

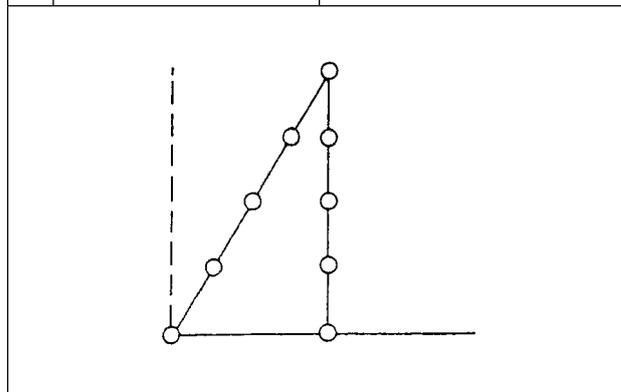
Estándar

Condición	Cabezal de máquina	LU-1510N-7 (Materiales pesados)
	Paso	6 mm
	Número de puntadas	4 puntadas
	ÍTEM N° 64	180 sti/min

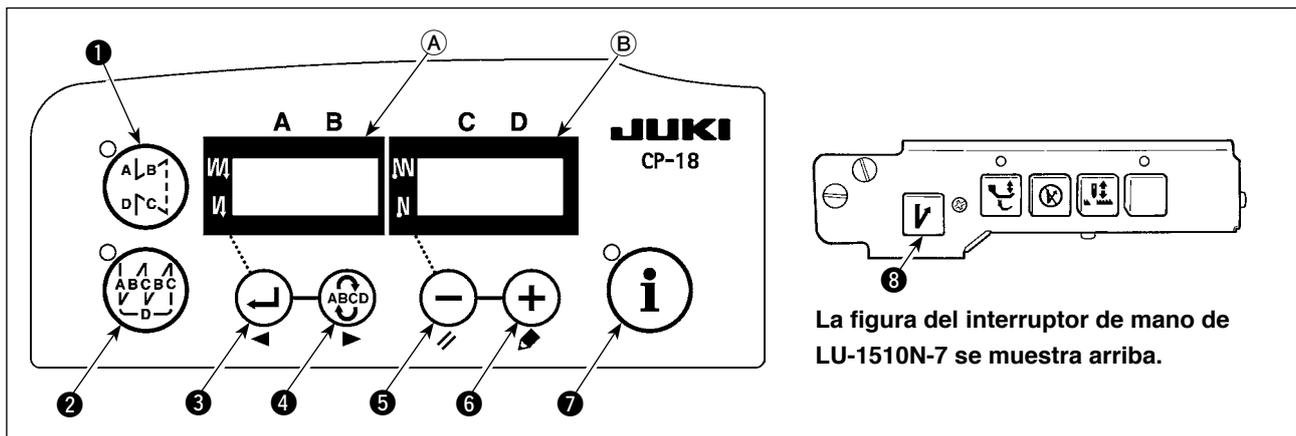


Ejemplo de ajuste de función N° 64

Condición	Cabezal de máquina	LU-1510N-7 (Materiales pesados)
	Paso	6 mm
	Número de puntadas	4 puntadas
	ÍTEM N° 64	0 sti/min



12. Función de entrada/salida del interruptor de mano e interruptor de rodilla



Para el cabezal de máquina equipado con interruptor de mano o interruptor de rodilla, se puede ajustar la función de entrada/salida del interruptor pulsando el interruptor durante la operación de ajuste de funciones. Luego, se puede modificar la función de entrada/salida del interruptor de mano y la función de entrada del interruptor de rodilla.

Para las funciones seleccionables, consulte “III-8.-⑧ Lista de funciones de entrada” p. 35 y “III-8.-⑧ Lista de funciones de salida” p. 36.

Cuando se pulsa el interruptor una vez, esto permite el ajuste de la función de entrada. Cuando se pulsa el interruptor otra vez, esto permite el ajuste de la función de salida.

Sin embargo, debe tenerse en cuenta que la función de salida no se puede ajustar cuando el interruptor no está provisto con el LED de salida.

* Ejemplo) Para asignar la función de corte de hilo al interruptor BT

- □ 9 6 3 0 0 0

1. Active (ON) el interruptor de la corriente eléctrica mientras mantiene pulsado el interruptor ⑦.
- i 3 2 □ □ b T

2. Pulse el BT interruptor ⑧.
- i 0 4 □ T S W

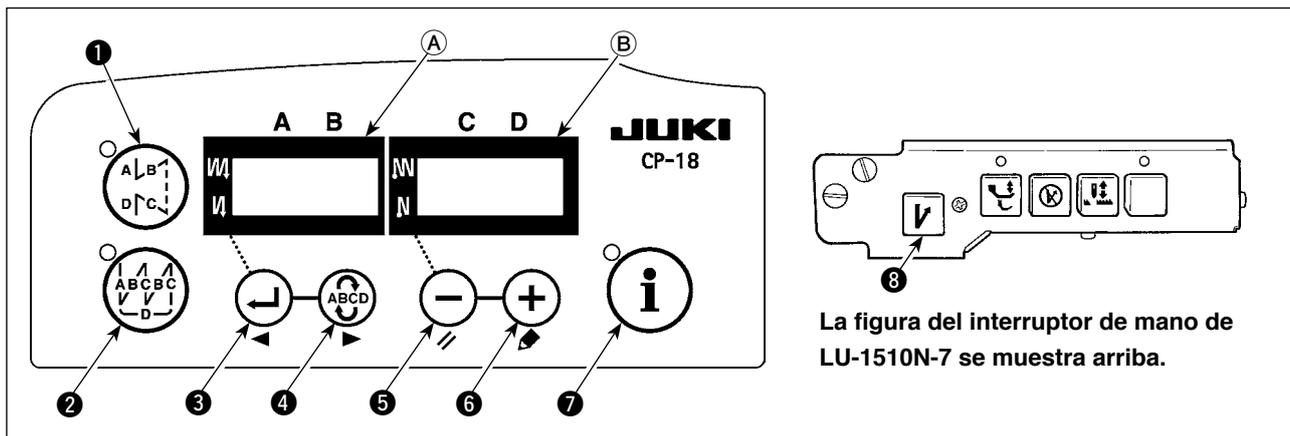
3. Pulse el interruptor ⑤ y el interruptor ⑥ para visualizar la función de corte de hilo de “TSW”.

