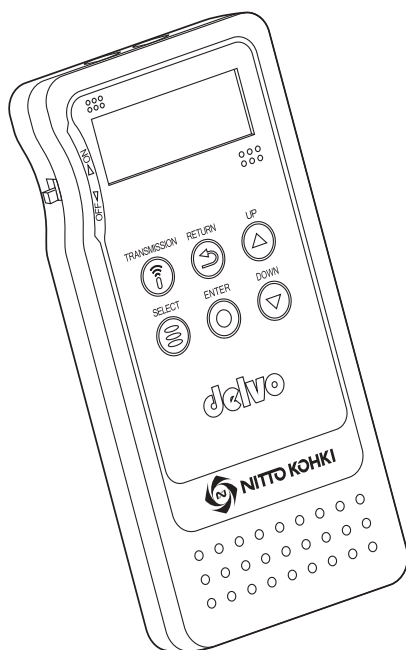


MANUAL DE INSTRUCCIONES

Herramienta profesional CONTROLADOR REMOTO

delvo

Modelo: RC1000



Solo para uso en interiores

Protección ESD

[Especificaciones]

Modelo		RC1000
Masa g		110 (incluidas las 3 pilas que vienen con el controlador)
Pila		3 pilas alcalinas AAA
Duración de servicio	Horas continuas en modo de espera	250 horas (Consulte la p. 8 para más información.)
	N.º de veces que se emite luz infrarroja	10 000 veces (Consulte la p. 8 para más información.)
Destornillador eléctrico compatible		Consulte la "Lista de modelos de destornilladores eléctricos" adjunta.
Protección ESD*		Conforme a IEC61340-5-1

* ESD: abreviatura inglesa de "descarga electrostática". Se refiere a la descarga de electricidad estática.

- Lea el manual atentamente antes de intentar utilizar la herramienta para emplearla de forma correcta y segura.
- Mantenga el manual a mano: así podrá utilizarlo cuando sea necesario.

- Debido al desarrollo y la mejora continuos del producto, las especificaciones y configuraciones indicadas en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.

Fabricado por:

NITTO KOHKI CO., LTD.

9-4, Nakaikegami 2-chome, Ohta-ku, Tokio, 146-8555, Japón

Tel.: +81-3-3755-1111 Fax: +81-3-3753-8791

(Translation of the original instructions)

TV07529-1 07/2017

Muchas gracias por haber comprado este **producto NITTO KOHKI**.

Le recomendamos que lea atentamente este manual antes de utilizar su herramienta; de este modo podrá utilizarla correctamente y así sacar el máximo provecho de la misma.

Por favor, mantenga el manual a mano: así podrá utilizarlo cuando sea necesario.

Contenido

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD	1	8 Uso de patrones de canal.....	18
Advertencias generales de seguridad de la herramienta eléctrica.....	1	Registro de patrones de canal	18
Normas de seguridad específicas del producto ...	4	Cancelación del patrón de canal.....	19
1 Aplicación	6	Ajuste del destornillador eléctrico	20
2 Verificación del contenido del paquete	6	Vuelta al canal	20
3 Nombres de las piezas	7	Conexión de la señal externa	20
4 Especificaciones.....	8	9 Bloqueo de botones remoto	22
Rango de transmisión de datos	8	10 Modo de comprobación de par.....	23
5 Preparativos	9	11 Ajustes de seguridad	24
Retirada de la lámina de embalaje	9	Ajuste de la contraseña	24
Colocación de una pila.....	9	Habilitación de la contraseña	25
6 Funcionamiento básico.....	10	Deshabilitación de la contraseña	25
Arranque	10	Introducción de la contraseña.....	26
Uso básico	10	12 Apéndice	27
Cambio del modo de recepción de datos	12	Resolución de problemas	27
Inicialización de los ajustes.....	13	Mantenimiento e inspección	28
7 Ajustes	14	Dimensiones externas	29
Ajustes de MOTION.....	14	Lista de visualización en pantalla	30
Ajustes de FUNCTION.....	16	Glosario.....	32
		Índice	33
		Anotación de ajustes.....	34

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Antes de utilizar la herramienta, evite provocar lesiones personales tomando siempre las precauciones expuestas en las secciones posteriores.

Advertencias generales de seguridad de la herramienta eléctrica

Seguridad personal

⚠ ADVERTENCIA

- **Vista adecuadamente.**

No se ponga ropa suelta o joyas. Existe riesgo de quedar enganchado en las piezas móviles. Póngase zapatos que no resbalen. Si tiene el pelo largo, póngase una redecilla para el pelo que lo cubra.

- **Utilice siempre protección ocular.**

Las gafas correctoras no son consideradas protección ocular. Utilice siempre una protección ocular adecuada.

- **Utilice una mascarilla contra el polvo.**

Si se genera polvo en el puesto de trabajo, utilice siempre una mascarilla contra el polvo.

- **Si se generan ruidos fuertes en el puesto de trabajo, utilice siempre una protección para los oídos.**

- **No estire el cuerpo excesivamente para alcanzar mayor distancia.**

Mantenga una posición firme y equilibrada en todo momento.

- **Esté siempre atento durante el trabajo.**

No utilice una herramienta eléctrica si está cansado.

Cuando utilice la herramienta, asegúrese del método de manejo, del modo de trabajo y preste la atención debida al entorno que le rodea.

- **Nunca toque la punta de las piezas en movimiento cuando la herramienta eléctrica esté en marcha.**

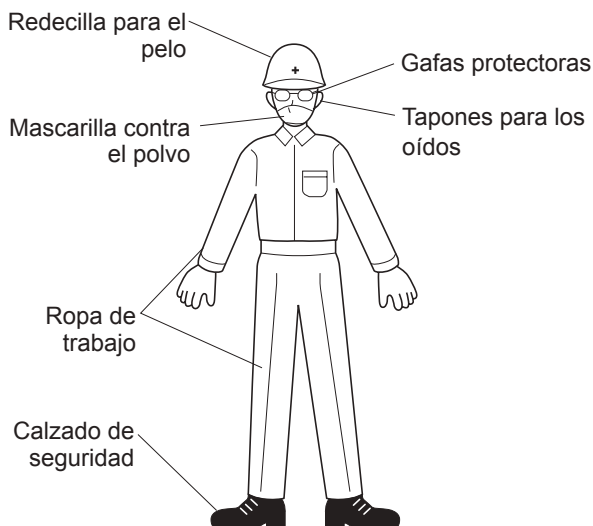
Durante el funcionamiento, nunca dirija la punta de las piezas en movimiento hacia personas o animales.

- **Tenga en cuenta las vibraciones y reculadas de la herramienta. Algunas herramientas pueden causar muchas vibraciones.**

Según el modo en que se utilice el producto, el tipo de ajuste de la herramienta y la duración del funcionamiento, puede suponer una enorme carga para sus manos, brazos y cuerpo.

La herramienta podría causar lesiones por vibraciones o tendinitis. Evite un uso prolongado y tómese las pausas necesarias.

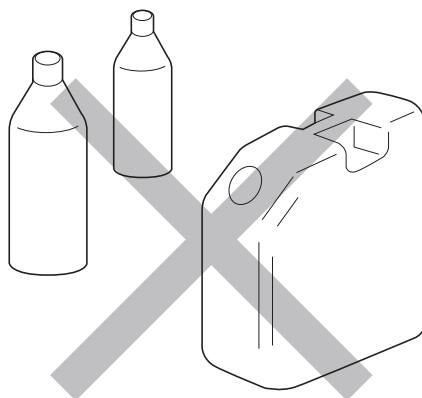
Consulte a un doctor si nota molestias o dolor durante el uso.



Seguridad del área de trabajo

⚠ ADVERTENCIA

- **No utilice la herramienta en casa.**
Esta es una herramienta profesional (herramienta industrial o de trabajo para empresas). No se lleve la herramienta a casa para utilizarla ahí.
- **Mantenga el área de trabajo limpia.**
Trabajar en un área de trabajo o una mesa de trabajo desordenadas puede provocar accidentes.
- **Tome precauciones al elegir el área de trabajo.**
No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia.
No utilice la herramienta en un lugar húmedo o mojado.
Mantenga el área de trabajo bien iluminada.
- **No utilice las herramientas eléctricas en una atmósfera explosiva, como aquella en la que hay presencia de líquidos inflamables (disolventes, barnices, gasolina, etc.) o gas.**
- **No permita que los niños se acerquen demasiado al área de trabajo.**
Mantenga a los niños y transeúntes alejados mientras maneje la herramienta.
- **Algunas herramientas generan ruidos fuertes.**
Compruebe que se cumplen las prescripciones sobre ruido de cada área.
- **Si se trabaja en sitios altos, asegúrese de que nadie se encuentre debajo del área de trabajo.**
Si se cae la herramienta o el material, podrían producirse accidentes o lesiones.
- **Antes de iniciar el uso, asegúrese de que no haya conductos, tuberías de agua ni tuberías de gas por el área de trabajo.**
Si la herramienta entra en contacto con un objeto oculto, podría producirse una descarga eléctrica o una fuga, lo cual podría conllevar accidentes.



Antes de comenzar el trabajo

⚠ ADVERTENCIA

- **Realice una inspección antes de utilizar la herramienta.**
Antes de utilizar la herramienta, compruebe que no hayan tornillos sueltos en la herramienta y que la cubierta protectora u otras piezas no tiene daños, y asegúrese de que la herramienta funciona normalmente y realiza las funciones prescritas.
Compruebe el ajuste de la posición y el estado de apriete de las piezas móviles, el daño de componentes, el estado de acoplamiento y todas las demás situaciones que puedan afectar el funcionamiento.
Para la sustitución de piezas y su reparación, siga las instrucciones indicadas en el manual de instrucciones.
Si no hay instrucciones en el manual de instrucciones, póngase en contacto con el vendedor del que adquirió la herramienta.
No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende ni la apaga.
- **Asegúrese de conectar correctamente la punta de la herramienta.**
Si la punta de la herramienta no está acoplada correctamente, existe el riesgo de que salte o se dañe, lo que puede producir lesiones.
- **Tras el ajuste, asegúrese de retirar las herramientas como los tensores, las llaves para tuercas, etc.**
- **Utilice herramientas adecuadas.**
No trate de forzar las herramientas pequeñas para hacer el trabajo de una herramienta pesada. No utilice las herramientas para fines no previstos.
- **No utilice las herramientas de forma inapropiada.**
Si se siguen las especificaciones, las herramientas pueden utilizarse de forma eficaz y segura.
- **Asegure las piezas de trabajo.**
Siempre que sea posible, utilice abrazaderas o un tornillo de banco para sujetar la pieza de trabajo. Es más seguro que utilizar la mano y se pueden utilizar ambas manos para el manejo.

Manejo de las herramientas

ADVERTENCIA

- **Almacenamiento de la herramienta**

Cuando no se utilice la herramienta, guarde la herramienta en un lugar seco. Asimismo, almacene la herramienta fuera del alcance de los niños.

