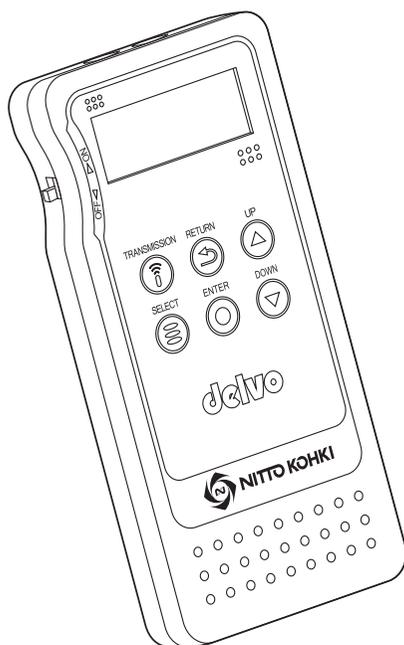


MANUAL DE INSTRUÇÕES

Ferramenta profissional CONTROLADOR REMOTO

delvo

Modelo: RC1000

Apenas para utilização em interiores
Proteção ESD
[Especificações]

| Modelo | | RC1000 |
|-----------------------------------|--|---|
| Massa g | | 110 (incluindo as 3 pilhas que são fornecidas com o controlador) |
| Pilha | | 3 pilhas alcalinas AAA |
| Duração | Horas de espera contínuas | 250 horas (Consulte a p. 8 para obter mais informações.) |
| | N.º de vezes que a luz de infravermelhos é emitida | 10.000 vezes (Consulte a p. 8 para obter mais informações.) |
| Aparafusadora elétrica compatível | | Consulte a "Lista de modelos de aparafusadoras elétricas". |
| Proteção ESD* | | Em conformidade com a IEC61340-5-1 |

* ESD é a abreviatura de descarga eletrostática. Significa a descarga de eletricidade estática.

- Leia este manual com atenção antes de começar a utilizar a ferramenta para poder utilizá-la corretamente e com segurança.
- Mantenha o manual à mão para poder utilizá-lo sempre que necessário.

- Devido à melhoria/desenvolvimento contínuo do produto as especificações e configurações indicadas neste documentos estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Fabricado por.

NITTO KOHKI CO., LTD.

 9-4, Nakaikegami 2-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8555, Japão
 Tel. : +81-3-3755-1111 Fax : +81-3-3753-8791

(Translation of the original instructions)

TV07529-1 07/2017

Obrigado por ter adquirido este **produto da NITTO KOHKI**.

Antes de usar a ferramenta, leia este manual com atenção para poder utilizar corretamente a ferramenta e aproveitá-la ao máximo.

Mantenha o manual à mão para poder utilizá-lo sempre que necessário.

Índice

| | |
|--|----|
| INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA | |
| IMPORTANTES | 1 |
| Avisos Gerais sobre a Segurança da Ferramenta Elétrica | 1 |
| Regras de segurança específicas do produto | 4 |
| 1 Aplicação | 6 |
| 2 Verificar o conteúdo da embalagem | 6 |
| 3 Nomes das peças | 7 |
| 4 Especificações | 8 |
| Intervalo de transmissão de dados | 8 |
| 5 Preparação | 9 |
| Retirar o material de embalagem | 9 |
| Instalar a pilha | 9 |
| 6 Operações básicas | 10 |
| Começar | 10 |
| Utilização básica | 10 |
| Mudar o modo de recepção de dados | 12 |
| Inicialização das definições | 13 |
| 7 Definições | 14 |
| Definições de MOTION | 14 |
| Definições de FUNCTION | 16 |
| 8 Utilizar os Padrões de Canal | 18 |
| Registrar padrões de canal | 18 |
| Cancelar o padrão de canal | 19 |
| Definir a aparafusadora elétrica | 20 |
| Voltar ao canal anterior | 20 |
| Ligar sinal externo | 20 |
| 9 Bloqueio remoto dos botões | 22 |
| 10 Modo de verificação do binário | 23 |
| 11 Definições de segurança | 24 |
| Definir a palavra-passe | 24 |
| Ativar a palavra-passe | 25 |
| Desativar a palavra-passe | 25 |
| Introduzir a palavra-passe | 26 |
| 12 Anexo | 27 |
| Resolução de problemas | 27 |
| Manutenção e inspeção | 28 |
| Dimensões externas | 29 |
| Lista de opções do ecrã | 30 |
| Glossário | 32 |
| Índice remissivo | 33 |
| Memo de definições | 34 |

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

Antes de utilizar a ferramenta e para evitar ferimentos tome sempre as precauções básicas indicadas nas seções que se seguem.

Avisos Gerais sobre a Segurança da Ferramenta Elétrica

Segurança pessoal

⚠ AVISO

- **Utilize vestuário adequado.**

Não use vestuário solto nem joias. Corre o perigo de ficarem presos nas peças em movimento. Use sapatos antiderrapantes. Se tiver o cabelo comprido, use uma touca de proteção para o prender.

- **Use sempre óculos de proteção.**

Os óculos corretivos não são considerados óculos de proteção. Use sempre óculos de proteção adequados.

- **Use uma máscara contra o pó.**

Se houver muito poeira no local de trabalho, use sempre uma máscara contra o pó.

- **Se houver muito ruído no local de trabalho, use proteções para os ouvidos.**

- **Não passe dos limites.**

Mantenha sempre os pés bem assentes do chão e o equilíbrio.

- **Esteja atento enquanto trabalha.**

Não utilize ferramentas elétricas se estiver cansado.

Ao utilizar a ferramenta, certifique-se de que sabe manuseá-la e trabalhar com ela, e esteja atento ao ambiente que o rodeia.

- **Nunca toque na ponta das peças em movimento com a ferramenta ligada.**

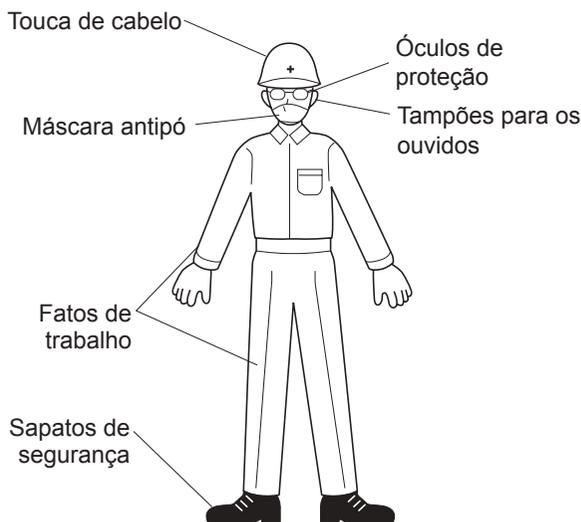
Também não deve virar a ponta das peças em movimento para as pessoas ou animais.

- **Tenha cuidado com a vibração e o recuo da ferramenta. Algumas ferramentas podem produzir muita vibração.**

Dependendo da forma como é utilizada, do tipo de definição e do tempo de funcionamento, a ferramenta pode provocar um grande peso nas mãos, braços e corpo.

A ferramenta pode dar origem a tendinites ou ferimentos provocados pela vibração. Evite uma utilização prolongada e faça as pausas adequadas.

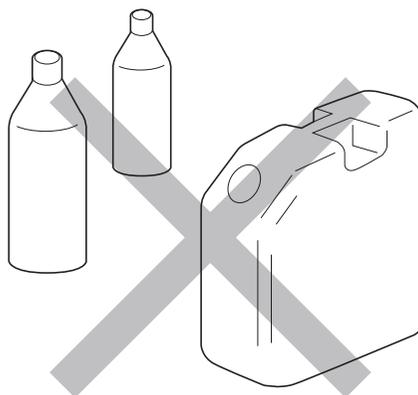
Se sentir dores ou desconforto durante a utilização da ferramenta, consulte um médico.