Iluminación alterna

- i 0 4 □ □ □ 4

4. Pulse el interruptor ③ y el interruptor ④ para confirmar la función de corte de hilo de “TSW”.

13. Uso del interruptor de mano e interruptor de rodilla



La figura del interruptor de mano de LU-1510N-7 se muestra arriba.

Para el cabezal de máquina equipado con interruptor de mano o interruptor de rodilla, la habilitación/inhabilitación del interruptor se puede seleccionar pulsando el interruptor durante el ajuste de un toque.

*** Ejemplo) Inhabilitación del interruptor BT**

- W i P** **o n** 1. Ajuste la SC-922 al modo de ajuste consultando **“III-4. Fijación de un toque” p. 20.**
- b T** **o F F** 2. Pulse el interruptor BT  **8**, para visualizar “bT oFF”.
- W i P** **o n** 3. Automáticamente un segundo después o al pulsar uno de los interruptores **1** a **7**, el display vuelve al estado anterior.

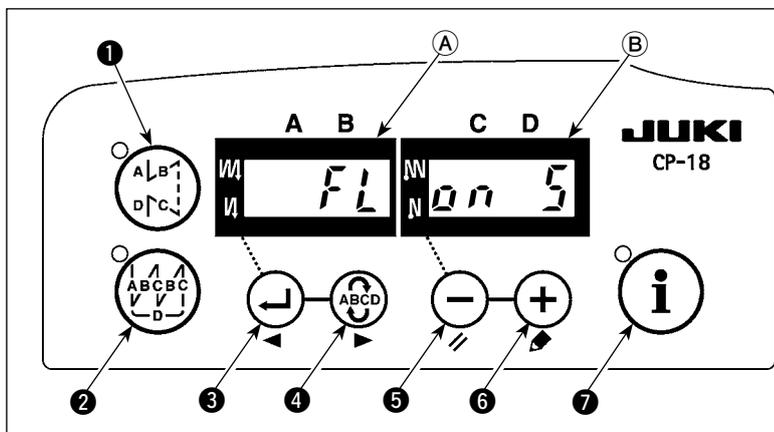
14. Modo de fijar la función del elevador automático



AVISO :

Cuando se utiliza el solenoide con la fijación de accionamiento neumático, puede quemarse el solenoide. Por consiguiente, tenga cuidado para no confundir la fijación.

Cuando esté montado el dispositivo elevador automático (AK), esta función realiza el trabajo de elevación automática.



- 1) Active (ON) el interruptor de la corriente eléctrica mientras mantiene pulsado el interruptor **(-)** 5.
- 2) Se visualiza "FL ON" en los indicadores **(A)** y **(B)** con un pitido confirmando que se ha habilitado la función del elevador automático.
- 3) Desconecte el interruptor de la corriente eléctrica, y vuelva a conectar el interruptor de la corriente eléctrica para volver a la modalidad normal.

- 4) Repita las operaciones 1) a 3), y la visualización del LED vuelve a (FL OFF). Entonces, no trabaja la función de elevación automática.

FL ON : El dispositivo elevador automático es operante. La selección del dispositivo elevador automático del accionamiento por solenoide (+33V) o accionamiento neumático (+24V) puede seleccionarse con el interruptor **(+)** 6. (El cambio se efectúa en la potencia de accionamiento +33V ó +24V de CN37.)

□ □ FL ON □ 5

Display de accionamiento por solenoide (+33V)

□ □ FL ON □ A

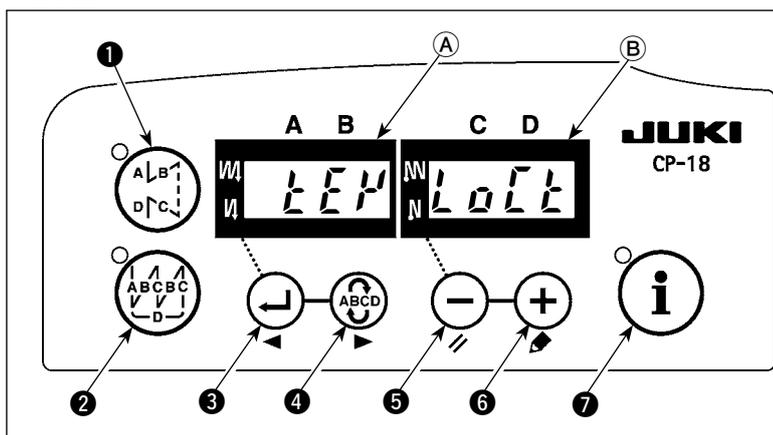
Display de accionamiento neumático (+24V)

FL OFF : La función del elevador automático es inoperante. (Igualmente, el pie prensatelas no se eleva automáticamente al término de la costura programada.)

- (Precaución)**
1. Para volver a conectar la corriente eléctrica, cerciőrese conectarla después de que pase un segundo o más.
(Si la operación ON/OFF se ejecuta demasiado rápidamente, es posible que la fijación no cambie bien.)
 2. El elevador automático no queda actuado a no ser que esta función esté bien seleccionada.
 3. Cuando se seleccione "FL ON" sin instalar el dispositivo elevador automático, el arranque momentáneamente al inicio del cosido. Además, cerciőrese de seleccionar "FL OFF" cuando no esté instalado el elevador automático dado que es posible que no trabaje el interruptor a simple tacto.