Para algunas herramientas se especifican la temperatura y la humedad de almacenaje. Guarde la herramienta en un lugar adecuado.

- **Tenga cuidado con el modo en que se sujeta la herramienta.**

No lleve la herramienta en la mano tocando el interruptor de funcionamiento.

- **No deposite la herramienta mientras esté en funcionamiento.**

No abandone el área de trabajo sin haber apagado antes el interruptor de funcionamiento, sin haber retirado la fuente de alimentación y sin que la herramienta se haya detenido completamente.

- **No permita que los siguientes productos químicos entren en contacto con la herramienta, ya que podrían deteriorarse algunas piezas:**

acetona, bencina, disolvente, cetona, éter, tricloroetileno y otros productos químicos similares

Mantenimiento e inspección

ADVERTENCIA

- **No desensamble ni altere la herramienta.**

Si se usa la herramienta después de desmontarla o modificarla, podrían producirse accidentes o lesiones.

- **Inspeccione las puntas de la herramienta y los accesorios.**

Inspeccione siempre las puntas de la herramienta y los accesorios para comprobar si tienen daños o deterioros antes de acoplarlos a la herramienta.

Si existen daños o deterioros, realice una sustitución o solicite la reparación del vendedor del que compró la herramienta.

- **Inspeccione si hay secciones dañadas.**

Realice una comprobación suficiente de daños en los accesorios y las demás piezas y de que la herramienta funciona normal y el trabajo se puede realizar debidamente.

Si existen accesorios o piezas que han sido dañadas o pueden obstaculizar el trabajo, solicite una reparación del vendedor del que compró la herramienta.

- **Solicite la reparación de una tienda especializada.**

Para la reparación o la sustitución de piezas, póngase en contacto con el vendedor del que adquirió la herramienta.

Las reparaciones requieren conocimientos y capacidades especiales. Si se realizan reparaciones en un establecimiento no especializado, puede que la herramienta no alcance su pleno rendimiento o que haya peligro de accidentes o lesiones.

Solicite la reparación con la avería intacta. Cuando solicite una reparación, no tire las piezas dañadas: podrían aportar información importante a la hora de examinar la causa de la avería, así que no cambie su estado.

- **Utilice piezas originales.**

Si se utilizan piezas inadecuadas, se puede producir un accidente o lesiones.

Las piezas originales se listan en el manual de instrucciones o el folleto. Póngase en contacto con el vendedor del que adquirió la herramienta.

- **No retire la etiqueta o placa de características de las herramientas.**

Si se rompe o pela alguna etiqueta o placa de características, póngase en contacto con el vendedor del que adquirió la herramienta para una etiqueta o placa de características de recambio.

Normas de seguridad específicas del producto

ADVERTENCIA

- **Utilice la herramienta en interiores.**
Esta herramienta no tiene protección antipolvo ni antifugas.
La exposición a polvo, arena o lluvia durante el uso en el exterior podría causar una avería.
- **Guarde las pilas alcalinas fuera del alcance de los niños.**
La ingestión de pilas puede causar asfixia o estas permanecen en el estómago, lo que es muy peligroso. Si se sospecha que se ha ingerido una pila, acuda inmediatamente a un médico.
- **Si la pila alcalina tiene una fuga de solución alcalina, no toque la pila con las manos desnudas.**
Si la solución alcalina llega a los ojos, existe riesgo de ceguera. No se frote los ojos; enjuáguelos con agua limpia y acuda inmediatamente a un médico.
Si la solución alcalina se adhiere a la piel o la ropa, pueden producirse problemas de piel. Enjuagar inmediatamente con agua limpia. Si se sospecha que existen problemas de piel, como inflamaciones, acuda inmediatamente a un médico.
- **No lance las pilas alcalinas al fuego, al agua o a fuentes de calor, ni las desarme o las cortocircuite. No realice tampoco el soldado directo de pilas.**
Se puede producir un incendio o lesiones debido a la rotura de la pila o la fuga de la solución alcalina.
- **No cargue las pilas alcalinas.**
Se puede producir un incendio o lesiones debido a la rotura de la pila o la fuga de la solución alcalina.
- **No retire ni dañe la etiqueta exterior de pilas alcalinas.**
De lo contrario, podrían producirse accidentes de sobrecalentamiento.
- **Tenga cuidado con la orientación de los polos positivo (+) y negativo (-) de las pilas alcalinas y póngalas correctamente tal como se indica en el dispositivo.**
La orientación incorrecta puede producir un incendio o lesiones debido a la rotura de la pila o la fuga de la solución alcalina.
- **Utilice exclusivamente pilas alcalinas. No utilice diferentes tipos de pilas juntos.**
Se puede producir un incendio o lesiones debido a la rotura de la pila o la fuga de la solución alcalina.
- **No utilice las pilas si ha caducado la duración de servicio recomendada indicada en la pila alcalina.**
Se puede producir un incendio o lesiones debido a la rotura de la pila o la fuga de la solución alcalina.
- **No mezcle ni use pilas viejas (ya usadas) junto con pilas nuevas.**
Se puede producir un incendio o lesiones debido a la rotura de la pila o la fuga de la solución alcalina.
- **Si la pila alcalina se ha agotado o no se ha utilizado durante mucho tiempo, retire las pilas alcalinas.**
Si las pilas se dejan dentro tal cual, la solución alcalina puede fugarse y producir fallos, incendios o lesiones debido a una sobredescarga.
- **Si no se utiliza el controlador remoto, apague la alimentación. O retire la pila alcalina.**
Si la herramienta se deja encendida y la pila se deja dentro tal cual, la solución alcalina puede fugarse y producir fallos, incendios o lesiones debido a una sobredescarga.
- **Si la herramienta se cae o golpea por accidente, asegúrese de que no haya roturas, fisuras ni deformaciones.**
La existencia de roturas, fisuras o deformaciones podría producir descargas eléctricas o lesiones.
- **Si la herramienta se sobrecalienta o si usted nota algo raro durante el uso, apáguela de inmediato y solicite su reparación.**

PRECAUCIÓN

- **No someta la pantalla LCD a impactos (como caídas) ni a cargas excesivas.**
La pantalla LCD utiliza vidrio. Si el vidrio se rompe, se pueden producir descargas eléctricas o lesiones.
- **Tenga cuidado durante el almacenamiento en climas fríos.**
La pantalla LCD se puede dañar debido a condensaciones o heladas.
- **No someta el interruptor de la fuente de alimentación ni el botón de funcionamiento a impactos (como caídas) ni a cargas excesivas.**
De lo contrario, podría producirse un fallo.
- **Las pilas alcalinas son piezas fungibles. No quedan cubiertas por la garantía.**
La pila alcalina incluida con el paquete se utiliza para comprobar el funcionamiento inicial. Puede ser que la duración de servicio de esta pila sea corta. Utilice una pila alcalina nueva.
- **La función de seguridad no es una función para prevenir el robo.**
No ofrecemos ningún tipo de garantía que proteja contra el robo del producto.

PRECAUCIÓN

- **Preste la atención debida al manejar la contraseña.**

La cancelación o la obtención de contraseñas son servicios sujetos a pago.

- **Tenga cuidado en caso de pérdidas o fallos.**

Hay funciones suministradas para bloquear (bloqueo de botones remoto, función de seguridad) el destornillador eléctrico mediante el uso de un controlador remoto. Si se pierde o falla el controlador remoto, el destornillador puede no poder volver a utilizarse debido a estas funciones. Recomendamos disponer de un controlador remoto de reserva.

1 Aplicación

Se trata de un controlador remoto utilizado para ajustar el destornillador eléctrico de forma remota mediante comunicación infrarroja.

2 Verificación del contenido del paquete

Al abrir la caja del paquete, revise el contenido del paquete y mire si se ha producido algún daño debido a algún incidente durante el transporte.

Si detecta algún problema, consulte a la tienda donde haya comprado el producto.

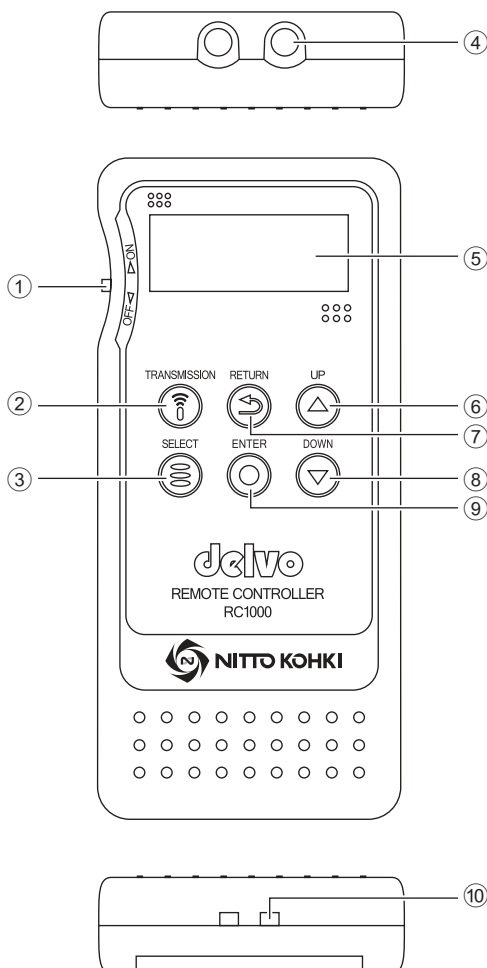
Contenido del paquete y lista de accesorios

Contenido del paquete y accesorios	Cantidad
Controlador remoto (unidad principal)	1
Pila alcalina AAA	3
Manual de instrucciones (inglés, japonés)	2
Lista de modelos de destornilladores eléctricos	1

PRECAUCIÓN

- **La pila alcalina incluida con el paquete se utiliza para comprobar el funcionamiento inicial.** Puede ser que la duración de servicio de esta pila sea corta. Utilice una pila alcalina nueva.

3 Nombres de las piezas





Nombre	Función
① Interruptor de la fuente de alimentación	Enciende/apaga la alimentación eléctrica.
② Botón [TRANSMISSION]	Pulse este botón para enviar los datos de ajuste al destornillador eléctrico.
③ Botón [SELECT]	Selecciona elementos de ajuste.
④ Unidad de transmisión de infrarrojos	Envía la luz infrarroja al destornillador eléctrico.
⑤ Pantalla LCD	Muestra los ajustes y el estado del controlador remoto.
⑥ Botón [UP]	Pulse este botón para cambiar los ajustes.
⑦ Botón [RETURN]	Vuelve al ajuste previo.
⑧ Botón [DOWN]	Pulse este botón para cambiar los ajustes.
⑨ Botón [ENTER]	Finaliza el elemento de ajuste.
⑩ Pieza accesoria de sujeción	Se utiliza para fijar una etiqueta o una correa.

4 Especificaciones

Indicador de nivel de pila

Cuando el nivel de la pila se acerca a aproximadamente la mitad, se muestra un icono de pila en la pantalla LCD.