Segurança da área de trabalho

⚠ AVISO

- **Não utilize a ferramenta em casa.**
Trata-se de uma ferramenta profissional (uma ferramenta industrial ou de trabalho em empresas). Não leve a ferramenta para casa, para a utilizar.
- **Mantenha a área de trabalho limpa.**
Trabalhar numa área ou mesa de trabalho suja e desarrumada pode provocar um acidente.
- **Tenha cuidado com a utilização da área de trabalho.**
Não deixe nem utilize as ferramentas elétricas à chuva.
Não use a ferramenta num local húmido ou molhado.
Mantenha a área de trabalho bem iluminada.
- **Não utilize as ferramentas elétricas numa atmosfera explosiva, por exemplo na presença de líquidos inflamáveis (diluyente, laca ou verniz, gasolina, etc.) ou gás.**
- **Não deixe as crianças aproximarem-se da área de trabalho.**
Enquanto está a utilizar a ferramenta, mantenha as crianças e as outras pessoas afastadas.
- **Algumas ferramentas produzem muito ruído.**
Certifique-se de que está a cumprir os regulamentos sobre ruído aplicáveis na zona em que está a trabalhar.
- **Se tiver de executar o trabalho em locais altos, verifique se não está ninguém por baixo da área de trabalho.**
Se deixar cair a ferramenta ou o material, pode provocar um acidente ou ferir alguém.
- **Antes de iniciar o trabalho, verifique se não há condutas, canos de água ou canos de gás junto da área de trabalho.**
Se a ferramenta tocar num objeto enterrado, pode causar um choque elétrico ou uma fuga e provocar um acidente.



Antes de começar a trabalhar

⚠ AVISO

- **Inspeccione a ferramenta antes de a utilizar.**
Antes de utilizar a ferramenta, verifique se existem parafusos mal apertados, se a tampa de proteção ou outras peças estão danificadas e certifique-se de que a ferramenta funciona normalmente e executa as funções previstas.
Verifique se há problemas nas peças, ajuste da posição, aperto das peças móveis, montagem bem como em todos os outros locais que possam afetar o funcionamento da ferramenta.
Para informações sobre a substituição e reparação de peças, siga as instruções indicadas no manual de instruções.
Se não houver instruções no manual, contacte o revendedor onde adquiriu a ferramenta.
Não utilize a ferramenta elétrica se não conseguir ligá-la e desligá-la com o interruptor.
- **Monte a ponta da ferramenta corretamente.**
Se não montar corretamente a ponta da ferramenta, esta pode saltar ou ficar danificada e provocar ferimentos.
- **Depois do ajuste, retire as ferramentas, como as chaves de aperto, as chaves inglesas, etc.**
- **Utilize as ferramentas adequadas.**
Não force ferramentas pequenas a fazer o trabalho de uma ferramenta para trabalhos pesados. Não utilize as ferramentas para fins a que não se destinam.
- **Utilize as ferramentas de forma adequada.**
Respeite as especificações para poder utilizar as ferramentas com eficiência e segurança.
- **Prenda as peças em que está a trabalhar.**
Sempre que possível, utilize grampos de fixação ou um torno para prender a peça de trabalho. É mais seguro do que utilizar uma mão ou ambas as mãos para o fazer.

Manusear as ferramentas

AVISO

- **Guardar a ferramenta**

Se não tencionar utilizar a ferramenta durante um longo período de tempo, guarde-a num sítio seco. Também deve guardá-la fora do alcance das crianças.

No caso de algumas ferramentas, a temperatura e a humidade de armazenamento são especificamente indicadas. Guarde a ferramenta num local apropriado.

- **Tenha cuidado com o modo como transporta a ferramenta.**

Não transporte a ferramenta com a mão apoiada no interruptor de acionamento.

- **Não abandone a ferramenta se não estiver completamente parada.**

Não saia da área de trabalho sem desligar o interruptor de acionamento e a fonte de alimentação e nunca antes da ferramenta estar completamente parada.

- **Não deixe os químicos indicados a seguir entrar em contacto com a ferramenta, pois podem deteriorar as peças.**

Acetona, benzina, diluente, acetona, éter, tricloroetileno e outros químicos similares

Manutenção e inspeção

AVISO

- **Não desmonte nem altere a ferramenta.**

Se utilizar a ferramenta depois de a desmontar ou remodelar, pode provocar um acidente ou ferir alguém.

- **Inspeccione as pontas da ferramenta e os acessórios.**

Inspeccione sempre as pontas da ferramenta e os acessórios para se certificar de que não estão danificados ou deteriorados antes de os montar na ferramenta.

Se estiverem danificados ou deteriorados, substitua-os ou solicite a reparação respetiva ao revendedor onde adquiriu a ferramenta.

- **Verifique se há seções danificadas.**

Verifique se há peças ou acessórios danificados, se a ferramenta funciona normalmente e se o trabalho pode ser executado corretamente.

Se existirem peças ou acessórios danificados ou que possam impedir o trabalho, solicite a reparação respetiva ao revendedor onde adquiriu a ferramenta.

- **Solicite a reparação a uma loja exclusiva.**

Para reparações ou substituição de peças, contacte o revendedor onde adquiriu a ferramenta.

As reparações requerem conhecimentos e competências específicas. Se a reparação não for efetuada numa loja especializada, a ferramenta pode não funcionar em pleno ou provocar um acidente ou ferimentos.

Solicite a reparação sem tentar reparar a avaria (estado de avaria original). Quando pedir uma reparação, não deite fora nenhuma das peças danificadas. Podem ser importantes para descobrir a causa da avaria, por isso deixe-as no estado em que se encontram.

- **Use peças genuínas.**

Se usar peças inadequadas, pode provocar um acidente ou ferir alguém.

Pode encontrar uma lista das peças genuínas no manual de instruções ou na brochura. Contacte o revendedor onde adquiriu a ferramenta.

- **Não retire a etiqueta nem a placa de características da ferramenta.**

Se as etiquetas ou placas de características estiverem partidas ou descoladas e precisarem de ser substituídas, contacte o revendedor onde adquiriu a ferramenta para as adquirir.

Regras de segurança específicas do produto

⚠ AVISO

- **Utilize as ferramentas no interior.**
Esta ferramenta não é à prova de pó nem de fugas.
A exposição ao pó, areia ou chuva durante a utilização no exterior pode provocar uma avaria.
- **Guarde as pilhas alcalinas fora do alcance das crianças.**
As pilhas, se engolidas, podem provocar a sufocação ou permanecer no estomago, o que é muito perigoso. Se suspeitar que engoliu uma pilha, consulte imediatamente um médico.
- **Se houver uma fuga da solução alcalina da pilha, não lhe toque com as mãos nuas.**
Se a solução alcalina lhe entrar para os olhos, corre o risco de ficar cego. Não esfregue os olhos, lave-os muito bem com água limpa e depois consulte imediatamente um médico.
Se a solução alcalina entrar em contacto com a pele ou o vestuário, pode provocar problemas de pele. Lave imediatamente com água limpa. Se achar que está com um problema de pele, por exemplo, uma inflamação, consulte imediatamente um médico.
- **Não atire as pilhas alcalinas para o fogo, água ou calor, não desmonte nem provoque um curto-circuito nas pilhas. Não solde as pilhas.**
Se a pilha rebentar ou houver uma fuga da solução alcalina pode provocar um incêndio ou ferir alguém.
- **Não carregue as pilhas alcalinas.**
Se a pilha rebentar ou houver uma fuga da solução alcalina pode provocar um incêndio ou ferir alguém.
- **Não retire nem danifique o rótulo exterior das pilhas alcalinas.**
Se o fizer pode provocar um acidente por sobreaquecimento.
- **Tenha cuidado com a orientação do polos positivo (+) e do polo negativo (-) das pilhas alcalinas e coloque-as corretamente, como indicado no dispositivo.**
Uma orientação incorreta pode provocar um incêndio ou ferimentos devido à rutura da pilha ou fuga da solução alcalina.
- **Utilize apenas pilhas alcalinas. Não misture tipos de pilhas diferentes.**
Se a pilha rebentar ou houver uma fuga da solução alcalina pode provocar um incêndio ou ferir alguém.
- **Não utilize as pilhas depois de ultrapassado o tempo de vida útil indicado nas pilhas alcalinas.**
Se a pilha rebentar ou houver uma fuga da solução alcalina pode provocar um incêndio ou ferir alguém.
- **Não misture pilhas novas com pilhas velhas (já usadas).**
Se a pilha rebentar ou houver uma fuga da solução alcalina pode provocar um incêndio ou ferir alguém.
- **Se uma pilha estiver gasta ou não tiver sido usada há muito tempo, retire as pilhas alcalinas.**
Se não retirar as pilhas, pode haver uma fuga da solução alcalina e provocar uma avaria, incêndio ou ferimentos devido a descarga excessiva.
- **Se não estiver a utilizar o controlador remoto, desligue-o. Ou então, retire a pilha alcalina.**
Se deixar a ferramenta ligada e não retirar a pilha, pode haver uma fuga da solução alcalina e provocar uma avaria, incêndio ou ferimentos devido a descarga excessiva.
- **Se deixar cair a ferramenta acidentalmente, inspecione-a para se certificar de que não está partida, rachada ou deformada.**
Se estiver partida, rachada ou deformada pode provocar um choque elétrico ou ferimentos.
- **Se a ferramenta sobreaquecer ou notar alguma coisa anormal durante a utilização, desligue-a imediatamente e peça para a ferramenta ser reparada.**