15. Procedimiento de selección de la función de bloqueo de teclas

El ajuste del número de puntadas para un patrón puede prohibirse habilitando la función de bloqueo de teclas.

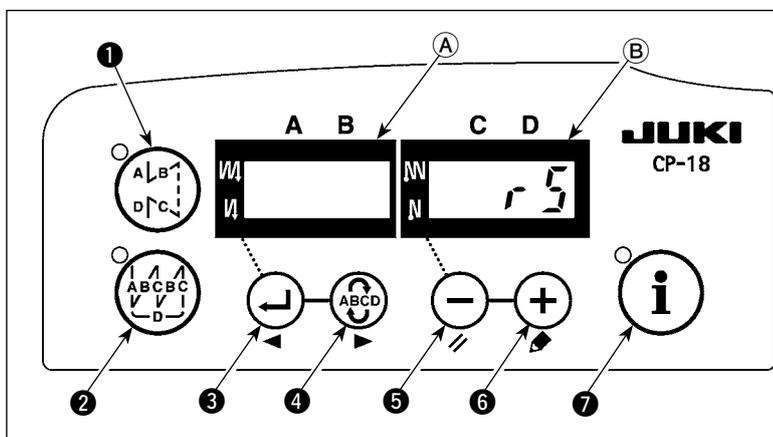


- 1) Active (ON) el interruptor de la corriente eléctrica mientras mantiene pulsado el interruptor 5 y el interruptor 6.
- 2) Se visualiza "KEY LOCK" en los indicadores A y B con un pitido confirmando que se ha habilitado la función de bloqueo de teclas.

- 3) El panel vuelve a la operación normal después de visualizar "KEY LOCK" en los indicadores.
- 4) Cuando la función de bloqueo de teclas se encuentra habilitada, se visualiza "KEY LOCK" en los indicadores cuando se conecta la corriente eléctrica.
- 5) Si se repiten los pasos 1) a 3), no se visualiza "KEY LOCK" cuando se conecta la corriente eléctrica, y la función de bloqueo de teclas es inoperante.
 - Display de "KEY LOCK" cuando se conecta la corriente eléctrica
 - Si aparece el display : La función de bloqueo de teclas es operante.
 - Si no aparece el display : La función de bloqueo de teclas es inoperante.

16. Inicialización de los datos de fijación

Todo el contenido de fijación de función del SC-922 se pueden devolver a los valores fijados estándar.



- 1) Active (ON) el interruptor de la corriente eléctrica manteniendo pulsados el interruptor 4, interruptor 5, e interruptor 6 simultáneamente.
- 2) Se visualiza "rS" en el indicador B con un pitido confirmando el inicio de la inicialización.
- 3) El zumbador suena después de aproximadamente un segundo (un mismo sonido tres veces, "piip", "piip", "piip"), y el dato de fijación vuelve al valor de fijación estándar.

(Precaución) No desconecte la corriente eléctrica durante el proceso de la operación de inicialización. Se puede estropear el programa de la unidad principal.

- 4) Desconecte el interruptor de la corriente eléctrica, y vuelva a conectar el interruptor de la corriente eléctrica para volver a la modalidad normal.

(Precaución)

1. Cuando se ejecuta la operación antes mencionada, también se inicializa el valor de corrección de la posición neutral del sensor del pedal. Por lo tanto, es necesario ejecutar la corrección automática de la posición neutral del sensor del pedal antes de usar la máquina de coser. (Consulte la ["III-9. Compensación automática para hacer neutral el sensor de pedal" p.47](#)).
2. Cuando se ejecuta la operación antes mencionada, también se inicializan los valores de ajuste del cabezal de la máquina. Por lo tanto, es necesario ejecutar el ajuste del cabezal de la máquina antes de usar la máquina de coser. (Consulte la ["III-10. Ajuste del cabezal de la máquina" p.15](#)).
3. Aún cuando se ejecute esta operación, no se pueden inicializar los datos de cosido fijados por el panel de operación.

17. Conector de entrada/salida externa

Se provee una entrada/salida conmutable para todo uso en la fijación de función № 12 para el conector de salida externa ❶ (CN51).

(Precaución) Al utilizar el conector, tenga en cuenta que el trabajo deberá ser realizado por un ingeniero con conocimiento eléctrico.