	El nivel de la pila se acerca a la mitad aproximadamente.
	La transmisión de datos se vuelve inestable. Cambie la pila.

⚠ PRECAUCIÓN

- **El tiempo continuo en modo de espera y el número de veces que se transmiten datos son la referencia estándar para comenzar a utilizar una nueva pila.**

Estas horas y tiempos pueden variar en función de la frecuencia de las operaciones del botón.

Horas continuas en modo de espera: Referencia estándar cuando no se utiliza el botón y no se emite luz infrarroja

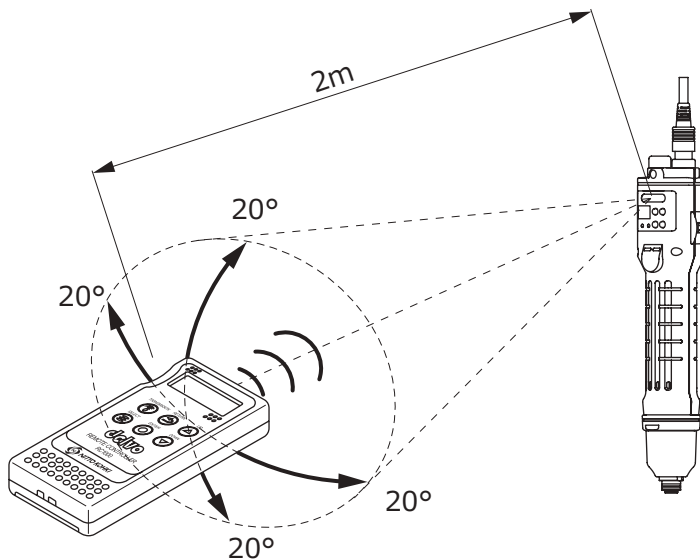
N.º de veces que se transmiten datos: Referencia estándar en base a la condición de que no se utilicen otros botones que los de transmisión de datos

Rango de transmisión de datos

El rango estándar de la transmisión de datos desde el dispositivo hasta el destornillador eléctrico es el rango siguiente y la distancia desde el frontal del área de ajuste de movimiento del destornillador eléctrico.

Cambie el destornillador eléctrico a ajustar al modo de recepción de datos. Es posible ajustar varios destornilladores al mismo tiempo.

Para el funcionamiento del destornillador eléctrico, consulte el manual de instrucciones para el destornillador eléctrico.



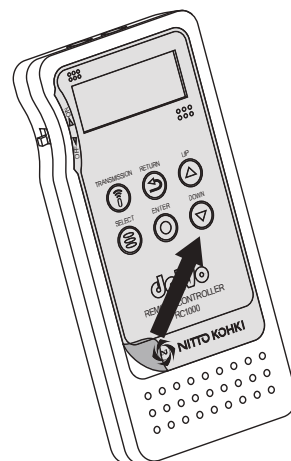
⚠ PRECAUCIÓN

- **El rango de transmisión de datos es una referencia estándar.**
El rango cambia en función del entorno ambiental y el consumo de la pila.
- **La parte posterior del área de ajuste de movimiento, los lados superiores e inferiores y los laterales del destornillador eléctrico no responden.**
- **Cuando el nivel de la pila es bajo, la distancia y el rango se hacen más estrechos y la respuesta se atenúa.**
Cámbiela por una pila nueva.
- **Si hay materiales de bloqueo entre el dispositivo y el destornillador eléctrico, puede que el destornillador no responda.**
También en el caso de que los muros o el techo sean negros puede dificultar la respuesta del destornillador eléctrico.

5 Preparativos

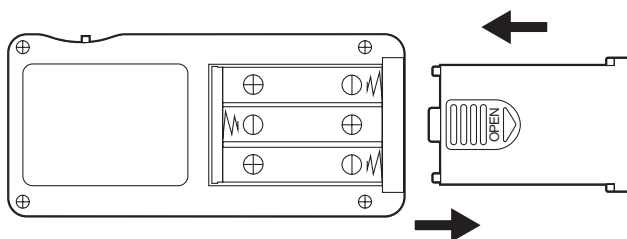
Retirada de la lámina de embalaje

La lámina de embalaje protege el dispositivo de arañazos hasta su entrega al cliente. Esta lámina no está prevista para proteger el dispositivo contra arañazos durante el uso. Retire la lámina antes del uso.



Colocación de una pila

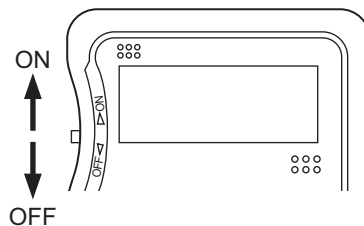
Retire la cubierta del compartimento de pilas e inserte pilas alcalinas. Inserte las pilas con la orientación correcta de + y -.



6 Funcionamiento básico

Arranque

Cuando se desliza el interruptor de encendido hacia el lado con la inscripción "ON", se muestra un texto en la pantalla LCD y el dispositivo arranca. Cuando acabe de utilizarlo, deslice el interruptor de encendido hacia el lado con la inscripción "OFF".



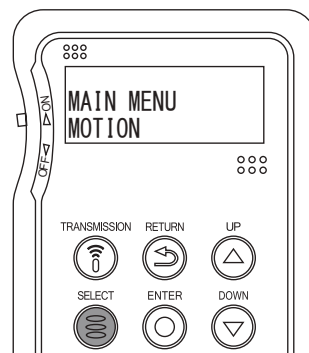
Uso básico

Utilice este dispositivo para realizar ajustes y enviarlos al destornillador eléctrico. Para prevenir un funcionamiento accidental, el dispositivo no responde si pulsa los botones solo suavemente. Pulse los botones firmemente. Cuando se pulsa un botón, se emite un sonido electrónico.

- 1 Encienda el interruptor de encendido del controlador remoto**
Después de haberse mostrado la versión de software en la pantalla LCD, aparece MAIN MENU.

- 2 Pulse el botón [SELECT] para seleccionar MAIN MENU**
Seleccione entre lo siguiente.

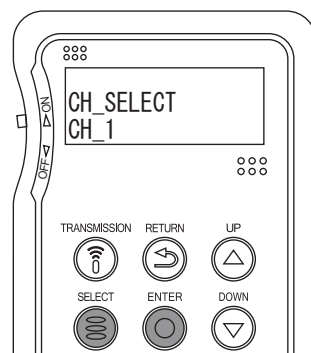
MAIN MENU	Detalles de ajuste	Referencia
MOTION	Ajusta el contenido del "Modo de ajuste de movimientos" del destornillador eléctrico.	p. 14
FUNCTION	Ajusta el contenido del "Modo de ajuste de funciones" del destornillador eléctrico.	p. 16
CH PATTERN	Ajusta el orden del cambio de canal.	p. 18
KEYLOCK	Ajusta el bloqueo/desbloqueo de los botones.	p. 22
TORQUE CHECK	Para la comprobación de par, opera el destornillador eléctrico al nivel de velocidad final.	p. 23
SECURITY	Ajusta la contraseña para solicitar una contraseña cuando se enciende el destornillador eléctrico.	p. 24



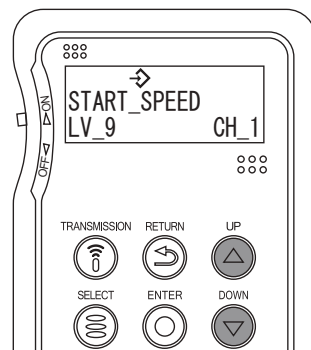
- 3 Pulse el botón [ENTER]**

4 Seleccione el botón [SELECT] para seleccionar el elemento de ajuste y pulse el botón [ENTER]

Para volver al elemento anterior, pulse el botón [RETURN].



5 Cuando se muestra en la pantalla LCD, utilice los botones [UP]/[DOWN] para cambiar el valor



6 Utilice el botón [ENTER] para finalizar el valor

El valor ajustado se guarda.

Repita los pasos 4 a 6 para ajustar cada elemento.

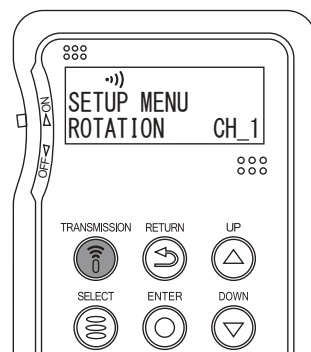
7 Cambie el destornillador eléctrico al ajuste del modo de recepción

Cambie todos los destornilladores eléctricos al ajuste del modo de recepción. (p. 12)

Compruebe que el LED principal del destornillador eléctrico se ilumina en amarillo.

8 Mientras se muestra en la pantalla LCD del controlador remoto, mantenga pulsado el botón [TRANSMISSION]

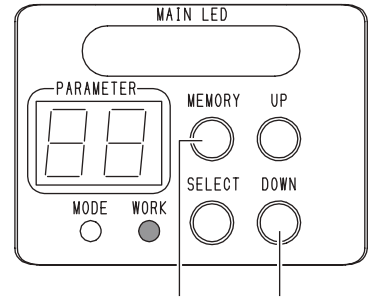
Cuando el destornillador empieza a recibir datos, el LED principal se ilumina en azul y cuando se ha completado la recepción, el LED parpadea en azul.



Cambio del modo de recepción de datos

Haga que todos los destornilladores eléctricos se ajusten desde el controlador remoto al estado de recepción de datos.

- 1 Mientras el destornillador eléctrico se encuentra en el modo de apriete de tornillos, mantenga pulsado el botón [MEMORY] y el botón [DOWN]

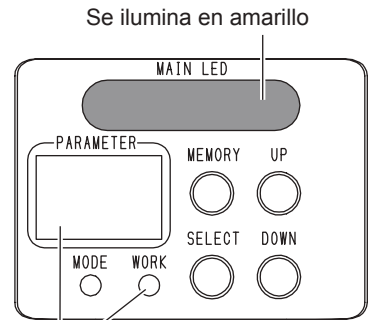


Mantener pulsados a la vez

El avisador suena, el LED principal se ilumina en amarillo y el LED de la pieza de trabajo se apaga.

La herramienta quedará a la espera de recibir datos desde el controlador remoto.

Si se mantiene pulsado el botón [SELECT], se cancelará el modo de recepción de datos.