⚠ ATENÇÃO

- **Não sujeite o LCD a impactos (por exemplo, uma queda) ou carga excessiva.**
O LCD tem um vidro. Se o vidro rachar, pode provocar um choque elétrico ou ferir alguém.
- **Tenha cuidado com o armazenamento em climas frios.**
O LCD pode ficar danificado devido à condensação ou congelamento.
- **Não sujeite o interruptor de corrente ou o botão de operação a impactos (por exemplo, uma queda) ou carga excessiva.**
Se o fizer pode provocar uma avaria.
- **As pilhas alcalinas são consumíveis. Não estão cobertas pela garantia.**
A pilha alcalina incluída na embalagem é utilizada para a verificação inicial do funcionamento. O tempo de vida útil da pilha pode ser curto. Utilize uma pilha alcalina nova.
- **A função de segurança não é uma função contra roubo.**
Não fornecemos qualquer tipo de garantia que proteja o produto contra roubo.

ATENÇÃO

- **Tenha muita cuidado ao utilizar a palavra-passe.**

O cancelamento ou extração das palavras-passe é um serviço pago.

- **Tenha cuidado com a perda ou avaria do controlador remoto.**

São fornecidas funções que bloqueiam (bloqueio remoto, função de segurança) a aparafusadora elétrica utilizando um controlador remoto. Se o controlador remoto se perder ou sofrer uma avaria, as funções indicadas acima impedem a utilização da aparafusadora. Recomenda-se que tenha um controlador remoto sobresselente.

1 Aplicação

Trata-se de um controlador remoto utilizado para configurar a aparafusadora elétrica remotamente utilizando a comunicação por infravermelhos.

2 Verificar o conteúdo da embalagem

Quando abrir a caixa de embalagem, verifique o conteúdo respetivo e certifique-se de que nenhum dos elementos fornecidos apresenta danos causados por acidentes durante o transporte.

Se detetar um problema, consulte a loja onde adquiriu o produto.

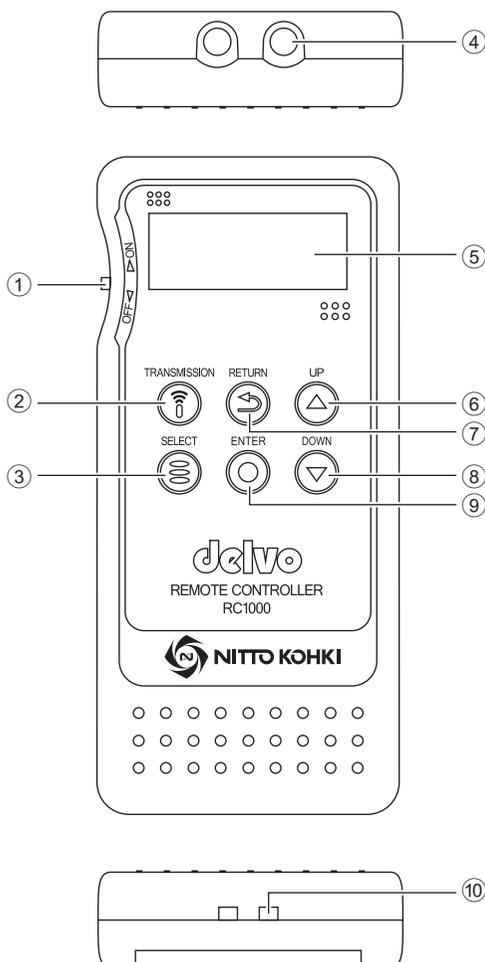
Conteúdo da embalagem e lista de acessórios

| Conteúdo da embalagem e acessórios | Quantidade |
|--|------------|
| Controlador remoto (unidade principal) | 1 |
| Pilha alcalina AAA | 3 |
| Manual de instruções (inglês, japonês) | 2 |
| Lista de modelos de aparafusadoras elétricas | 1 |

ATENÇÃO

- **A pilha alcalina incluída na embalagem é utilizada para a verificação inicial do funcionamento.**
O tempo de vida útil da pilha pode ser curto. Utilize uma pilha alcalina nova.

3 Nomes das peças



| Nome | Função |
|--|---|
| ① Interruptor de corrente | Liga e desliga o controlador. |
| ② Botão [TRANSMISSION] | Prima para enviar os dados para a aparafusadora elétrica. |
| ③ Botão [SELECT] | Seleciona os itens de definição. |
| ④ Unidade de transmissão de infravermelhos | Envia os infravermelhos para a aparafusadora elétrica. |
| ⑤ Ecrã LCD | Mostra as definições e o estado do controlador remoto. |
| ⑥ Botão [UP] | Prima para alterar as definições. |
| ⑦ Botão [RETURN] | Volta à definição anterior. |
| ⑧ Botão [DOWN] | Prima para alterar as definições. |
| ⑨ Botão [ENTER] | Confirma a definição do item. |
| ⑩ Peça para prender acessórios | Utilizada para prender uma etiqueta ou correia. |

4 Especificações

Indicador do nível de carga da pilha

Quando o nível de carga da pilha está a cerca de metade, aparece um símbolo de bateria no LCD.

| | |
|---|--|
|  | O nível de carga da pilha está a cerca de metade. |
|  | A transmissão de dados torna-se instável. Substitua a pilha. |

⚠ ATENÇÃO

- O tempo de espera contínua e o número de vezes que os dados são transmitidos são a referência padrão quando começa a utilizar uma nova pilha.

O número de horas e vezes varia em função da frequência com que o botão é utilizado.

Horas de espera contínua:

Referência padrão quando o botão não é utilizado e a luz de infravermelhos não é emitida

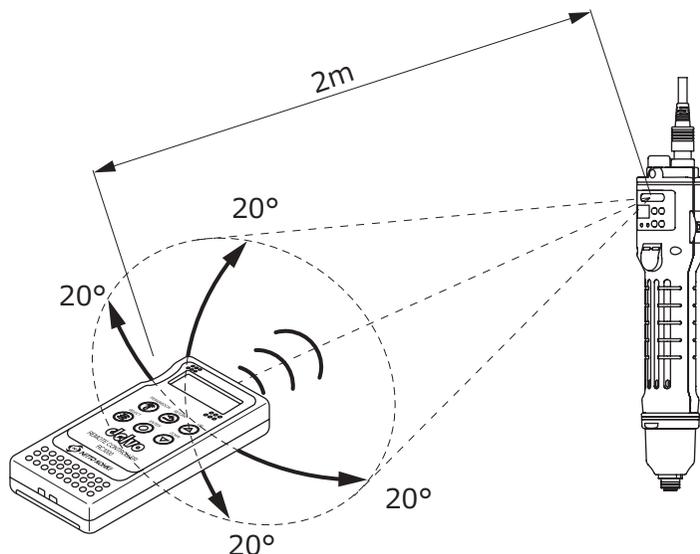
N.º de vezes que os dados são transmitidos: Referência padrão desde que sejam utilizados apenas os botões de transmissão de dados

Intervalo de transmissão de dados

O intervalo padrão de transmissão de dados do dispositivo para a aparafusadora elétrica é o intervalo e distância a partir da parte da frente da área de definição de movimento da aparafusadora elétrica indicado a seguir.

Ligue a aparafusadora elétrica para ser definida para o modo de receção de dados. É possível definir diversas aparafusadoras, ao mesmo tempo.