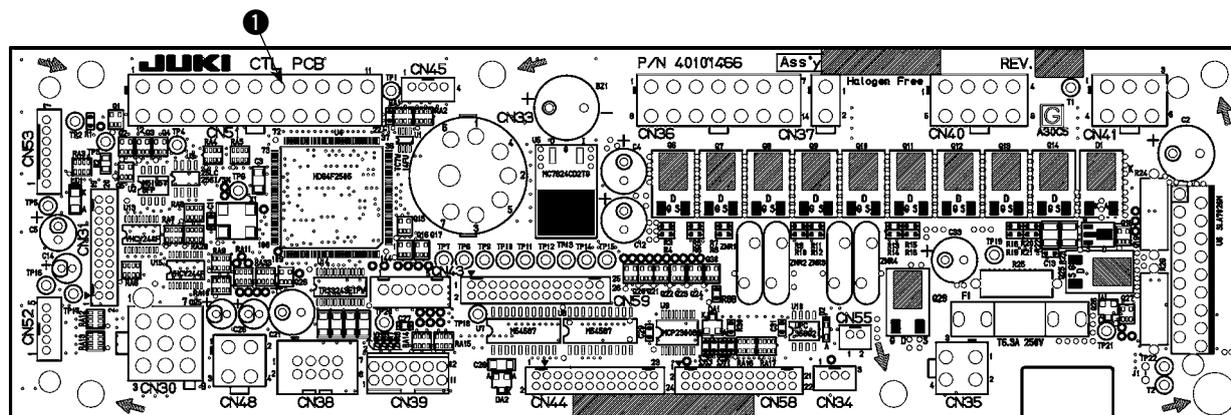


Tabla de asignación de conectores y señales

CN51	Nombre de señal	Nº de display de función № 12	Entrada/salida	Descripción	Espec. eléctricas
1	GND			GND	
2	GND			GND	
3	MA		Salida	Señal rotacional 360 impulsos/rotación	DC5V
4	OPI9	i17	Entrada	Entrada de opción 9	DC5V, - 5mA
5	OPI10	i18	Entrada	Entrada de opción 10	DC5V, - 5mA
6	OPI11	i19	Entrada	Entrada de opción 11	DC5V, - 5mA
7	OPI12	i20	Entrada	Entrada de opción 12	DC5V, - 5mA
8	OPI13	i21	Entrada	Entrada de opción 13	DC5V, - 5mA
9	OPI14	i22	Entrada	Entrada de opción 14	DC5V, - 5mA
10	OPI15	i23	Entrada	Entrada de opción 15	DC5V, - 5mA
11	OPI16	i24	Entrada	Entrada de opción 16	DC5V, - 5mA
12	+24V			Fuente de energía eléctrica	
13	+24V			Fuente de energía eléctrica	
14	+5V			Fuente de energía eléctrica	
15	OPO17	o25	Salida	Salida de opción 17	Colector abierto NPN
16	OPO18	o26	Salida	Salida de opción 18	Colector abierto NPN
17	OPO19	o27	Salida	Salida de opción 19	Colector abierto NPN
18	OPO20	o28	Salida	Salida de opción 20	Colector abierto NPN
19	OPO21	o29	Salida	Salida de opción 21	Colector abierto NPN
20	OPO22	o30	Salida	Salida de opción 22	Colector abierto NPN
21	OPO23	o31	Salida	Salida de opción 23	Colector abierto NPN
22	OPO24	o32	Salida	Salida de opción 24	Colector abierto NPN

Nº de pieza legítima de JUKI

Conector:

Pieza Nº HK034610220

Contacto de espiga: Pieza Nº HK03464000A

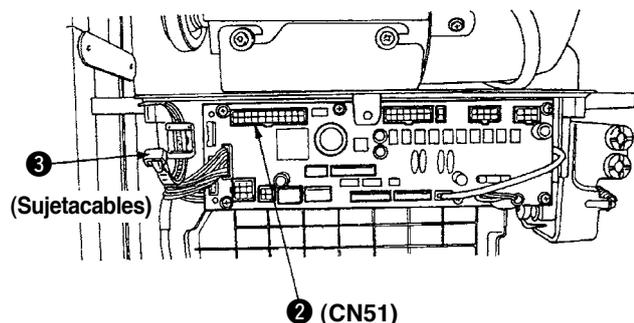
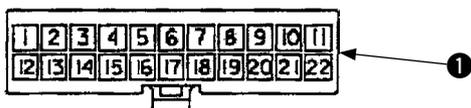
18. Cómo conectar el sensor de borde de material

Para SC-922, un sensor fotoeléctrico disponible comercialmente se puede conectar y utilizar como sensor de fin de material.

A continuación, se muestra un ejemplo de conexión.

Espiga №	Señal	Observaciones
2	GND	0V
11	OPI16	Entrada de sensor
13	+24V	Fuente de energía eléctrica

Sistema bifilar
Sistema trifilar



- 1) Conecte el sensor de fin de material al conector ❶ (Molex, 22P).

Para un sistema bifilar, conecte 0 V y la entrada del sensor a la espiga 2 y espiga 11, respectivamente.

Para un sistema trifilar, conecte 0 V, la entrada del sensor, y 24 V a la espiga 2, espiga 11 y espiga 13, respectivamente.

- 2) Inserte el conector ❶ que se conectó en el paso 1 en el conector ❷ (CN51, 22P) de SC-922.
- 3) Haga pasar estos cables a través de la grapa de cables y júntelos con el cable del sensor de fin de material con el sujetacables ❸ instalado en la superficie lateral de la caja.
- 4) Conecte CN51-11 (display № i24) a la entrada del sensor de borde de material consultando “III-8.-❸ Selección de la función de entrada/salida opcional (Fijación de función № 12)”, p. 34.

(Precaución)

1. Asegúrese de desconectar la corriente eléctrica antes de efectuar la conexión.
2. Utilice el sensor de fin de material listo para 24 V.
3. Para la forma de usar el sensor de borde de material, consulte “III-4. Fijación de un toque”, p. 20.

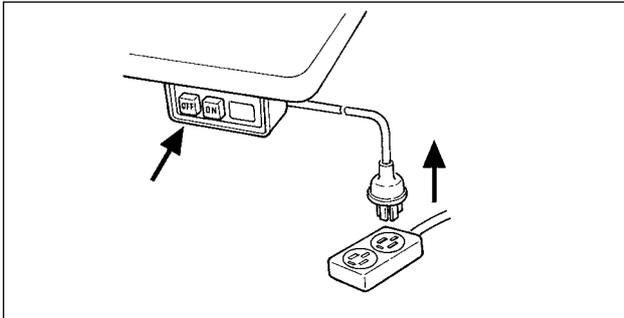
IV. MANTENIMIENTO

1. Cómo quitar la cubierta posterior

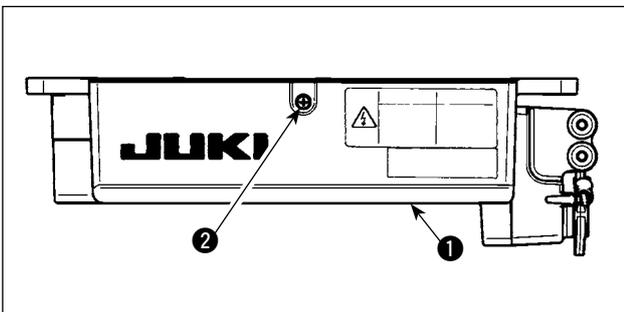


ADVERTENCIA :