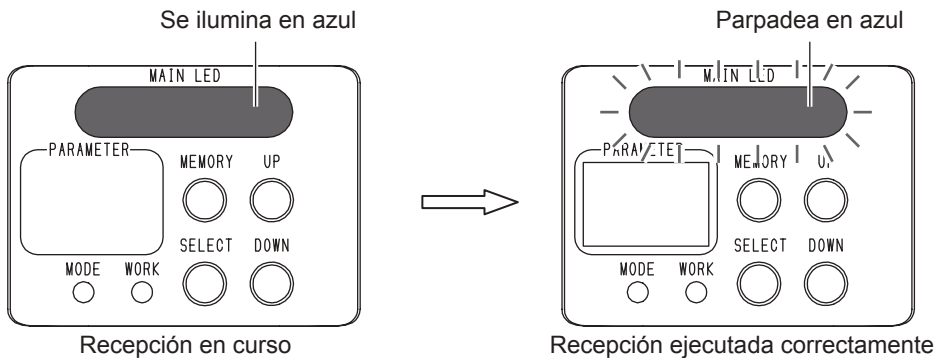
Se ilumina en amarillo

Se apaga

Recepción de datos desde el controlador remoto

Cuando se envían los datos al destornillador eléctrico desde el controlador remoto, el LED principal del destornillador eléctrico se ilumina en azul.

Si la recepción se realiza correctamente, el LED principal parpadea en azul y el destornillador eléctrico regresa al modo de apriete de tornillos.



Recepción en curso

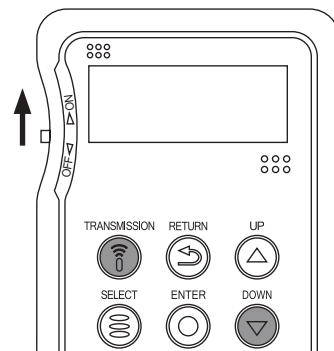
Recepción ejecutada correctamente

Si la recepción falla, el LED principal se volverá a iluminar en amarillo y quedará de nuevo a la espera de recibir datos.

Inicialización de los ajustes

Es posible inicializar los ajustes del controlador remoto a los valores predeterminados de fábrica.

- 1 Apague el interruptor de encendido del controlador remoto**
- 2 Mientras pulsa el botón [TRANSMISSION] y el botón [DOWN], encienda la alimentación**
La inicialización se completa y se emite un sonido de bip.



7 Ajustes

⚠ PRECAUCIÓN

- **Registre siempre los valores ajustados. Puede utilizar “Anotación de ajustes” (p. 34).**
Si la herramienta no funciona bien, se pueden inicializar todos los ajustes. Los ajustes también se pueden inicializar en el momento de la reparación para comprobar el funcionamiento.
Tenga en cuenta que no hay ninguna función que permita exportar los valores ajustados a un dispositivo externo.

Ajustes de MOTION

Mediante “MOTION” en el menú principal (MAIN MENU), puede ajustar el contenido del “Modo de ajuste de movimientos”.

El ajuste se realiza para cada canal.

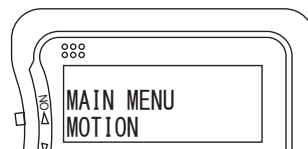
El modo de ajuste de movimiento del menú del controlador remoto y del destornillador eléctrico se corresponden tal como se muestra en la siguiente tabla.

Para los detalles de cada función, consulte el manual de instrucciones para el destornillador eléctrico.

Modo de ajuste de movimientos del destornillador eléctrico		Ajuste de MAIN MENU “MOTION”	
N.º	Función	SETUP MENU (3.er nivel)	Elementos de ajuste (4.º nivel)
1	Número de tornillos	SCREW	SF NUMBER
2	Nivel de velocidad al arrancar	ROTATION	START_SPEED
3	Tiempo de rotación al arrancar	ROTATION	START_TIME
4	Nivel de velocidad en el medio	ROTATION	MID_SPEED
5	Tiempo de rotación en el medio	ROTATION	MID_TIME
6	Nivel de velocidad al final	ROTATION	FIN_SPEED
7	Límite inferior del tiempo de apriete de tornillos	SCREW	MIN_SF TIME
8	Límite superior del tiempo de apriete de tornillos	SCREW	MAX_SF TIME
9	Ajuste del modo de inversión automática	ROTATION	AUTO REVERSE
10	Nivel de velocidad inversa	ROTATION	REV_SPEED
11	Tiempo de rotación inversa	ROTATION	REV_TIME

1 Encienda el interruptor de alimentación del controlador remoto y compruebe que MAIN MENU está en “MOTION” y, a continuación, pulse el botón [ENTER]

Si no está en “MOTION”, utilice el botón [SELECT] para cambiar la pantalla. Se muestra “CH_SELECT”.

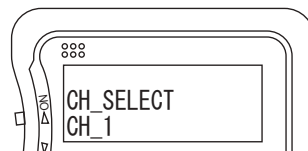


(1.er nivel)

2 Utilice el botón [SELECT] para seleccionar “CH_1” a “CH_8”, o “CH_ALL” y pulse el botón [ENTER]

Se muestra “SETUP MENU”.

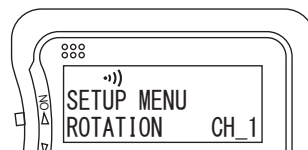
Si está seleccionado “CH_ALL”, el procedimiento va al paso 8.



(2.º nivel)

3 Utilice el botón [SELECT] para seleccionar “ROTATION” o “SCREW” y pulse el botón [ENTER]

Se muestra el elemento ajustado.



(3.er nivel)

4 Utilice el botón [SELECT] para seleccionar el elemento a ajustar

Hay disponibles los siguientes ajustes.

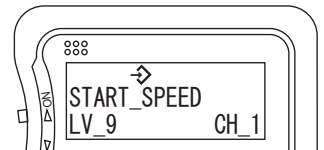
SETUP MENU	Elementos de ajuste (4.º nivel)	Función	Rango de ajuste (valor predeterminado)
ROTATION	START_SPEED	Nivel de velocidad al arrancar	LV_1 a LV_9 (LV_9)
	START_TIME	Tiempo de rotación al arrancar	OFF / 0.01 SEC a 9.9 SEC (OFF)
	MID_SPEED	Nivel de velocidad en el medio	LV_1 a LV_9 (LV_9)
	MID_TIME	Tiempo de rotación en el medio	OFF / 0.01 SEC a 9.9 SEC (OFF)
	FIN_SPEED	Nivel de velocidad al final	LV_1 a LV_9 (LV_9)
	AUTO REVERSE	Ajuste del modo de inversión automática	OFF / TORQUE UP / TIME (OFF)
	REV_SPEED	Nivel de velocidad inversa	LV_1 a LV_9 (LV_9)
	REV_TIME	Tiempo de rotación inversa	OFF / 0.01 SEC a 9.9 SEC (OFF)
SCREW	SF NUMBER	Número de tornillos	01_SCREW a 99_SCREW (01_SCREW)
	MIN_SF TIME	Límite inferior del tiempo de apriete de tornillos	OFF / 0.01 SEC a 9.9 SEC (OFF)
	MAX_SF TIME	Límite superior del tiempo de apriete de tornillos	OFF / 0.01 SEC a 9.9 SEC (OFF)

5 Pulse el botón [ENTER]

→ aparece en la pantalla LCD.

6 Utilice los botones [UP]/[DOWN] para cambiar el valor y, a continuación, utilice el botón [ENTER] para finalizar el valor

El valor ajustado se guarda.

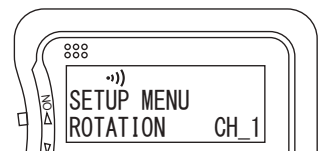


7 Ajuste otros elementos del mismo modo

Para volver al elemento anterior, pulse el botón [RETURN].

8 Mientras se muestra «)» en la pantalla LCD, mantenga pulsado el botón [TRANSMISSION]

Se envían colectivamente los ajustes del canal seleccionado en el paso 2. Si se selecciona "CH_ALL" en el paso 2, se envían colectivamente los ajustes de todos los canales.



Ajustes de FUNCTION

Mediante "FUNCTION" en MAIN MENU, puede ajustar el contenido del "Modo de ajuste de movimientos".

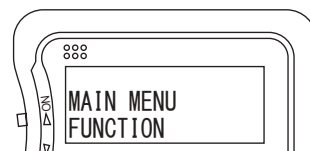
El modo de ajuste de funciones del menú del controlador remoto y del destornillador eléctrico se corresponden tal como se muestra en la siguiente tabla.

Para los detalles de cada función, consulte el manual de instrucciones para el destornillador eléctrico.

Modo de ajuste de funciones del destornillador eléctrico		Ajuste de MAIN MENU "FUNCTION"	
N.º	Función	SETUP MENU (2.º nivel)	Elementos de ajuste (3.er nivel)
1	Señal de la pieza de trabajo	WORK	WORK SIGNAL
2	Tiempo de colocación de la pieza de trabajo	WORK	SETUP TIME
3	Momento de inicio de señal NG de la colocación de la pieza de trabajo	WORK	NG SIGNAL TIMING
4	Tiempo de confirmación del apriete de tornillos	DRIVER	CONFIRM SF_TIME
5	Momento de emisión de la señal OK	WORK	OK SIGNAL TIMING
6	Tiempo de emisión de la señal NG	DRIVER	NG SIGNAL_TIME
7	Indicación NG	DRIVER	NG DISPLAY
8	Selección de emisión de la señal NG	EXTERNAL SIGNAL	NG SIGNAL SELECT
9	Función de reducción del número	DRIVER	COUNT RETURN
10	Método de conteo	DRIVER	COUNT METHOD
11	Función de pausas de punta	DRIVER	BIT BRAKES
12	Método de cambio de canal	EXTERNAL SIGNAL	CH SWITCHING
13	Conmutación de salida de patilla n.º 7	EXTERNAL SIGNAL	NO.7 PIN SIGNAL
14	Conmutación de entrada de patilla n.º 4	EXTERNAL SIGNAL	NO.4 PIN SIGNAL
15	Ajuste de sonido de fin de apriete de tornillos	SOUND	TORQUE UP
16	Ajuste de sonido OK	SOUND	OK
17	Ajuste de sonido de señal NG de la colocación de la pieza de trabajo	SOUND	NG_WORK
18	Ajuste de sonido de señal NG del destornillador	SOUND	NG_DRIVER

- 1** En MAIN MENU, pulse el botón [SELECT] para seleccionar "FUNCTION" y pulse el botón [ENTER]

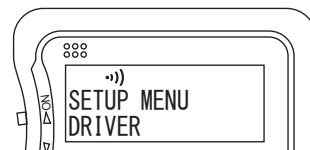
Se muestra "SETUP MENU".



(1.er nivel)

- 2** Utilice el botón [SELECT] para seleccionar "DRIVER", "WORK", "EXTERNAL SIGNAL" o "SOUND" y, a continuación, el botón [ENTER]

Se muestra el elemento ajustado.



(2.º nivel)

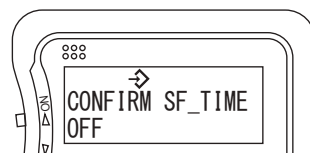
3 Utilice el botón [SELECT] para seleccionar el elemento a ajustar

Hay disponibles los siguientes ajustes.