Para utilizar a aparafusadora elétrica, consulte o manual de instruções respetivo.



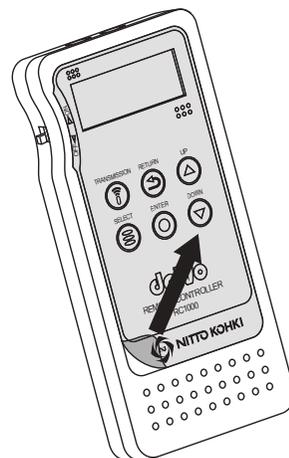
⚠ ATENÇÃO

- **O intervalo de transmissão de dados é a referência padrão.**
O intervalo muda com o meio ambiente e o consumo da pilha.
- **A parte posterior da área de definição do movimento, os lados superior e inferior e os lados da aparafusadora elétrica não respondem.**
- **Quando o nível da carga da pilha é baixo, a distância e o intervalo diminuem e a resposta torna-se lenta.**
Substitua a pilha por uma nova.
- **Se houver algum objeto entre o dispositivo e a aparafusadora elétrica, a aparafusadora pode não responder.**
Se a parede ou o teto forem pretos, isso também pode dificultar a resposta da aparafusadora elétrica.

5 Preparação

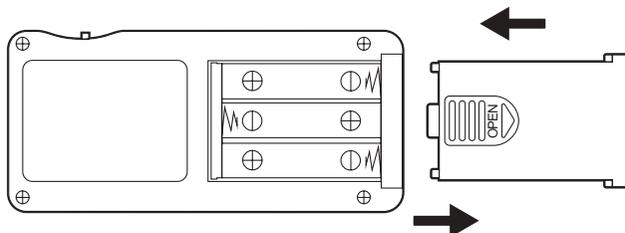
Retirar o material de embalagem

O material de embalagem protege o dispositivo dos riscos até ser entregue ao cliente. Este material não se destina a proteger o dispositivo dos riscos durante a utilização. Retire-o antes de utilizar o dispositivo.



Instalar a pilha

Retire a tampa do compartimento da pilha e introduza as pilhas alcalinas. Introduza as pilhas respeitando a orientação dos polos + e -.

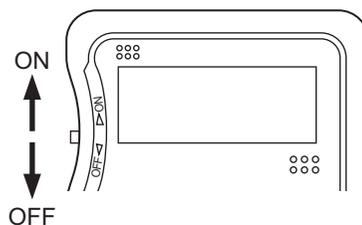


6 Operações básicas

Começar

Se o interruptor de corrente estiver no lado ON, aparece o texto do LCD e o dispositivo é ativado.

Quando acabar de o utilizar, coloque o interruptor e corrente no lado OFF.



Utilização básica

Utilize o dispositivo para fazer definições e enviá-las para a aparafusadora elétrica.

Para evitar uma operação involuntária, o dispositivo não responde se premir ligeiramente os botões. Prima os botões com força. Sempre que premir um botão, ouve um som eletrónico.

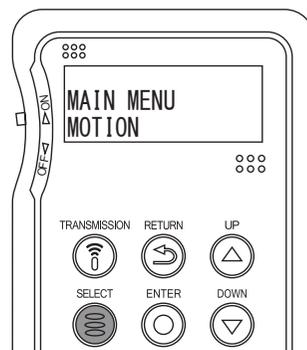
1 Ligue o interruptor de corrente do controlador remoto

Depois de aparecer a versão do software no LCD, aparece o MAIN MENU.

2 Prima o botão [SELECT], para selecionar MAIN MENU

Selecione uma das opções indicadas a seguir.

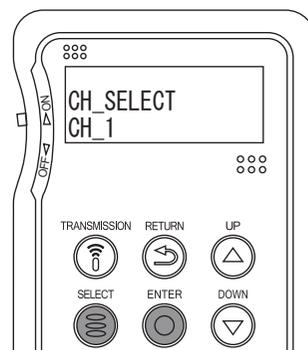
| MAIN MENU | Detalhes de definição | Referência |
|--------------|---|------------|
| MOTION | Define o conteúdo do "Modo de definição do movimento" da aparafusadora elétrica. | p. 14 |
| FUNCTION | Define o conteúdo do "Modo de definição da função" da aparafusadora elétrica. | p. 16 |
| CH PATTERN | Define a ordem de mudança de canal. | p. 18 |
| KEYLOCK | Define o bloqueio/desbloqueio dos botões. | p. 22 |
| TORQUE CHECK | Para verificar o binário, operar a aparafusadora elétrica no nível de velocidade final. | p. 23 |
| SECURITY | Define a palavra-passe de pedido de palavra-passe quando liga a aparafusadora elétrica. | p. 24 |



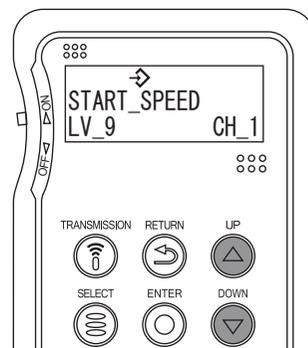
3 Prima o botão [ENTER]

4 Selecione o botão [SELECT] para selecionar o item de definição e prima o botão [ENTER]

Para voltar ao item anterior, prima o botão [RETURN].



5 Quando aparecer  no LCD, utilize o botão [UP]/[DOWN] para alterar o valor



6 Utilize o botão [ENTER] para confirmar o valor

O valor definido é guardado.

Repita os passos 4 a 6 para definir cada item.

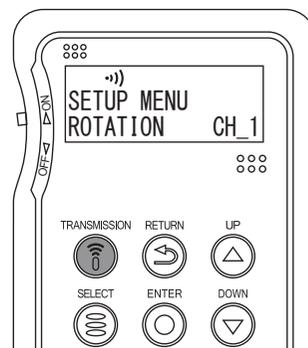
7 Mude a aparafusadora elétrica para ser definida para o modo de **recepção**

Mude todas as aparafusadoras elétricas para serem definidas para o modo de recepção. (p. 12)

Verifique se o LED principal da aparafusadora elétrica se acende com uma luz amarela.

8 Enquanto  estiver visível no LCD do controlador remoto, mantenha premido o botão [TRANSMISSION]

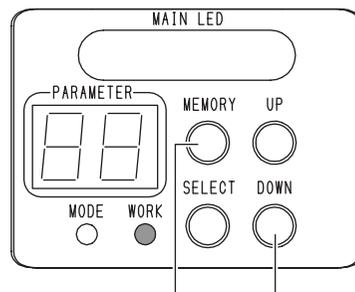
Quando a aparafusadora elétrica começar a receber os dados, o LED principal acende-se com uma luz azul e quando a recepção terminar o LED pisca com uma luz azul.



Mudar o modo de receção de dados

Define todas as aparafusadoras eletrónicas para o estado de receção de dados a partir do controlador remoto.

- 1 Com a aparafusadora elétrica no modo de aperto dos parafusos, mantenha pressionados os botões [MEMORY] e [DOWN]



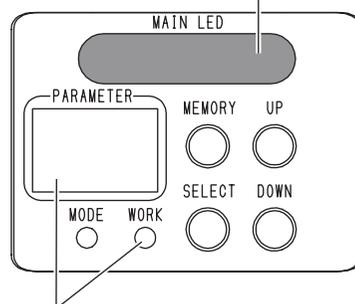
Mantenha pressionado simultaneamente

Ouve um sinal sonoro, o LED principal acende-se com uma luz amarela e o LED de peça de trabalho apaga-se.

A receção de dados do controlador remoto fica em espera.

Se mantiver pressionado o botão [SELECT] cancela o modo de receção de dados.

Acende-se com uma luz amarela



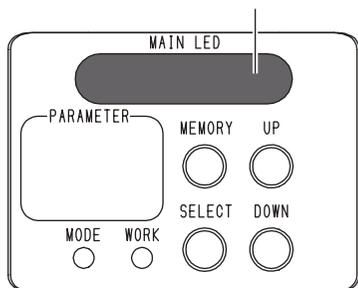
Apaga-se

Receber dados do controlador remoto

Quando são enviados dados do controlador remoto para a aparafusadora elétrica, o LED principal da aparafusadora acende-se com uma luz azul.

Se a receção for bem sucedida, o LED principal pisca com uma luz azul e o modo da aparafusadora volta ao modo de aperto dos parafusos.