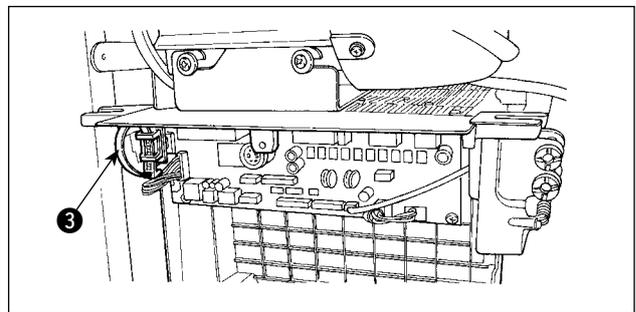
Para evitar lesiones personales causadas por sacudidas eléctricas o por un arranque brusco de la máquina de coser, quite la cubierta después de desconectar la corriente eléctrica y de que pase un tiempo de 5 minutos o más. Para evitar lesiones personales, cuando se quema un fusible, cerciéndose de reemplazarlo por otro nuevo de la misma capacidad después de posicionar en OFF el interruptor de la corriente eléctrica y de eliminar la causa de la quema del fusible.



- 1) Presione el botón OFF del interruptor de la corriente eléctrica para desconectar la corriente después de confirmar que la máquina de coser está completamente parada.
- 2) Saque el cable de la corriente eléctrica que viene desde el tomacorriente después de confirmar que el interruptor está posicionado en OFF. Ejecute el trabajo del paso 3) después de confirmar que la corriente está desconectada y que han pasado 5 minutos o más.



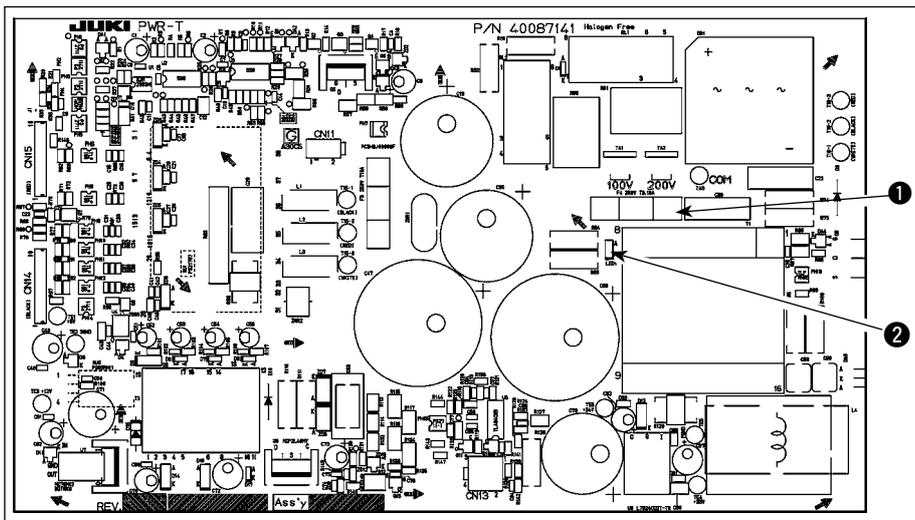
- 3) Afloje el tornillo de fijación ② de la cubierta ①. Abra la cubierta ①.



- 4) Para cerrar la cubierta ①, reapriete el tornillo de fijación ② prestando atención a la orientación de la cinta sujetadora ③ de cables instalada en el lado lateral de la caja.

2. Cómo reemplazar el fusible

(Precaución) La ilustración de abajo muestra el tablero PCB PWR-T. El tipo de PCB puede ser diferente dependiendo de su destino.



- 1) Retire todos los cables que están conectados a la caja de control.
- 2) Retire la biela.
- 3) Retire la caja de control del pedestal de la mesa.
- 4) Sosteniendo la sección de vidrio del fusible ①, retire el fusible.

(Precaución) Existe el riesgo de electrochoques al retirar el fusible. Asegúrese de retirar el fusible después de que el LED ② se haya apagado completamente.

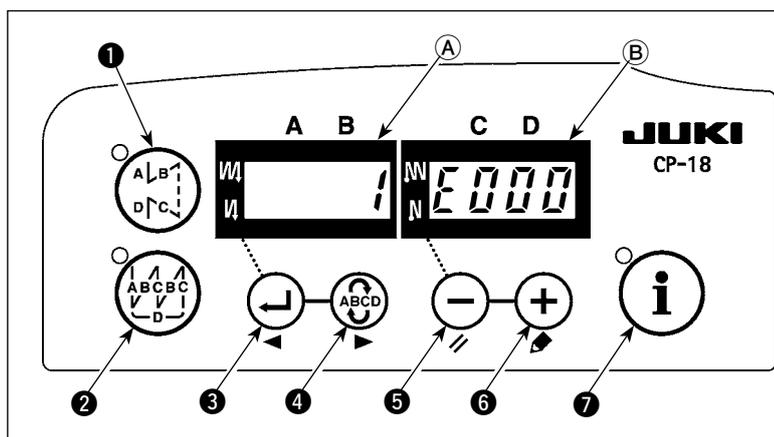
- 5) Asegúrese de usar un fusible de la capacidad designada.
① : Fusible de acción retardada de 3,15 A/250 V (Fusible protector de circuitos de potencia)
Número de pieza: KF00000080
- 6) Instale la caja de control en el pedestal de la mesa. (Consulte “II. CONFIGURACIÓN”, p. 1.)
- 7) Conecte todos los cables a la caja de control. (Consulte “II-7. Modo de conectar los cables”, p. 5.)
- 8) Instale la biela en su lugar. (Consulte “II-8. Modo de colocar la biela”, p. 13.)

3. Códigos de error

En los casos siguientes, vuelva a comprobar antes de juzgar el caso como problema.