SETUP MENU	Elementos de ajuste (3.er nivel)	Función	Valor de ajuste (predeterminado)
DRIVER	CONFIRM SF_TIME	Tiempo de confirmación del apriete de tornillos	OFF / 0.1 SEC a 9.9 SEC (OFF)
	NG SIGNAL_TIME	Tiempo de emisión de la señal NG	OFF / 0.1 SEC a 9.9 SEC (0.1 SEC)
	NG DISPLAY	Indicación NG	OFF / CONTINUE (OFF)
	COUNT RETURN	Función de reducción del número	OFF / ON (OFF)
	COUNT METHOD	Método de conteo	DOWN / UP (DOWN)
	BIT BRAKES	Función de pausas de punta	OFF / ON (OFF)
WORK	WORK SIGNAL	Señal de la pieza de trabajo	OFF / ON (OFF)
	SETUP TIME	Tiempo de colocación de la pieza de trabajo	OFF / 0.1 SEC a 9.9 SEC (OFF)
	NG SIGNAL TIMING	Momento de inicio de señal NG de la colocación de la pieza de trabajo	SETUP / SETUP → DRIVER ON (SETUP)
	OK SIGNAL TIMING	Momento de emisión de la señal OK	FIN CT / FIN CT → REL (FIN CT)
EXTERNAL SIGNAL	NG SIGNAL SELECT	Selección de emisión de la señal NG	ALL / DRIVER / WORK (ALL)
	CH SWITCHING	Método de cambio de canal	INTERNAL / EXTERNAL (INTERNAL)
	NO.7 PIN SIGNAL	Conmutación de salida de patilla n.º 7	CH SWITCHING / LINK OUT (CH SWITCHING)
	NO.4 PIN SIGNAL	Conmutación de entrada de patilla n.º 4	STOP SIGNAL / LINK IN (STOP SIGNAL)
SOUND	TORQUE UP	Ajuste de sonido de fin de apriete de tornillos	OFF / ON (ON)
	OK	Ajuste de sonido OK	OFF / 1 a 5 (1)
	NG_WORK	Ajuste de sonido de señal NG de la colocación de la pieza de trabajo	OFF / 1 a 5 (1)
	NG_DRIVER	Ajuste de sonido de señal NG del destornillador	OFF / 1 a 5 (1)

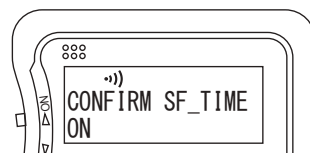
- 4 Pulse el botón [ENTER]
 aparece en la pantalla LCD.

- 5 Utilice los botones [UP]/[DOWN] para cambiar el valor y, a continuación, utilice el botón [ENTER] para finalizar el valor
 El valor ajustado se guarda.



- 6 Ajuste otros elementos del mismo modo
 Para volver al elemento anterior, pulse el botón [RETURN].

- 7 Mientras se muestra  en la pantalla LCD, mantenga pulsado el botón [TRANSMISSION]
 Los ajustes de MAIN MENU "FUNCTION" se envían colectivamente.



8 Uso de patrones de canal

Es posible registrar una serie de patrones que sea una combinación de cada ajuste de canal mediante "MOTION" en MAIN MENU. Un patrón puede cambiarse hasta 8 veces.

Registro de patrones de canal

Cuando se utiliza un patrón de canal o la función de enlace, solo es posible utilizar el patrón de canal A. Cuando se utilizan los patrones de canal A a D, se conecta una señal externa. Para poder enlazar con señales de la pieza de trabajo, cada patrón de canal se asigna a cuatro tipos de trabajo. Anote el patrón de canal registrado en "Anotación de ajustes memo" (p. 35).

- 1 En MAIN MENU, pulse el botón [SELECT] para seleccionar "CH PATTERN" y, a continuación, pulse el botón [ENTER]**

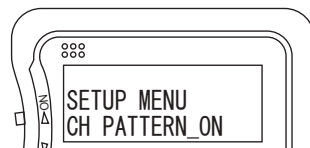
Se muestra "SETUP MENU".



(1.er nivel)

- 2 Asegúrese de que se muestra "CH PATTERN_ON" y después pulse el botón [ENTER]**

Se muestra "PATTERN SELECT".

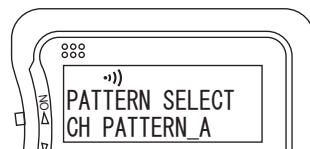


(2.º nivel)

- 3 Utilice el botón [SELECT] para seleccionar "CH PATTERN_A" a "CH PATTERN_D" y pulse el botón [ENTER]**

Si solo ajusta un patrón, seleccione "CH PATTERN_A".

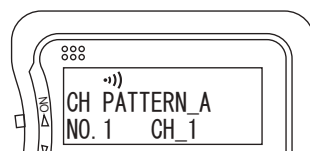
Se muestra el canal registrado en NO. 1.



(3.er nivel)

- 4 Pulse el botón [ENTER]**

→ aparece en la pantalla LCD.

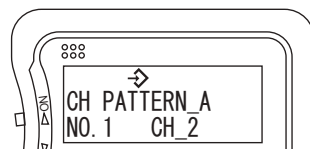


(4.º nivel)

- 5 Utilice los botones [UP]/[DOWN] para seleccionar el primer canal y pulse el botón [ENTER]**

Se registra el canal NO. 1.

La pantalla regresa al paso 4.



(5.º nivel)

- 6 Utilice el botón [SELECT] para seleccionar el próximo número y pulse el botón [ENTER]**

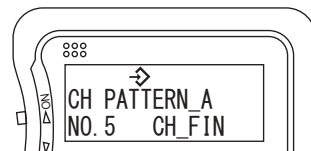
7 Utilice los botones [UP]/[DOWN] para seleccionar el próximo canal a registrar y pulse el botón [ENTER]

Repita los pasos 6 a 7 para registrar el orden del cambio de canal.

Si se completa el cambio en menos de 8 veces, registre CH_FIN como el número que sigue al número final.

Ejemplo de ajuste: Cuando se opera con CH1 → CH3 → CH2 → CH1, en este orden

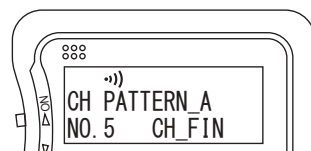
NO.1: CH1, NO.2: CH3, NO.3: CH2, NO.4: CH1, NO.5: CH_FIN



8 Cuando se ajusta el patrón de canal B a D, repita los pasos 3 a 7

9 Mientras se muestra •)) en la pantalla LCD, mantenga pulsado el botón [TRANSMISSION]

Se envían todos los ajustes del patrón de canal.



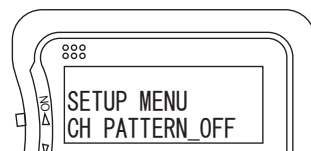
Cancelación del patrón de canal

Cuando se ajusta el patrón de canal en ON, el destornillador eléctrico funciona tal como se ha ajustado con el patrón de canal. No es posible apagar el patrón de canal utilizando los botones del destornillador eléctrico.

1 En MAIN MENU, pulse el botón [SELECT] para seleccionar "CH PATTERN" y, a continuación, pulse el botón [ENTER]

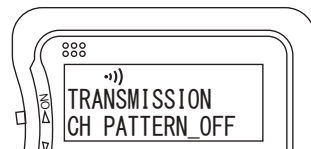
Se muestra "SETUP MENU".

2 Pulse el botón [SELECT] para seleccionar "CH PATTERN_OFF" y pulse el botón [ENTER]



3 Mientras se muestra •)) en la pantalla LCD, mantenga pulsado el botón [TRANSMISSION]

Se cancela el patrón de canal.



Ajuste del destornillador eléctrico

Utilice el destornillador eléctrico o el controlador remoto para cambiar los siguientes ajustes.

Método de cambio de canal

Ajuste "Método de cambio de canal" (CH SWITCHING) del ajuste de señal externa (EXTERNAL SIGNAL) a "Dentro del destornillador" (INTERNAL).

Cuando el patrón de canal está ajustado en ON, no puede cambiar el canal utilizando los botones del destornillador eléctrico.

Señal de la pieza de trabajo

Para conectar una señal externa para usar varios patrones de canal, ajuste "Señal de la pieza de trabajo" (WORK SIGNAL) en "Entrada" (ON).

Emisión de la señal

Cuando finaliza cada canal, se emite una señal de cambio de canal.

Cuando finalizan todos los patrones de canal, se emite la señal OK.

Vuelta al canal

Mientras se está en el modo de apriete de tornillos del destornillador eléctrico, puede comprobar el canal actual y ajustar un valor.

Mantenga pulsado el botón [SELECT] del destornillador eléctrico para restablecer el número de tornillos.

- ① Botón [SELECT] → Vuelve al número de tornillos inicial del canal actual
- ② Botón [SELECT] → Vuelve al último número de tornillos del canal previo
- ③ Botón [SELECT] → Vuelve al número inicial de tornillos del canal previo

Si el bloqueo de botones remoto está ajustado en ON, no es posible volver al canal. (p. 22)

Conexión de la señal externa

Conecte los sensores de detección de la pieza de trabajo, tales como interruptores, y la fuente de alimentación externa y restablezca el interruptor.

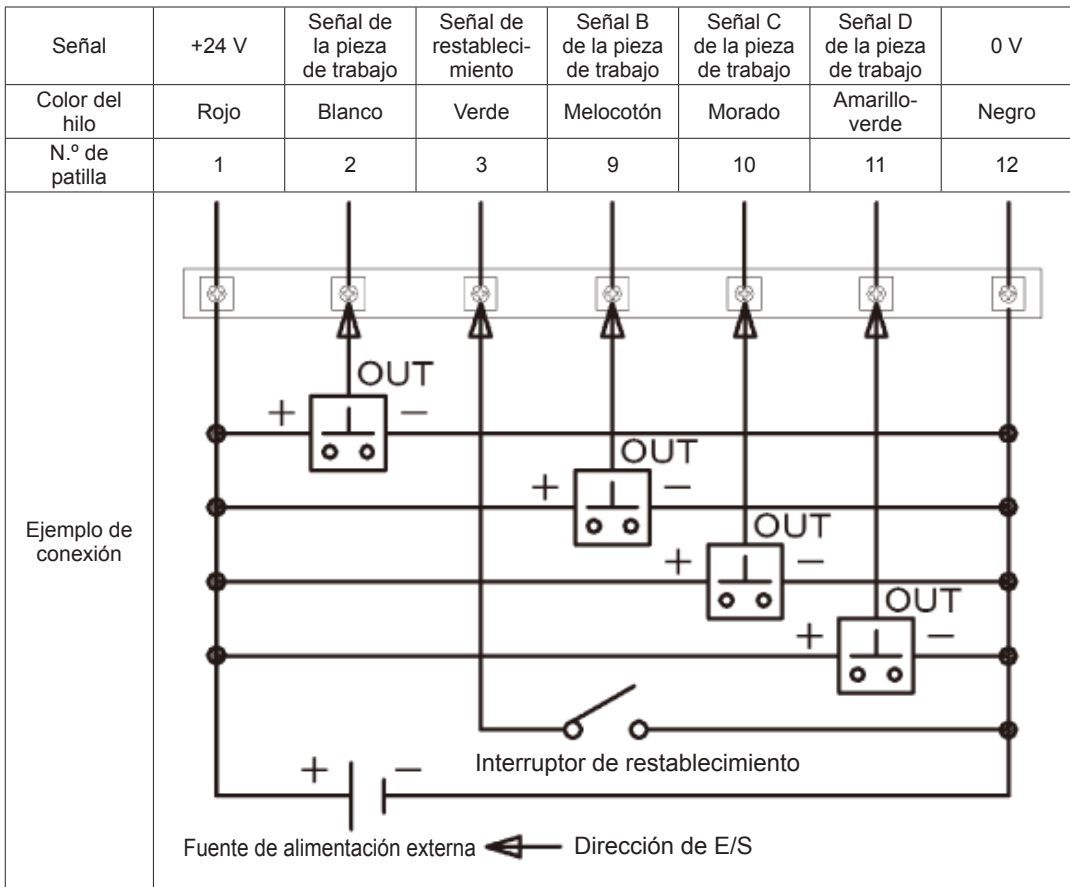
Cuando registra un patrón de canal y ajusta el método de cambio de canal en "dentro del destornillador" (INTERNAL) y la señal de la pieza de trabajo en "Entrada" (ON), el canal A/B/C de la señal externa cambia a la señal de la pieza de trabajo, respectivamente.