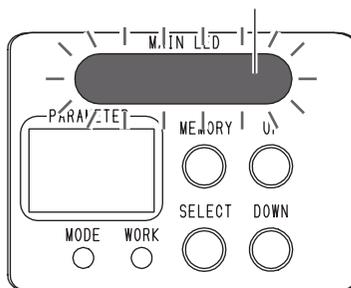
Acende-se com uma luz azul



A receber



Pisca com uma luz azul



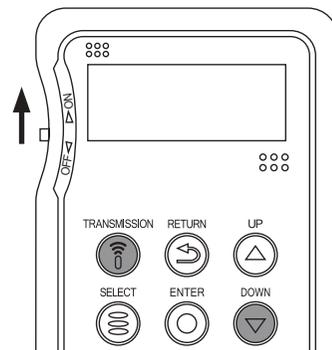
Receção bem sucedida

Se a receção falhar, o LED principal volta a acender-se com uma luz amarela para ficar a aguardar novamente a receção de dados.

Inicialização das definições

É possível inicializar as definições do controlador remoto e repô-las nos valores predefinidos de fábrica.

- 1 Desligue o controlador remoto**
- 2 Mantendo premidos os botões [TRANSMISSION] e [DOWN], ligue o controlador**
A inicialização termina e ouve-se um sinal sonoro.



7 Definições

⚠ ATENÇÃO

- **Registe sempre os valores definidos. Pode utilizar “Memo de definições” (p. 34) para o fazer.**
Se a ferramenta avariar, todas as definições podem ser inicializadas. As definições também podem ser inicializadas na altura da reparação, para verificar o funcionamento.
Tenha em conta que não existe nenhuma função para enviar os valores definidos para um dispositivo externo.

Definições de MOTION

Utilizando a opção “MOTION” de MAIN MENU, pode definir o conteúdo do “Modo de definição do movimento”. A definição é feita para cada um dos canais.

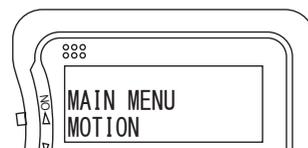
A correspondência do modo de definição do movimento da aparafusadora elétrica e do controlador remoto é apresentada na tabela abaixo.

Para obter informações sobre cada função, consulte o manual de instruções da aparafusadora elétrica.

| Modo de definição do movimento da aparafusadora elétrica | | Definição de MAIN MENU “MOTION” | |
|--|---|---------------------------------|--------------------------------|
| N.º | Função | SETUP MENU (3º nível) | Definição dos itens (4º nível) |
| 1 | Contagem dos parafusos | SCREW | SF NUMBER |
| 2 | Nível de velocidade no início | ROTATION | START_SPEED |
| 3 | Tempo de rotação no início | ROTATION | START_TIME |
| 4 | Nível de velocidade a meio | ROTATION | MID_SPEED |
| 5 | Tempo de rotação a meio | ROTATION | MID_TIME |
| 6 | Nível de velocidade no fim | ROTATION | FIN_SPEED |
| 7 | Limite mínimo do tempo de aperto dos parafusos | SCREW | MIN_SF TIME |
| 8 | Limite máximo do tempo de aperto dos parafusos | SCREW | MAX_SF TIME |
| 9 | Definição do modo automático de inversão da rotação | ROTATION | AUTO REVERSE |
| 10 | Nível de velocidade da rotação no sentido inverso | ROTATION | REV_SPEED |
| 11 | Tempo de rotação no sentido inverso | ROTATION | REV_TIME |

- Ligue o interruptor de corrente do controlador remoto e verifique se MAIN MENU mostra a opção “MOTION” e, em seguida, prima o botão [ENTER]**

Se não mostrar “MOTION”, utilize o botão [SELECT] para mudar de visor. Aparece “CH_SELECT”.

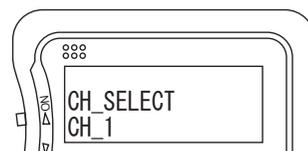


(1.º nível)

- Utilize o botão [SELECT] para selecionar “CH_1” a “CH_8” ou “CH_ALL” e, em seguida, prima o botão [ENTER]**

Aparece “SETUP MENU”.

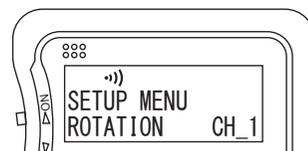
Se selecionar “CH_ALL”, o procedimento passa para o passo 8.



(2.º nível)

- Utilize o botão [SELECT] para selecionar “ROTATION” ou “SCREW” e, em seguida, prima o botão [ENTER]**

Aparece o item definido.



(3.º nível)

4 Utilize o botão [SELECT] para seleccionar o item que quer definir

Estão disponíveis as definições indicadas a seguir.

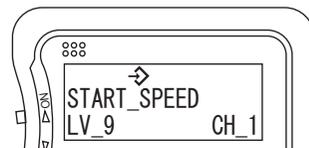
| SETUP MENU | Itens a definir (4.º nível) | Função | Intervalo de definição (predefinição) |
|------------|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| ROTATION | START_SPEED | Nível de velocidade no início | LV_1 a LV_9 (LV_9) |
| | START_TIME | Tempo de rotação no início | OFF / 0.01 SEC a 9.9 SEC (OFF) |
| | MID_SPEED | Nível de velocidade a meio | LV_1 a LV_9 (LV_9) |
| | MID_TIME | Tempo de rotação a meio | OFF / 0.01 SEC a 9.9 SEC (OFF) |
| | FIN_SPEED | Nível de velocidade no fim | LV_1 a LV_9 (LV_9) |
| | AUTO REVERSE | Definição do modo automático de inversão da rotação | OFF / TORQUE UP / TIME (OFF) |
| | REV_SPEED | Nível de velocidade da rotação no sentido inverso | LV_1 a LV_9 (LV_9) |
| | REV_TIME | Tempo de rotação no sentido inverso | OFF / 0.01 SEC a 9.9 SEC (OFF) |
| SCREW | SF NUMBER | Contagem dos parafusos | 01_SCREW a 99_SCREW (01_SCREW) |
| | MIN_SF TIME | Limite mínimo do tempo de aperto dos parafusos | OFF / 0.01 SEC a 9.9 SEC (OFF) |
| | MAX_SF TIME | Limite máximo do tempo de aperto dos parafusos | OFF / 0.01 SEC a 9.9 SEC (OFF) |

5 Prima o botão [ENTER]

→ aparece no LCD.

6 Utilize os botões [UP]/[DOWN] para alterar o valor e, em seguida, utilize o botão [ENTER] para confirmar o valor

O valor definido é guardado.

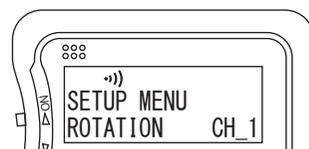


7 Defina os outros itens da mesma maneira

Para voltar ao item anterior, prima o botão [RETURN].

8 Enquanto «)» estiver visível no LCD, mantenha premido o botão [TRANSMISSION]

As definições do cana selecionado no passo 2 são enviadas em conjunto. Se seleccionar "CH_ALL" no passo 2, as definições de todos os canais são enviadas em conjunto.



Definições de FUNCTION

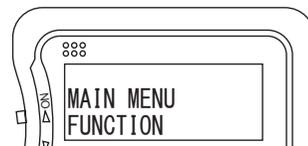
Utilizando a opção “FUNCTION” de MAIN MENU, pode definir o conteúdo do “Modo de definição da função”.

A correspondência do modo de definição da função da aparafusadora elétrica e do controlador remoto é apresentada na tabela abaixo.

Para obter informações sobre cada função, consulte o manual de instruções da aparafusadora elétrica.