Fenómeno	Causa	Medidas correctivas
Cuando eleve la máquina de coser, el zumbador emite pitidos y la máquina de coser no puede operar.	Cuando eleve la máquina de coser sin desconectar la corriente eléctrica, hay que ejecutar la acción que se describe en el lado izquierdo para mayor seguridad.	Incline la máquina de coser después de desconectar la corriente eléctrica.
No funcionan los solenoides para el cortahilo, transporte inverso, retirahilo, etc. No se ilumina la lámpara de mano.	Cuando se quema el fusible para protección del solenoide.	Compruebe el fusible para protección de alimentación del solenoide.
Aún cuando presione el pedal inmediatamente después de conectar la corriente eléctrica, la máquina de coser de funciona. Cuando presiona el pedal después de presionar la parte trasera del pedal una vez, la máquina de coser funciona.	Ha variado la posición neutral del pedal. (Es posible que la posición neutral se desplace cuando cambia la presión del muelle del pedal o semejante.)	Ejecute la función de corrección neutral del sensor de pedal.
La máquina de coser no se para aún cuando el pedal ha vuelto a su posición neutral.		
Varía la posición de parada de la máquina de coser (irregular).	Cuando se ha olvidado de apretar el tornillo en el volante al tiempo del ajuste de posición de parada de aguja.	Apriete con seguridad el tornillo en el volante.
El prensatelas no sube aún cuando está montado el dispositivo elevador automático.	Está desconectada la función del elevador automático.	Seleccione "FL ON" mediante la selección de función del elevador automático.
	El sistema de pedal está fijado al sistema KFL.	Cambie el puente conector a la fijación PFL para elevar el pie prensatelas pisando la parte trasera del pedal.
	No está conectado el cable del dispositivo elevador automático al conector (CN37).	Conecte debidamente el cable.
No funciona el interruptor a simple tacto.	El prensatelas sube mediante el dispositivo elevador automático.	Accione el interruptor después de bajar el pedal.
	No está instalado el dispositivo elevador automático. Sin embargo, la función del elevador automático está en ON.	Seleccione "FL-OFF" cuando no está montado el dispositivo elevador automático.
Cuando están iluminadas todas las lámparas en el panel el movimiento UP no funciona.	La modalidad está en la fijación de función. Si se pulsa el interruptor en el CTL p.c.b. mediante los cable atados el resultado es la modalidad mencionada.	Retire la cubierta inferior. Junte los cables y tiéndalos de acuerdo con el método normal de tendido según lo descrito en el Manual de instrucciones.
La máquina de coser no logra funcionar.	Está desconectado el cable de salida de motor (4P).	Conecte el cable debidamente.
	Está desconectado el cable del conector (CN30) de señal de motor.	Conecte el cable debidamente.

Además, para este dispositivo hay los siguientes códigos de error. Estos códigos de error se interconectan (o limitan la función) e informan acerca del problema de modo que el problema no aumente una vez que se ha descubierto. Siempre que usted solicite nuestro servicio, sírvase conformar los códigos de error.



Cómo comprobar códigos de error

- 1) Active (ON) el interruptor de la corriente eléctrica mientras mantiene pulsado el interruptor 3.
- 2) El último número de error se visualiza en el indicador B con un pitido.
- 3) El contenido de errores anteriores puede comprobarse pulsando el interruptor 3 o el interruptor 4.

(Cuando la confirmación del contenido del error anterior que ha avanzado hasta el último, se emite dos veces el sonido de aviso "peep" en solo tono.)

(Precaución) Cuando se acciona el interruptor 3, se visualiza uno antes del código de error existente. Cuando se acciona el interruptor 4, se visualiza uno después del código de error existente.

Lista de códigos de error

No.	Descripción del error detectado	Causa supuesta que lo ha provocado	Ítems a comprobar
-	Cubierta de tarjeta de memoria abierta	• La cubierta de la ranura para la tarjeta de memoria está abierta.	• Cierre la cubierta.
E000	Ejecución de inicialización de datos (Esto no es error.)	• Cuando se ha cambiado el cabezal de la máquina. • Cuando se ejecuta la operación de instalación	
E003	Desconexión del conector del sincronizador.	• Cuando a la señal detectora de posición no se da entrada desde el sincronizador del cabezal de la máquina.	• Compruebe el conector del sincronizador (CN33) para ver si la conexión está floja o si no hay conexión.
E004	Falla del sensor de posición inferior del sincronizador.	• Cuando se ha roto el sincronizador.	• Compruebe si se ha roto el cable del sincronizador dado que el cable ha sido atrapado en el cabezal de la máquina.
E005	Falla del sensor de posición superior del sincronizador.	• La correa está floja. • El cabezal de la máquina no es apropiado. • La polea del motor no es apropiada.	• Compruebe la tensión de la correa. • Compruebe la fijación del cabezal de la máquina. • Compruebe la fijación de la polea del motor.
E007	Sobrecarga en el motor	• Cuando está bloqueada la máquina de coser. • Cuando el material extra pesado excede la garantía del cabezal de la máquina. • Cuando no funciona el motor. • El motor o la unidad impulsora está roto.	• Compruebe si el hilo se ha enredado en la polea del motor. • Compruebe si el conector (4P) de salida de motor está flojo o desconectado. • Compruebe si hay alguna parada cuando se gira el motor con la mano.
E008	Se ha seleccionado un cabezal de máquina no definido	• Se ha seleccionado un cabezal de máquina no compatible con la SC-922.	• Compruebe la selección del cabezal de máquina mediante la fijación de función No. 95. • Compruebe la revisión del tablero PCB de energía (PWR). Si es Rev. 01, reemplace dicho tablero con uno cuya revisión sea Rev. 02 o posterior.
E011(*)	La tarjeta de memoria no está insertada.	• La tarjeta de memoria no está insertada.	• Desconecte la corriente eléctrica y revise la tarjeta de memoria.
E012(*)	Error de lectura	• No se pueden leer los datos de la tarjeta de memoria.	• Desconecte la corriente eléctrica y revise la tarjeta de memoria.
E013(*)	Error de escritura	• No se pueden escribir datos a la tarjeta de memoria.	• Desconecte la corriente eléctrica y revise la tarjeta de memoria.
E014(*)	Protección contra escritura	• La tarjeta de memoria se encuentra en estado de prohibición de escritura.	• Desconecte la corriente eléctrica y revise la tarjeta de memoria.
E015(*)	Error de formato	• No se puede ejecutar el formateo.	• Desconecte la corriente eléctrica y revise la tarjeta de memoria.
E016(*)	Falta de capacidad en tarjeta de memoria externa	• La capacidad de la tarjeta de memoria es insuficiente.	• Desconecte la corriente eléctrica y revise la tarjeta de memoria.