Asimismo, los patrones de canal A a D cambian interconectados con cada señal de la pieza de trabajo.

Señal	Señal de la pieza de trabajo	Señal B de la pieza de trabajo (Canal A)	Señal C de la pieza de trabajo (Canal B)	Señal D de la pieza de trabajo (Canal C)
Color del hilo	Blanco	Melocotón	Morado	Amarillo-verde
N.º de patilla	2	9	10	11
Patrón de canal	A	B	C	D

PRECAUCIÓN

- **Conecte siempre una fuente de alimentación externa y un interruptor de restablecimiento.**
- **No encienda cada sensor de detección de la pieza de trabajo (o interruptor, etc.) al mismo tiempo.**
- **Si una señal de la pieza de trabajo para la que no se ha ajustado el patrón de canal se enciende, el LED de parámetros del destornillador eléctrico muestra "E3".**
Compruebe el ajuste y la conexión.
- **Para el método y las precauciones de la conexión de la señal externa, consulte el manual de instrucciones para el destornillador eléctrico.**



Cambio del patrón de canal

- ① El patrón de canal actual finaliza → Se emite la señal OK
- ② Apague la señal de la pieza de trabajo del patrón de canal
- ③ Encienda la señal de la pieza de trabajo del patrón de canal que se va a utilizar a continuación

Cambio del patrón de canal en mitad del proceso

- ① Encienda el interruptor de restablecimiento (ON continuo)
- ② Apague la señal de la pieza de trabajo del patrón de canal actual
- ③ Encienda la señal de la pieza de trabajo del patrón de canal que se va a utilizar a continuación
- ④ Apague el interruptor de restablecimiento

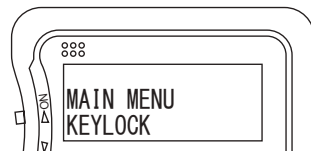
9 Bloqueo de botones remoto

Es posible utilizar el controlador remoto para bloquear el funcionamiento de los botones del destornillador eléctrico y prevenir así que un trabajador que no sea el responsable de los trabajos pueda cambiar los ajustes. El bloqueo y el desbloqueo se realizan mediante el controlador remoto. El bloqueo y el desbloqueo también se pueden llevar a cabo utilizando otros controladores remotos de reserva.

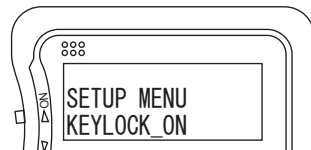
⚠ PRECAUCIÓN

- **El bloqueo de botones remoto no se puede cancelar mediante el destornillador eléctrico.**
Tenga cuidado de que no se pierda o falle el controlador remoto. Si se ha perdido o falla el controlador remoto, no se podrán cambiar los ajustes.
Recomendamos disponer de un controlador remoto de reserva como precaución.
- **El servicio técnico para desbloquear el bloqueo de botones remoto se proveerá sujeto a pago.**

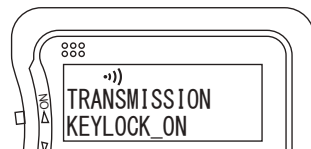
- 1** En MAIN MENU, pulse el botón [SELECT] para seleccionar “KEYLOCK” y, a continuación, pulse el botón [ENTER]
Se muestra “SETUP MENU”.



- 2** Compruebe que se muestra “KEYLOCK_ON” y después pulse el botón [ENTER]
Cuando cancele el bloqueo, utilice el botón [SELECT] para seleccionar “KEYLOCK_OFF”.



- 3** Mientras se muestra «») en la pantalla LCD, mantenga pulsado el botón [TRANSMISSION]
El bloqueo de botones está ajustado en ON.
Si se selecciona “KEY LOCK_OFF” en el paso 2, el bloqueo de botones remoto está desactivado (OFF).



A pesar de que se han bloqueado los botones mediante el controlador remoto, están disponibles las siguientes funciones.

- Botón [DOWN] de la función de reducción del número
- Botón [MEMORY] + botón [DOWN] del modo de recepción de datos
- Botón [UP] durante el tiempo de confirmación del apriete de tornillos
- Botón [UP] durante la indicación NG continua

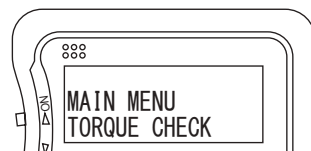
10 Modo de comprobación de par

Es posible comprobar el par si se utiliza el destornillador eléctrico al nivel de velocidad final (último).

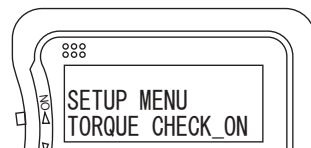
En el modo de comprobación de par, los ajustes que no sean el nivel de velocidad final (FIN_SPEED) no son válidos .

- 1 En MAIN MENU, pulse el botón [SELECT] para seleccionar "TORQUE CHECK" y pulse el botón [ENTER]

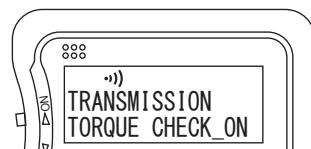
Se muestra "SETUP MENU".



- 2 Compruebe que se muestra "TORQUE CHECK_ON" y después pulse el botón [ENTER]

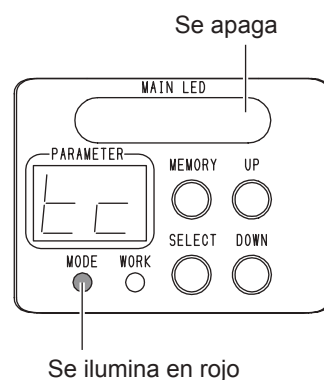


- 3 Mientras se muestra "•))" en la pantalla LCD, mantenga pulsado el botón [TRANSMISSION]



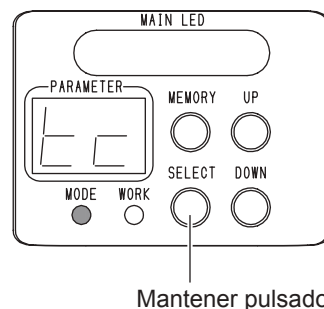
El destornillador eléctrico entra en el modo de comprobación de par.

Se muestra "tc" en el LED de parámetros del destornillador eléctrico y el modo LED se ilumina en rojo.



- 4 Cuando finaliza la comprobación de par, mantenga pulsado el botón [SELECT] del destornillador eléctrico

Se cancela el modo de comprobación de par.



11 Ajustes de seguridad

Se pueden realizar los ajustes de modo que se solicita una contraseña cuando se enciende el destornillador eléctrico. Cuando se ajusta una contraseña, el destornillador eléctrico no puede funcionar hasta que no se envíe la contraseña correcta desde el controlador remoto.

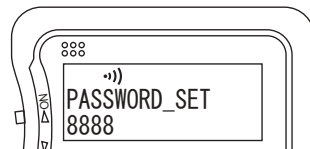
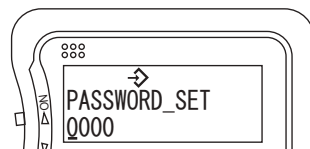
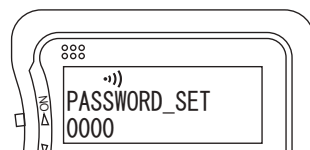
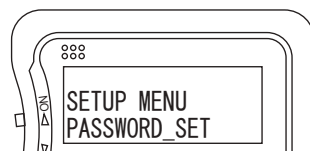
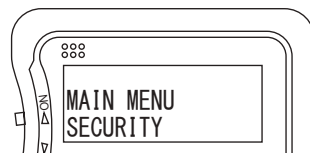
⚠ PRECAUCIÓN

- **Esta función de seguridad no es una función para prevenir el robo.**
No ofrecemos ningún tipo de garantía que proteja contra el robo del producto.
- **No podemos sobrescribir, cambiar ni borrar la contraseña.**
Incluso si se inicializan los ajustes del destornillador eléctrico, no se borrará la contraseña. Asegúrese de gestionar correctamente la contraseña ajustada para cada destornillador eléctrico.
- **El borrado, la cancelación o la obtención de contraseñas son servicios sujetos a pago.**
- **Tenga cuidado de que no se pierda o falle el controlador remoto.**
Para cancelar la contraseña, se necesita el controlador remoto. Si se ha perdido o falla el controlador remoto, no se podrá utilizar el destornillador eléctrico.
Recomendamos disponer de un controlador remoto de reserva como precaución.


Ajuste de la contraseña

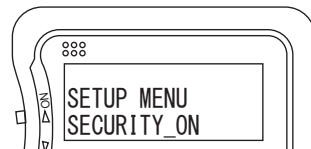
Se puede ajustar una contraseña para un destornillador eléctrico.

- 1 En MAIN MENU, pulse el botón [SELECT] para seleccionar "SECURITY" y, a continuación, pulse el botón [ENTER]**
Se muestra "SETUP MENU".
- 2 Pulse el botón [SELECT] para seleccionar "PASSWORD_SET" y pulse el botón [ENTER]**
Se muestra "PASSWORD_SET".
- 3 Pulse el botón [ENTER]**
Se muestra la pantalla para entrar la contraseña.
- 4 Utilice el botón [SELECT] para seleccionar 1 a 4 dígitos y use los botones [UP]/[DOWN] para especificar un número, del 0 al 9**
No se puede definir "0000".
- 5 Cuando haya introducido el número de 4 dígitos, pulse el botón [ENTER]**
- 6 Mientras se muestra ")))" en la pantalla LCD, mantenga pulsado el botón [TRANSMISSION]**
La contraseña para el destornillador eléctrico está ajustada.