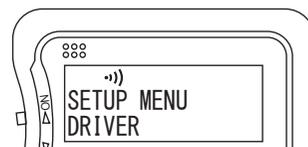
| Modo de definição da função da aparafusadora elétrica | | Definição de MAIN MENU “FUNCTION” | |
|---|---|-----------------------------------|-----------------------------|
| N.º | Função | SETUP MENU (2.º nível) | Itens a definir (3.º nível) |
| 1 | Sinal de peça de trabalho | WORK | WORK SIGNAL |
| 2 | Tempo de colocação da peça de trabalho | WORK | SETUP TIME |
| 3 | Erro NG de tempo de início da colocação da peça de trabalho | WORK | NG SIGNAL TIMING |
| 4 | Tempo de confirmação de aperto dos parafusos | DRIVER | CONFIRM SF_TIME |
| 5 | Tempo de saída do sinal de OK | WORK | OK SIGNAL TIMING |
| 6 | Tempo de saída do sinal de erro NG | DRIVER | NG SIGNAL_TIME |
| 7 | Visor de erro NG | DRIVER | NG DISPLAY |
| 8 | Seleção da saída do sinal de erro NG | EXTERNAL SIGNAL | NG SIGNAL SELECT |
| 9 | Função de recuo da contagem | DRIVER | COUNT RETURN |
| 10 | Método de contagem | DRIVER | COUNT METHOD |
| 11 | Função de paragens da ponta | DRIVER | BIT BRAKES |
| 12 | Método de mudança de canal | EXTERNAL SIGNAL | CH SWITCHING |
| 13 | Mudança da saída do pino n.º 7 | EXTERNAL SIGNAL | NO.7 PIN SIGNAL |
| 14 | Mudança da entrada do pino n.º 4 | EXTERNAL SIGNAL | NO.4 PIN SIGNAL |
| 15 | Definição do sinal sonoro de conclusão de aperto dos parafusos | SOUND | TORQUE UP |
| 16 | Definição do sinal sonoro OK | SOUND | OK |
| 17 | Definição do sinal sonoro de erro NG de colocação da peça de trabalho | SOUND | NG_WORK |
| 18 | Definição do sinal sonoro de erro NG de aparafusadora | SOUND | NG_DRIVER |

- 1** Em MAIN MENU, prima o botão [SELECT] para selecionar “FUNCTION” e, em seguida, prima o botão [ENTER]
Aparece “SETUP MENU”.



(1.º nível)

- 2** Utilize o botão [SELECT] para selecionar “DRIVER”, “WORK”, “EXTERNAL SIGNAL” ou “SOUND” e, em seguida, prima o botão [ENTER]
Aparece o item definido.



(2.º nível)

3 Utilize o botão [SELECT] para selecionar o item que quer definir

Estão disponíveis as definições indicadas a seguir.

| SETUP MENU | Itens a definir (3.º nível) | Função | Valor definido (predefinição) |
|-----------------|-----------------------------|---|--|
| DRIVER | CONFIRM SF_TIME | Tempo de confirmação de aperto dos parafusos | OFF / 0.1 SEC a 9.9 SEC (OFF) |
| | NG SIGNAL_TIME | Tempo de saída do sinal de erro NG | OFF / 0.1 SEC a 9.9 SEC (0.1 SEC) |
| | NG DISPLAY | Visor de erro NG | OFF / CONTINUE (OFF) |
| | COUNT RETURN | Função de recuo da contagem | OFF / ON (OFF) |
| | COUNT METHOD | Método de contagem | DOWN / UP (DOWN) |
| | BIT BRAKES | Função de paragens da ponta | OFF / ON (OFF) |
| WORK | WORK SIGNAL | Sinal de peça de trabalho | OFF / ON (OFF) |
| | SETUP TIME | Tempo de colocação da peça de trabalho | OFF / 0.1 SEC a 9.9 SEC (OFF) |
| | NG SIGNAL TIMING | Erro NG de tempo de início da colocação da peça de trabalho | SETUP / SETUP → DRIVER ON (SETUP) |
| | OK SIGNAL TIMING | Tempo de saída do sinal de OK | FIN CT / FIN CT → REL (FIN CT) |
| EXTERNAL SIGNAL | NG SIGNAL SELECT | Seleção da saída do sinal de erro NG | ALL / DRIVER / WORK (ALL) |
| | CH SWITCHING | Método de mudança de canal | INTERNAL / EXTERNAL (INTERNAL) |
| | NO.7 PIN SIGNAL | Mudança da saída do pino n.º 7 | CH SWITCHING / LINK OUT (CH SWITCHING) |
| | NO.4 PIN SIGNAL | Mudança da entrada do pino n.º 4 | STOP SIGNAL / LINK IN (STOP SIGNAL) |
| SOUND | TORQUE UP | Definição do sinal sonoro de conclusão de aperto dos parafusos | OFF / ON (ON) |
| | OK | Definição do sinal sonoro OK | OFF / 1 a 5 (1) |
| | NG_WORK | Definição do sinal sonoro de erro NG de colocação da peça de trabalho | OFF / 1 a 5 (1) |
| | NG_DRIVER | Definição do sinal sonoro de erro NG de aparafusadora | OFF / 1 a 5 (1) |

4 Prima o botão [ENTER]

 aparece no LCD.

5 Utilize os botões [UP]/[DOWN] para alterar o valor e, em seguida, utilize o botão [ENTER] para confirmar o valor

O valor definido é guardado.



6 Defina os outros itens da mesma maneira

Para voltar ao item anterior, prima o botão [RETURN].

7 Enquanto estiver visível no LCD, mantenha premido o botão [TRANSMISSION]

As definições de MAIN MENU "FUNCTION" são enviadas em conjunto.



8 Utilizar os Padrões de Canal

É possível registar uma série de padrões que sejam uma combinação de cada canal definido utilizando a opção "MOTION" do MAIN MENU. Um padrão pode ser mudado até 8 vezes.

Registar padrões de canal

Se utilizar um padrão de canal ou a função de ligação, só pode utilizar o padrão de canal A.

Se utilizar o padrão de canal A a D, liga um sinal externo. Para fazer a ligação aos sinais de peça de trabalho, cada padrão de canal está atribuído a quatro tipos de trabalho.

Grave o padrão de canal registado em "Memo de definições" (p. 35).

- 1 Em MAIN MENU, prima o botão [SELECT] para seleccionar "CH PATTERN" e, em seguida, prima o botão [ENTER]**

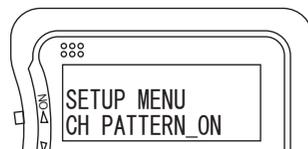
Aparece "SETUP MENU".



(1.º nível)

- 2 Verifique se aparece "CH PATTERN_ON" e, em seguida, prima o botão [ENTER]**

Aparece "PATTERN SELECT".

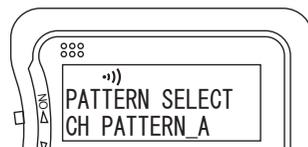


(2.º nível)

- 3 Utilize o botão [SELECT] para seleccionar "CH PATTERN_A" a "CH PATTERN_D" e, em seguida, prima o botão [ENTER]**

Se quiser definir apenas um padrão, seleccione "CH PATTERN_A".

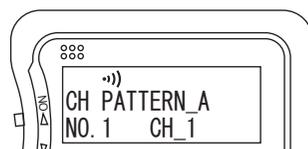
O canal registado em NO. 1 aparece.



(3.º nível)

- 4 Prima o botão [ENTER]**

→ aparece no LCD.

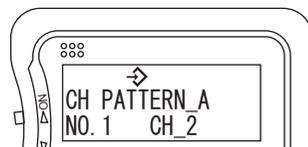


(4.º nível)

- 5 Utilize os botões [UP]/[DOWN] para seleccionar o primeiro canal e, em seguida, prima o botão [ENTER]**

O canal NO. 1 é registado.

O visor volta ao passo 4.



(5.º nível)

- 6 Utilize os botões [SELECT] para seleccionar o próximo número e, em seguida, prima o botão [ENTER]**

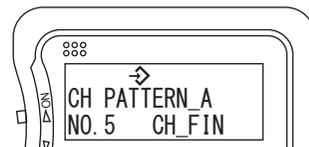
7 Utilize os botões [UP]/[DOWN] para selecionar o canal seguinte e, em seguida, prima o botão [ENTER]

Repita os passos 6 a 7 para registrar a ordem de mudança de canal.

Se a mudança for inferior a 8 vezes, registre CH_FIN como o número que se segue ao número final.