El número de error identificado con un asterisco () se visualiza solamente en caso de que ocurra una falla cuando el panel IT se encuentra conectado a la máquina de coser.

No.	Descripción del error detectado	Causa supuesta que lo ha provocado	Ítems a comprobar
E019(*)	Rebase de tamaño de archivo	<ul style="list-style-type: none"> El archivo es demasiado grande. 	<ul style="list-style-type: none"> Desconecte la corriente eléctrica y revise la tarjeta de memoria.
E032(*)	Error de intercambiabilidad de archivos	<ul style="list-style-type: none"> No hay intercambiabilidad de archivos. 	<ul style="list-style-type: none"> Desconecte la corriente eléctrica y revise la tarjeta de memoria.
E041(*)	Error de registrador de costura	<ul style="list-style-type: none"> Este número de error se visualiza en caso de error en los datos del registrador de costura. 	<ul style="list-style-type: none"> Efectúe la reposición del interruptor.
E044(*)	Error de fecha y hora	<ul style="list-style-type: none"> Este número de error se visualiza en caso de error en fecha u hora del día en datos/operación. 	<ul style="list-style-type: none"> Efectúe la reposición del interruptor.
E053(*)	Notificación de inicialización de la función de apoyo a la producción (Esto no es un error)	<ul style="list-style-type: none"> Este número de error se visualiza después que se ejecuta la inicialización de la función de apoyo a la producción o actualización del programa. 	
E055(*)	Error de gestión de producción	<ul style="list-style-type: none"> Este número de error se visualiza en caso de error en datos de gestión del trabajo de gestión de la producción. 	<ul style="list-style-type: none"> Efectúe la reposición del interruptor.
E056(*)	Error de gestión del trabajo	<ul style="list-style-type: none"> Este número de error se visualiza en caso de error en datos. 	<ul style="list-style-type: none"> Efectúe la reposición del interruptor.
E057(*)	Error de monitor de tiempo de paso	<ul style="list-style-type: none"> Este número de error se visualiza en caso de error en datos del monitor de tiempo de paso. 	<ul style="list-style-type: none"> Efectúe la reposición del interruptor.
E065(*)	Falló transmisión en la red	<ul style="list-style-type: none"> Este mensaje se visualiza en caso de que los datos no se puedan enviar a la computadora personal a través de la red. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si la red tiene algún problema.
E067(*)	Falló lectura de ID	<ul style="list-style-type: none"> Este mensaje se visualiza en caso de que los datos en el archivo de ID están incorrectos. 	<ul style="list-style-type: none"> Efectúe la reposición del interruptor.
E070	Deslizamiento de la correa	<ul style="list-style-type: none"> Cuando está bloqueada la máquina de coser. La correa está floja. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si hay alguna parada cuando se gira el motor con la mano. Compruebe la tensión de la correa.
E071	Desconexión del conector de salida del motor	<ul style="list-style-type: none"> Desconexión del conector del motor 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si el conector de salida de motor está flojo o desconectado.
E072	Sobrecarga del motor durante el movimiento de corte de hilo	<ul style="list-style-type: none"> Lgual que E007 	<ul style="list-style-type: none"> Lgual que E007
E204(*)	Inserción de USB	<ul style="list-style-type: none"> Este mensaje se visualiza en caso de que se active la máquina de coser con la unidad USB miniatura insertada. 	<ul style="list-style-type: none"> Retire la unidad USB miniatura.
E205(*)	Advertencia de capacidad remanente en memoria búfer de ISS	<ul style="list-style-type: none"> Este mensaje se visualiza en caso de que la memoria búfer para el almacenamiento de datos de ISS está prácticamente llena. Si se continúa utilizando la máquina de coser con la memoria búfer llena, los datos almacenados se borrarán empezando por las más antiguas. 	<ul style="list-style-type: none"> Ejecute la salida de los datos.
E220	Advertencia de rellenado de grasa	<ul style="list-style-type: none"> Cuando se ha alcanzado el número predeterminado de puntadas. 	<ul style="list-style-type: none"> Efectúe el rellenado de grasa en los lugares especificados y efectúe la reposición. (Para los detalles, consulte los datos del cabezal de la máquina.)
E221	Error de rellenado de grasa	<ul style="list-style-type: none"> Cuando se ha alcanzado el número predeterminado de puntadas y no es posible seguir cosiendo. 	<ul style="list-style-type: none"> Efectúe el rellenado de grasa en los lugares especificados y efectúe la reposición. (Para los detalles, consulte los datos del cabezal de la máquina.)
E302	Falla del interruptor de detección de fallas (Cuando funciona el interruptor de seguridad) (Sensor de cuchilla cortahilos)	<ul style="list-style-type: none"> Cuando el interruptor de detección de fallas está en estado en que la corriente eléctrica está en ON. Se ha desprendido el conector del detector de inclinación del cabezal de la máquina. La posición de la cuchilla cortahilos es incorrecta. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si el cabezal de la máquina está inclinado sin haber posicionado en OFF el interruptor de la corriente eléctrica (se prohíbe la operación de la máquina de coser para mayor seguridad). Compruebe si el cable del interruptor detector de fallas está atrapado por la máquina de coser o semejante. Compruebe si la palanca del interruptor detector de fallas está atascada o semejante. Compruebe si el contacto entre la palanca del interruptor de detección de inclinación y la mesa de la máquina es inadecuada. (La mesa presenta alguna abolladura o la ubicación de montaje del puntal de la base está demasiado lejos.) Compruebe si se ha aflojado o desprendido el conector (CN48) del detector de inclinación del cabezal de la máquina. Posicionamiento del sensor de corte de hilo Ajuste la fijación de función № 74 a 0 (cero) cuando el cortahilos no está instalado en la máquina de coser.
E303	Error de sensor de placa semicircular	<ul style="list-style-type: none"> No se puede detectar la señal del sensor de la placa semicircular. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si el cabezal de la máquina corresponde a la fijación del tipo de máquina. Compruebe si el conector del codificador del motor está desconectado.