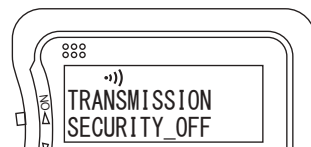
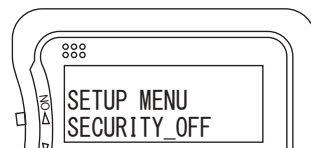
Habilitación de la contraseña

- 1 En MAIN MENU, pulse el botón [SELECT] para seleccionar "SECURITY" y, a continuación, pulse el botón [ENTER]
Se muestra "SETUP MENU".
- 2 Pulse el botón [SELECT] para seleccionar "SECURITY_ON" y pulse el botón [ENTER]
- 3 Mientras se muestra  en la pantalla LCD, mantenga pulsado el botón [TRANSMISSION]
La contraseña está habilitada.



Deshabilitación de la contraseña

- 1 En MAIN MENU, pulse el botón [SELECT] para seleccionar "SECURITY" y, a continuación, pulse el botón [ENTER]
Se muestra "SETUP MENU".
- 2 Pulse el botón [SELECT] para seleccionar "SECURITY_OFF" y pulse el botón [ENTER]
- 3 Mientras se muestra  en la pantalla LCD, mantenga pulsado el botón [TRANSMISSION]
La contraseña está deshabilitada.

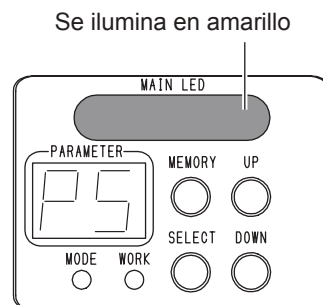


Introducción de la contraseña

En esta sección se explica cómo arrancar el destornillador eléctrico con la contraseña ajustada.

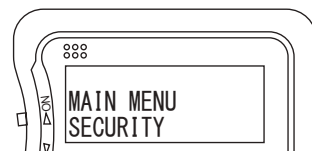
1 Desconecte la alimentación del destornillador eléctrico y vuelva a conectarla

El LED de parámetros del destornillador eléctrico muestra "PS" y el LED principal se ilumina en amarillo para introducir el estado de espera de la introducción de contraseña.

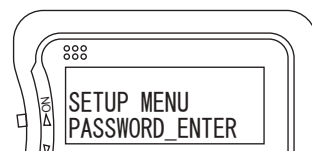


2 En MAIN MENU del controlador remoto, pulse el botón [SELECT] para seleccionar "SECURITY" y, a continuación, pulse el botón [ENTER]

Se muestra "SETUP MENU".

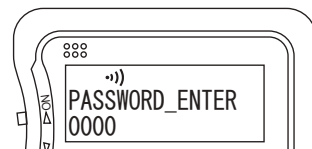


3 Compruebe que se muestra "PASSWORD_ENTER" y después pulse el botón [ENTER]

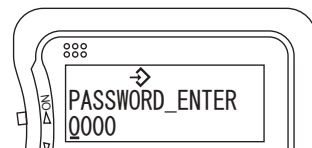


4 Pulse el botón [ENTER]

Se muestra la pantalla para entrar la contraseña.



5 Utilice el botón [SELECT] para seleccionar 1 a 4 dígitos y use los botones [UP]/[DOWN] para introducir la contraseña ajustada



6 Cuando se haya introducido la contraseña, pulse el botón [ENTER]

7 Compruebe que se muestra «)» en la pantalla LCD y mantenga pulsado el botón [TRANSMISSION]

Se transmite la contraseña al destornillador eléctrico.

Cuando se haya introducido la contraseña correcta, el destornillador eléctrico entra en el modo de apriete de tornillos.



⚠ PRECAUCIÓN

- No se puede utilizar el controlador remoto para ajustar "SECURITY_OFF" mientras el destornillador eléctrico esté esperando la introducción de la contraseña. Introduzca la contraseña correcta, cambie el destornillador eléctrico al modo de recepción de datos y después ajuste "SECURITY_OFF". (p. 25)

12 Apéndice

Resolución de problemas

Síntomas	¿Qué examinar?	Solución
El controlador remoto no funciona	¿Ha caducado la duración de servicio de la pila?	Cámbiela por una pila nueva. (p. 9)
	¿Es correcto el tipo o la orientación de la pila?	Compruebe el tipo y la orientación de la pila. (p. 9)
	¿Está el interruptor de encendido apagado (OFF)?	Encienda el interruptor de encendido (ON). (p. 10)
La respuesta del botón de funcionamiento está atenuada	¿Ha pulsado los botones firmemente?	Para prevenir un funcionamiento accidental, el dispositivo no responde si pulsa los botones de funcionamiento solo suavemente. Pulse los botones firmemente.
Incluso si está pulsado el botón [TRANSMISSION] no se pueden enviar datos	¿Ha caducado la duración de servicio de la pila?	Si el nivel de la pila decae, la emisión de infrarrojos se hace inestable. Cámbiela por una pila nueva. (p. 9)
	¿Permite la fase de ajuste la transmisión de datos?	Dependiendo del ajuste, difiere la fase de ajuste en la que se pueden enviar datos. Se pueden enviar datos cuando el icono de envío de datos se muestra en la pantalla LCD. (p. 11)
	¿Está el destornillador eléctrico en el modo de recepción de datos?	Cambie el destornillador eléctrico al modo de recepción de datos. (p. 12)
	¿Está funcionando el dispositivo dentro del rango de transmisión de datos?	Compruebe el rango de transmisión de datos entre el controlador remoto y el destornillador eléctrico. (p. 8) El rango de transmisión es una referencia estándar. El rango cambia en función del entorno ambiental y el estado de la pila.
Las condiciones de ajuste son desconocidas	¿Ha anotado los ajustes?	Inicialice el dispositivo y vuelva a realizar los ajustes. (p. 13) Cuando realice los ajustes, escríbalos en la anotación de ajustes. (p. 34)

Mantenimiento e inspección

⚠ ADVERTENCIA

- Antes de realizar tareas de mantenimiento e inspección, apague siempre la herramienta.
- No desensamble ni altere la herramienta.
- Utilice piezas originales.

⚠ PRECAUCIÓN

- Para la reparación o la sustitución de piezas, póngase en contacto con el vendedor del que adquirió la herramienta.
Las reparaciones requieren conocimientos y capacidades especiales. Si se realizan reparaciones en un establecimiento no especializado, puede que la herramienta no alcance su pleno rendimiento o que haya peligro de accidentes o lesiones.
- Solicite la reparación con la avería intacta.
Cuando solicite una reparación, no tire las piezas dañadas: podrían aportar información importante a la hora de examinar la causa de la avería, así que no cambie su estado.

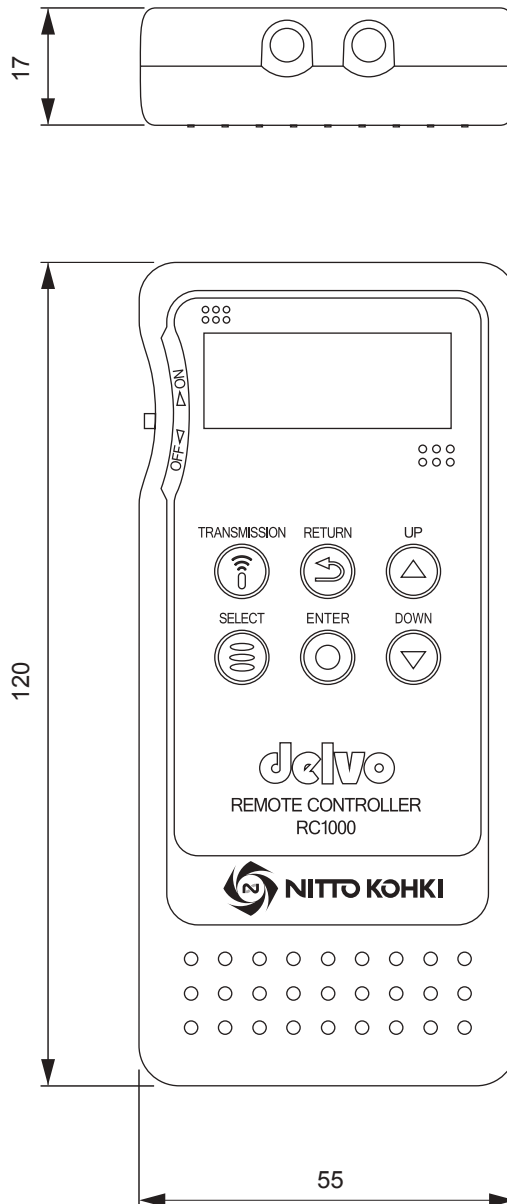
Puntos de inspección	PRECAUCIÓN
Unidad principal	<ul style="list-style-type: none"> ● Compruebe si hay daños, fisuras o roturas en la unidad principal. ● Compruebe los tornillos en la unidad principal. Si hay tornillos sueltos, apriételes.
Pila	<ul style="list-style-type: none"> ● Si se muestra el icono de la pila en la pantalla LCD, sustituya la pila por una nueva. (p. 8)
Cuidado	<ul style="list-style-type: none"> ● Si la unidad principal está sucia, utilice un paño humedecido en agua jabonosa y escúrralo bien para limpiar la mancha. La herramienta no tiene una estructura impermeable y, si entra agua, puede averiarse. ● Dado que la unidad principal está hecha de plástico, no se pueden utilizar los siguientes productos químicos: <ul style="list-style-type: none"> ● acetona, bencina, disolvente, cetona, éter, tricloroetileno y otros productos químicos similares

Desechado

- Separe las herramientas eléctricas, los accesorios y los materiales de embalaje para poder reciclarlos de forma ecológica.
- No deseche la herramienta eléctrica con la basura doméstica.
- A la hora de desechar herramientas eléctricas, entréguelas a NITTO KOHKI o a su distribuidor.
- Dentro de la UE, la Directiva 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos se aplica en las legislaciones nacionales, y está prescrito recoger por separado las herramientas eléctricas, que se reciclan y reutilizan.