Exemplo de definição: Se utilizar CH1 → CH3 → CH2 → CH1, por esta ordem

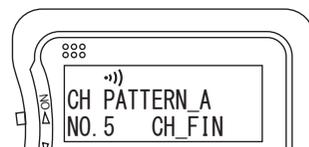
NO.1: CH1, NO.2: CH3, NO.3: CH2, NO.4: CH1, NO.5: CH_FIN



8 Se definir o padrão de canal B a D, repita os passos 3 a 7

9 Enquanto **·))** estiver visível no LCD, mantenha premido o botão [TRANSMISSION]

São enviadas todas as definições de padrão de canal.



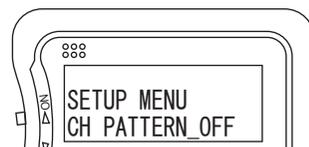
Cancelar o padrão de canal

Se definir o padrão de canal para ON, a aparafusadora elétrica funciona da maneira definida no padrão de canal. Não é possível desligar o padrão de canal com os botões da aparafusadora elétrica.

1 Em MAIN MENU, prima o botão [SELECT] para selecionar “CH PATTERN” e, em seguida, prima o botão [ENTER]

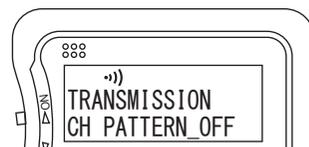
Aparece “SETUP MENU”.

2 Prima o botão [SELECT] para selecionar “CH PATTERN_OFF” e, em seguida, prima o botão [ENTER]



3 Enquanto **·))** estiver visível no LCD, mantenha premido o botão [TRANSMISSION]

O padrão de canal é cancelado.



Definir a aparafusadora elétrica

Utilize a aparafusadora elétrica ou o controlador remoto para alterar as definições indicadas a seguir.

Método de mudança de canal

Defina o “Método de mudança de canal” (CH SWITCHING) da de definição de sinal externo (EXTERNAL SIGNAL) para “Dentro da aparafusadora elétrica” (INTERNAL).

Se o padrão de canal estiver definido para ON, não pode mudar o canal utilizando os botões da aparafusadora elétrica.

Sinal de peça de trabalho

Para ligar um sinal externo para utilizar vários padrões de canal, defina “Sinal de peça de trabalho” (WORK SIGNAL) para “Entrada” (ON).

Saída do sinal

Quando cada um dos canais chega ao fim é transmitido um sinal de mudança de canal.

Quando acabarem todos os canais, é transmitido o sinal OK.

Voltar ao canal anterior

No modo de aperto dos parafusos da aparafusadora elétrica, pode verificar qual é o canal e o valor definido.

Mantenha premido o botão [SELECT] da aparafusadora elétrica para reiniciar a contagem dos parafusos.

- ① Botão [SELECT] → Volta à primeira contagem dos parafusos do canal atual
- ② Botão [SELECT] → Volta à última contagem dos parafusos do canal anterior
- ③ Botão [SELECT] → Volta à primeira contagem dos parafusos do canal anterior

Se o bloqueio dos botões do controlador remoto estiver definido para ON, não é possível voltar ao canal anterior.
(p. 22)

Ligar sinal externo

Ligue os sensores de detecção da peça de trabalho, como osa interruptores e a fonte de alimentação externa e o interruptor de reiniciação.

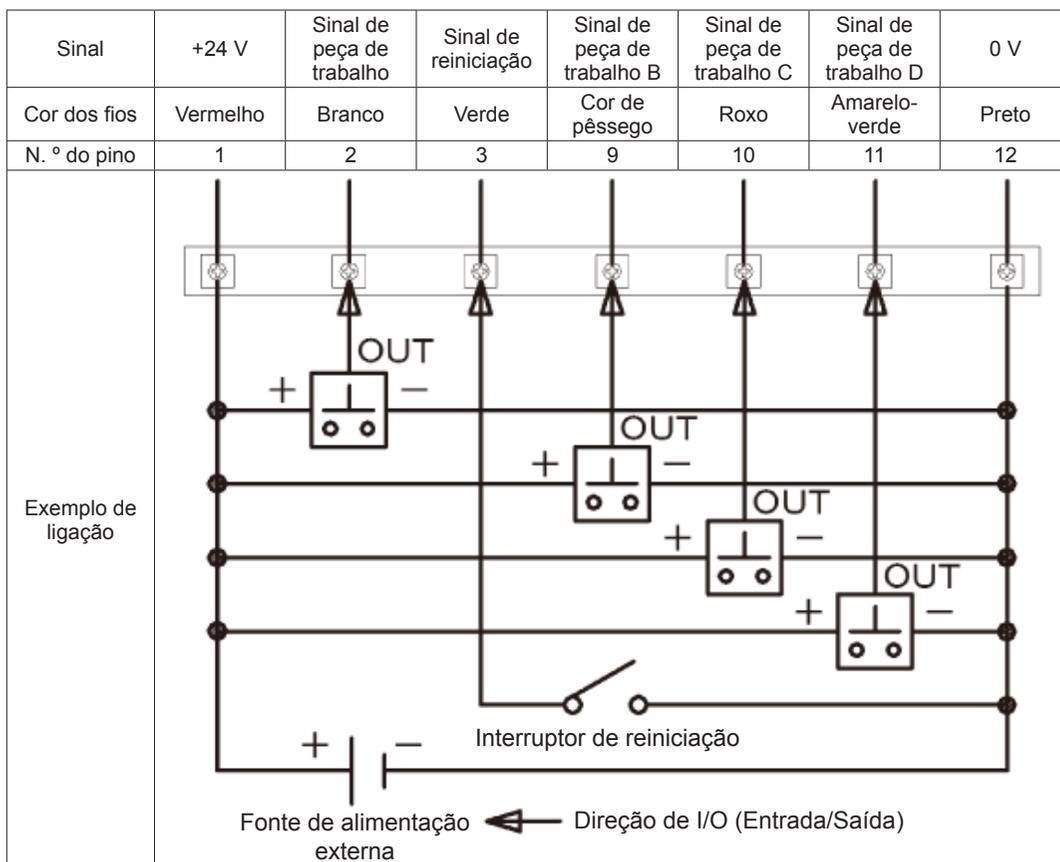
Se registar um padrão de canal e definir o método de mudança de canal para “Dentro da aparafusadora elétrica” (INTERNAL) e o sinal de peça de trabalho para “Entrada” (ON), o canal A/B/C do sinal externo muda, respetivamente, para o sinal de peça de trabalho.

Da mesma forma, os padrões de canal A a D são mudados em interligação com o sinal de cada peça de trabalho.

| Sinal | Sinal de peça de trabalho | Sinal de peça de trabalho B (Canal A) | Sinal de peça de trabalho C (Canal B) | Sinal de peça de trabalho D (Canal C) |
|-----------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Cor dos fios | Branco | Cor de pêssego | Roxo | Amarelo-verde |
| N. ° do pino | 2 | 9 | 10 | 11 |
| Padrão de canal | A | B | C | D |

⚠ ATENÇÃO

- Ligue sempre uma fonte de alimentação externa e um interruptor de reiniciação.
- Não ligue o sensor de deteção de cada peça de trabalho (ou interruptor, etc.), ao mesmo tempo.
- Se for ativado um sinal de peça de trabalho cujo padrão de canal não tenha sido definido, o LED de parâmetro da aparafusadora elétrica mostra a indicação “E3”.
Verifique a definição e a ligação.
- Para obter informações sobre o método e os cuidados a ter com a ligação do sinal externo, consulte o manual de instruções da aparafusadora elétrica.



Mudar o padrão de canal

- ① O padrão do canal atual acaba → É transmitido o sinal OK
- ② Desligue o sinal de peça de trabalho do padrão de canal
- ③ Ligue o sinal de peça de trabalho do padrão de canal que vai ser utilizado a seguir

Mudar o padrão de canal a meio

- ① Ligue o interruptor de reiniciação (sempre ON)
- ② Desligue o sinal de peça de trabalho do padrão de canal atual
- ③ Ligue o sinal de peça de trabalho do padrão de canal que vai ser utilizado a seguir
- ④ Desligue o interruptor de reiniciação

9 Bloqueio remoto dos botões

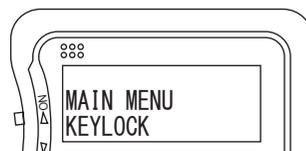
Pode utilizar o controlador remoto para bloquear a operações dos botões da aparafusadora elétrica para evitar que as definições sejam alteradas por um trabalhador que não seja o gestor do trabalho.