El número de error identificado con un asterisco () se visualiza solamente en caso de que ocurra una falla cuando el panel IT se encuentra conectado a la máquina de coser.

No.	Descripción del error detectado	Causa supuesta que lo ha provocado	Ítems a comprobar
E499	Falla de datos de programa simplificado	<ul style="list-style-type: none"> Los datos de los parámetros del comando están fuera de la gama especificada. 	<ul style="list-style-type: none"> Introduzca nuevamente el programa simplificado correspondiente. Ajuste el programa simplificado a inhabilitado.
E703(*)	El panel de operación se ha conectado a una máquina de coser incompatible (Error de modelo de máquina de coser)	<ul style="list-style-type: none"> No hay correspondencia entre el panel de operación y el modelo de máquina de coser en la comunicación inicial. 	<ul style="list-style-type: none"> Conecte el panel de operación al modelo correcto de máquina de coser.
E704(*)	Falta de concordancia entre versiones del sistema	<ul style="list-style-type: none"> La versión del sistema difiere de la correcta en la comunicación inicial. 	<ul style="list-style-type: none"> Reescriba la versión del sistema a aquella que se pueda utilizar con el panel de operación
E730	Falla del codificador	<ul style="list-style-type: none"> Cuando la señal de motor no se ha introducido adecuadamente. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe el conector (CN30) de señal de motor para ver si está flojo o desconectado. Compruebe si el cable de la señal se ha roto dado que el cable ha sido atrapado en el cabezal de la máquina. Compruebe si la dirección de inserción del conector del codificador del motor está incorrecta.
E731	Falla del sensor del motor		
E733	Rotación inversa del motor	<ul style="list-style-type: none"> Este error ocurre cuando el motor está funcionando a 500 sti/min o más en dirección inversa a la de su rotación indicada durante su funcionamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si el cabezal de la máquina corresponde a la fijación del tipo de máquina. Compruebe si el cable del codificador del eje principal está conectado incorrectamente. Compruebe si el cable de la fuente de alimentación eléctrica al motor del eje principal está conectado incorrectamente.
E799	Expiración del plazo para la operación de corte de hilo	<ul style="list-style-type: none"> La operación de control del corte de hilo no se ha completado dentro del tiempo predeterminado (dentro de tres segundos). 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si el cabezal de máquina realmente instalado es diferente del cabezal de máquina seleccionado. Compruebe si el diámetro de la polea del motor no corresponde a su fijación (diámetro efectivo). Compruebe si se ha aflojado la correa.
E808	Cortocircuito del solenoide	<ul style="list-style-type: none"> La potencia del solenoide no corresponde al voltaje normal. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si el cable del cabezal de la máquina se encuentra atrapado en la cubierta de la polea o presenta un problema similar.
E809	Falla de movimiento de retención	<ul style="list-style-type: none"> El solenoide no cambia al movimiento de retención. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si el solenoide presenta un calentamiento anormal. (Cjto. de tablero de circuitos impresos CTL. Circuito averiado.)
E810	Cortocircuito en el solenoide	<ul style="list-style-type: none"> Cuando se quiere activar el solenoide cortocircuitado. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si el solenoide está cortocircuitado.
E811	Voltaje anormal	<ul style="list-style-type: none"> Cuando la tensión está más alta que la garantizada. Se ha introducido 200V para las especificaciones de 100V para el SC-922. JA : Voltaje de 220V se aplica a caja de 120V. CE : Voltaje de 400V se aplica a caja de 230V 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si la tensión aplicada está más alta que la tensión de régimen + (más) 10% o más. Compruebe si está fijado correctamente el conector de cambio de 100V/200V. En los casos mencionados, es que está roto el p.c.b.
		<ul style="list-style-type: none"> Cuando la tensión está más baja que la garantizada. Se ha introducido 100V para las especificaciones de 200V para el SC-922. JA : Voltaje de 120V se aplica a caja de 220V. El circuito interior está roto debido a que se ha aplicado sobrevoltaje 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si la tensión está más baja que la tensión de régimen - (menos) 10% o menos. Compruebe si está fijado correctamente el conector de cambio de 100V/200V. Compruebe si se ha quemado el fusible o si se ha roto la resistencia regenerativa.
E906	Falla de transmisión del panel de operación	<ul style="list-style-type: none"> Desconexión del cable del panel de operación. El panel de operación está roto. 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe el conector (CN38) del panel de operación para ver si la conexión está floja o si está desconectado. Compruebe si se ha roto el cable del panel de operación dado que el cable está atrapado por el cabezal de la máquina.
E924	Falla del impulsor del motor	<ul style="list-style-type: none"> El impulsor del motor está roto. 	
E942	EPROM defectuosa	<ul style="list-style-type: none"> La escritura de datos en la EEPROM es imposible. 	<ul style="list-style-type: none"> Desconecte la alimentación eléctrica.

El número de error identificado con un asterisco () se visualiza solamente en caso de que ocurra una falla cuando el panel IT se encuentra conectado a la máquina de coser.