Dimensiones externas



Listado de visualización en pantalla

Visualización en pantalla	Detalles	Referencia
AUTO REVERSE	Ajuste del modo de inversión automática Un modo que cambia automáticamente la rotación del destornillador eléctrico al sentido inverso	p. 15
BIT BRAKES	Función de pausas de punta Función para evitar que la punta rote por inercia al soltar el interruptor de arranque	p. 17
CH	Canal Carpeta en la que se guardan los ajustes de movimientos	p. 14
CH PATTERN	Ajuste del patrón de canal	p. 18
CH SWITCHING	Método de cambio de canal Especifique el método de cambio de canal	p. 17
CH_SELECT	Selección de canal	p. 14
CONFIRM SF_TIME	Tiempo de confirmación del apriete de tornillos Tiempo para comprobar el apriete de tornillos una vez alcanzado el número de tornillos Durante este tiempo, la herramienta funciona (rota) libremente	p. 17
CONTINUE	La indicación NG continúa	p. 17
COUNT METHOD	Método de conteo Método para contar los tornillos apretados	p. 17
COUNT RETURN	Función de reducción del número Función para disminuir el número de tornillos de uno en uno	p. 17
DRIVER	Ajuste del destornillador	p. 17
EXTERNAL	Externo	p. 17
EXTERNAL SIGNAL	Señal externa	p. 17
FIN CT	Cuando finaliza el número ajustado	p. 17
FIN CT → REL	Cuando finaliza el número ajustado y se retira la pieza de trabajo	p. 17
FIN_SPEED	Nivel de velocidad al final	p. 15
FUNCTION	Modo de ajuste de funciones	p. 16
INTERNAL	Dentro del destornillador	p. 17
KEYLOCK	Bloqueo de botones remoto	p. 22
LINK IN	ENTRADA DE ENLACE Señal transmitida a todos los destornilladores eléctricos en la fase anterior del último destornillador eléctrico en una conexión de enlace	p. 17
LINK OUT	SALIDA DE ENLACE Señal emitida por el último destornillador eléctrico en una conexión de enlace	p. 17
LV	Nivel de velocidad Seleccione desde LV1 hasta LV9	p. 15
MAIN MENU	Menú principal	p. 10
MAX_SF TIME	Límite superior del tiempo de apriete de tornillos	p. 15
MID_SPEED	Nivel de velocidad en el medio	p. 15
MID_TIME	Tiempo de rotación en el medio	p. 15
MIN_SF TIME	Límite inferior del tiempo de apriete de tornillos	p. 15
MOTION	Modo de ajuste de movimientos	p. 14
NG DISPLAY	Indicación NG	p. 17
NG SIGNAL SELECT	Selección de emisión de la señal NG Seleccione ALL (da salida a todas las señales NG), DRIVER (da salida a la NG del destornillador) o WORK (da salida a la NG de ajuste de la pieza de trabajo)	p. 17
NG SIGNAL TIMING	Momento de inicio de señal NG de la colocación de la pieza de trabajo	p. 17

Visualización en pantalla	Detalles	Referencia
NG SIGNAL_TIME	Tiempo de emisión de la señal NG Tiempo para emitir la señal NG El destornillador eléctrico no funciona (gira) dentro de este período	p. 17
NG_DRIVER	Ajuste de sonido de señal NG del destornillador	p. 17
NG_WORK	Ajuste de sonido de señal NG de la colocación de la pieza de trabajo	p. 17
NO.4 PIN SIGNAL	Conmutación de entrada de patilla n.º 4 Seleccione STOP SIGNAL (señal de parada forzada) o LINK IN	p. 17
NO.7 PIN SIGNAL	Conmutación de salida de patilla n.º 7 Seleccione CH SWITCHING (da salida a la señal de cambio de canal) o LINK OUT	p. 17
OK SIGNAL TIMING	Momento de emisión de la señal OK Seleccione FIN CT (cuando finaliza el número ajustado) o FIN CT → REL (cuando finaliza el número ajustado y se retira la pieza de trabajo)	p. 17
PASSWORD_ENTER	Introducción de la contraseña	p. 26
PASSWORD_SET	Ajuste de la contraseña Ajuste entre 0000 y 9999	p. 24
PATTERN SELECT	Selección del patrón de canal Seleccione entre CH PATTERN_A y CH PATTERN_D	p. 18
REV_SPEED	Nivel de velocidad inversa	p. 15
REV_TIME	Tiempo de rotación inversa	p. 15
ROTATION	Ajuste de la velocidad	p. 15
SCREW	Ajuste el número de tornillos y el tiempo de apriete de tornillos	p. 15
SEC	Segundo	p. 15
SECURITY	Ajuste de la seguridad	p. 24
SETUP MENU	Menú de elementos de ajuste	p. 11
SETUP TIME	Tiempo de colocación de la pieza de trabajo Período durante el que se comprueba si la pieza de trabajo está mal colocada Durante este periodo, incluso si se retira la pieza de trabajo, no se emite ninguna señal NG (el destornillador eléctrico no está operativo)	p. 17
SF NUMBER	Número de tornillos	p. 15
SOUND	Ajuste de sonido	p. 17
START_SPEED	Nivel de velocidad al arrancar	p. 15
START_TIME	Tiempo de rotación al arrancar	p. 15
STOP SIGNAL	Señal de parada forzada	p. 17
TORQUE CHECK	Comprobación de par	p. 23
TORQUE UP	Invierte el sentido de rotación después de que (AUTO REVERSE) alcanza el par (SOUND) Ajuste de sonido de fin de apriete de tornillos	p. 15 p. 17
TRANSMISSION	Envía datos al destornillador eléctrico	p. 11
WORK	Ajuste de la pieza de trabajo	p. 17
WORK SIGNAL	Señal de la pieza de trabajo Entrada de señal cuando se coloca la pieza de trabajo	p. 17

Glosario

Término	Descripción
Bloqueo de botones remoto	Bloquea las funciones de los botones del destornillador eléctrico mediante el controlador remoto
Botón [DOWN]	Disminuye el número del valor ajustado
Botón [ENTER]	Finaliza el elemento de ajuste
Botón [RETURN]	Devuelve el elemento de ajuste
Botón [SELECT]	Selecciona un ajuste
Botón [TRANSMISSION]	Envía los datos ajustados al destornillador eléctrico
Botón [UP]	Aumenta el número del valor ajustado
Función de enlace Conexión de enlace	Función que enlaza varios destornilladores eléctricos
Inicialización	Devuelve el ajuste al estado predeterminado
Modo de apriete de tornillos	El estado en el que el destornillador eléctrico puede funcionar (gira)
Modo de comprobación de par	Funciona (gira) al nivel de velocidad final para medir el par de salida del destornillador eléctrico

Índice

B

Bloqueo de botones	22
Bloqueo de botones remoto	22

C

Canal.....	18
Conexión de señales externas.....	20
Contraseña	24

F

FUNCTION	16
----------------	----

I

Indicador de nivel de pila	8
Inicialización.....	13
Interruptor de la fuente de alimentación	10

M

Modo de ajuste de funciones	16
Modo de ajuste de movimientos	14
Modo de comprobación de par	23
Modo de recepción de datos.....	12
MOTION.....	14

P

Patrón	18
Patrón de canal.....	18
Pila.....	9

R

Rango de transmisión de datos	8
-------------------------------------	---

S

Seguridad.....	24
----------------	----

V

Visualización en pantalla	30
---------------------------------	----

Anotación de ajustes

MAIN MENU “MOTION” (Ajustes de movimiento)

SETUP MENU	Elementos de ajuste	N.º de movimiento del destornillador eléctrico	Rango de ajuste (predet.)	CH_1	CH_2	CH_3	CH_4	CH_5	CH_6	CH_7	CH_8
ROTATION	START_SPEED Nivel de velocidad al arrancar	2	LV_1 - LV_9 (LV_9)								
	START_TIME Tiempo de rotación al arrancar	3	OFF / 0.01 - 9.9 SEC (OFF)								
	MID_SPEED Nivel de velocidad en el medio	4	LV_1 - LV_9 (LV_9)								
	MID_TIME Tiempo de rotación en el medio	5	OFF / 0.01 SEC a 9.9 SEC (OFF)								
	FIN_SPEED Nivel de velocidad al final	6	LV_1 - LV_9 (LV_9)								
	AUTO REVERSE Ajuste del modo de inversión automática	9	OFF / TORQUE UP / TIME (OFF)								
	REV_SPEED Nivel de velocidad inversa	10	LV_1 - LV_9 (LV_9)								
	REV_TIME Tiempo de rotación inversa	11	OFF / 0.01 - 9.9 SEC (OFF)								
SCREW	SF NUMBER Número de tornillos	1	01 - 99_SCREW (01_SCREW)								
	MIN_SF TIME Límite inferior del tiempo de apriete de tornillos	7	OFF / 0.01 - 9.9 SEC (OFF)								
	MAX_SF TIME Límite superior del tiempo de apriete de tornillos	8	OFF / 0.01 - 9.9 SEC (OFF)								

MAIN MENU “FUNCTION” (Ajustes de funciones)

SETUP MENU	Elementos de ajuste	N.º de movimiento del destornillador eléctrico	Valor ajustado (predet.)	Valor ajustado
DRIVER	CONFIRM SF_TIME Tiempo de confirmación del apriete de tornillos	4	OFF / 0.1 - 9.9 SEC (OFF)	
	NG SIGNAL_TIME Tiempo de emisión de la señal NG	6	OFF / 0.1 - 9.9 SEC (0.1 SEC)	
	NG DISPLAY Indicación NG	7	OFF / CONTINUE (OFF)	
	COUNT RETURN Función de reducción del número	9	OFF / ON (OFF)	
	COUNT METHOD Método de conteo	10	DOWN / UP (DOWN)	
	BIT BRAKES Función de pausas de punta	11	OFF / ON (OFF)	
WORK	WORK SIGNAL Señal de la pieza de trabajo	1	OFF / ON (OFF)	
	SETUP TIME Tiempo de colocación de la pieza de trabajo	2	OFF / 0.1 - 9.9 SEC (OFF)	
	NG SIGNAL TIMING Momento de inicio de señal NG de la colocación de la pieza de trabajo	3	SETUP / SETUP → DRIVER ON (SETUP)	
	OK SIGNAL TIMING Momento de emisión de la señal OK	5	FIN CT / FIN CT → REL (FIN CT)	
EXTERNAL SIGNAL	NG SIGNAL SELECT Selección de emisión de la señal NG	8	ALL / DRIVER / WORK (ALL)	
	CH SWITCHING Método de cambio de canal	12	INTERNAL / EXTERNAL (INTERNAL)	
	NO.7 PIN SIGNAL Comutación de salida de patilla n.º 7	13	CH SWITCHING / LINK OUT (CH SWITCHING)	
	NO.4 PIN SIGNAL Comutación de entrada de patilla n.º 4	14	STOP SIGNAL / LINK IN (STOP SIGNAL)	
SOUND	TORQUE UP Ajuste de sonido de fin de apriete de tornillos	15	OFF / ON (ON)	
	OK Ajuste de sonido OK	16	OFF / 1 - 5 (1)	
	NG_WORK Ajuste de sonido de señal NG de la colocación de la pieza de trabajo	17	OFF / 1 - 5 (1)	
	NG_DRIVER Ajuste de sonido de señal NG del destornillador	18	OFF / 1 - 5 (1)	

MAIN MENU “CH PATTERN” (Ajustes de patrón de canal)

Patrón de canal	Orden de operación de canal							
	NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	NO.6	NO.7	NO.8
CH PATTERN_A								
CH PATTERN_B								
CH PATTERN_C								
CH PATTERN_D								