O bloqueio e o desbloqueio dos botões são efetuados com o controlador remoto. Também pode efetuar o bloqueio e desbloqueio dos botões com os controladores remotos de reserva.

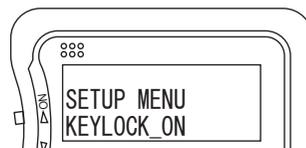
⚠ ATENÇÃO

- **Não pode cancelar o bloqueio remoto utilizando a aparafusadora elétrica.**
Tenha cuidado para não perder ou avariar o controlador remoto. Se perder o controlador remoto ou se ele se avariar, deixa de poder alterar as definições.
Como precaução, tenha um controlador remoto de reserva.
- **O serviço de desbloqueio remoto dos botões é um serviço pago.**

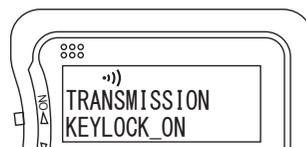
- 1 Em MAIN MENU, prima o botão [SELECT] para selecionar “KEYLOCK” e, em seguida, prima o botão [ENTER]**
Aparece “SETUP MENU”.



- 2 Verifique se “KEYLOCK_ON” aparece no visor e, em seguida, prima o botão [ENTER]**
Para cancelar o bloqueio, selecione “KEYLOCK_OFF” com o botão [SELECT]”.



- 3 Enquanto «)» estiver visível no LCD, mantenha premido o botão [TRANSMISSION]**
O bloqueio remoto dos botões é ativado.
Se selecionar “KEY LOCK_OFF” no passo 2, o bloqueio remoto dos botões é desativado.



Mesmo que os botões tenham sido bloqueados com o controlador remoto, as outras funções continuam disponíveis.

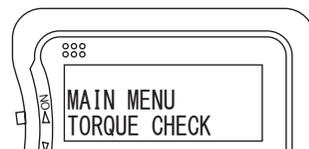
- Botão [DOWN] da função de recuo da contagem
- Botão [MEMORY] + botão [DOWN] do modo de recepção de dados
- Botão [UP] durante o tempo de confirmação de aperto dos parafusos
- Botão [UP] durante a visualização contínua do erro NG

10 Modo de verificação do binário

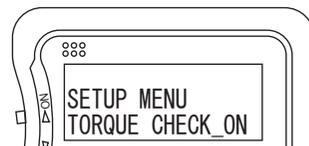
Pode verificar o binário utilizando a aparafusadora elétrica no nível de velocidade no fim (último).
No modo de verificação do binário, só é válida a definição de nível de velocidade no fim (FIN_SPEED).

- 1** Em MAIN MENU, prima o botão [SELECT] para selecionar “TORQUE CHECK” e, em seguida, prima o botão [ENTER]

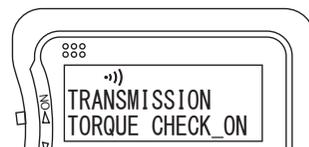
Aparece “SETUP MENU”.



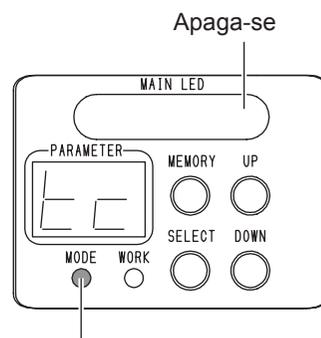
- 2** Verifique se “TORQUE CHECK_ON” aparece no visor e, em seguida, prima o botão [ENTER]



- 3** Enquanto estiver visível no LCD, mantenha premido o botão [TRANSMISSION]



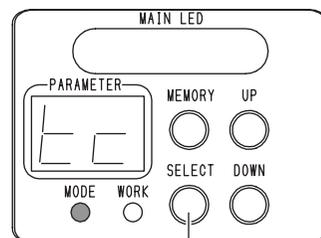
A aparafusadora elétrica entra no modo de verificação do binário.
Aparece a indicação “tc” no LED de parâmetro da aparafusadora elétrica e o LED de modo acende-se com uma luz vermelha.



Acende-se com uma luz vermelha

- 4** Quando a verificação do binário terminar, mantenha premido o botão [SELECT] da aparafusadora elétrica

O modo de verificação do binário é cancelado.



Mantenha premido

11 Definições de segurança

Pode definir uma função de segurança que pede a introdução de uma palavra-passe quando a aparafusadora elétrica é ligada. Se definir uma palavra-passe, a aparafusadora elétrica não pode ser utilizada até a palavra-passe correta ser enviada através do controlador remoto.

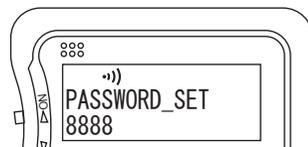
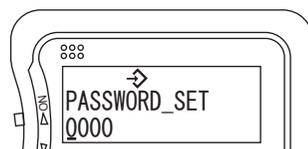
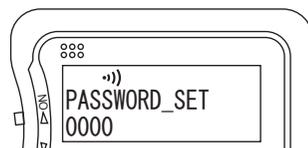
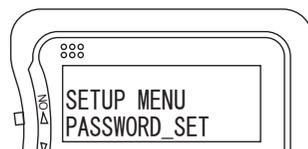
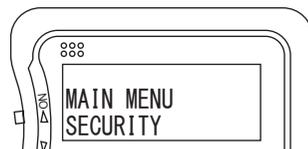
⚠ ATENÇÃO

- **Esta função não é uma função contra roubo.**
Não fornecemos qualquer tipo de garantia que proteja o produto contra roubo.
- **Não nos é possível substituir, alterar ou eliminar a palavra-passe.**
Mesmo que as definições da aparafusadora elétrica sejam reinicializadas, a palavra-passe não é eliminada. Gira convenientemente a definição da palavra-passe de cada aparafusadora elétrica.
- **A eliminação, cancelamento ou extração das palavras-passe é um serviço pago.**
- **Tenha cuidado para não perder ou avariar o controlador remoto.**
Para cancelar a palavra-passe necessita do controlador remoto. Se perder o controlador remoto ou se ele se avariar, deixa de poder utilizar a aparafusadora elétrica.
Como precaução, tenha um controlador remoto de reserva.

Definir a palavra-passe

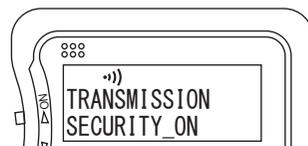
Pode definir uma palavra-passe para uma aparafusadora elétrica.

- 1 Em MAIN MENU, prima o botão [SELECT] para selecionar “SECURITY” e, em seguida, prima o botão [ENTER]**
Aparece “SETUP MENU”.
- 2 Prima o botão [SELECT] para selecionar “PASSWORD_SET” e, em seguida, prima o botão [ENTER]**
Aparece “PASSWORD_SET”.
- 3 Prima o botão [ENTER]**
Aparece o ecrã para introdução da palavra-passe.
- 4 Utilize o botão [SELECT] para selecionar 1 a 4 dígitos e os botões [UP]/[DOWN] para especificar um número de 0 a 9**
Não pode definir “0000”.
- 5 Depois de introduzir o número de 4 dígitos, prima o botão [ENTER]**
- 6 Enquanto «)» estiver visível no LCD, mantenha premido o botão [TRANSMISSION]**
A palavra-passe da aparafusadora elétrica fica definida.



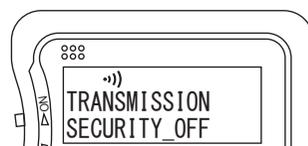
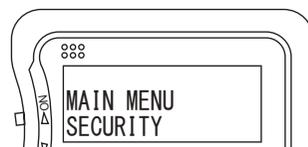
Ativar a palavra-passe

- 1 Em MAIN MENU, prima o botão [SELECT] para seleccionar “SECURITY” e, em seguida, prima o botão [ENTER]
Aparece “SETUP MENU”.
- 2 Prima o botão [SELECT] para seleccionar “SECURITY_ON” e, em seguida, prima o botão [ENTER]
- 3 Enquanto  estiver visível no LCD, mantenha premido o botão [TRANSMISSION]
A palavra-passe é ativada.



Desativar a palavra-passe

- 1 Em MAIN MENU, prima o botão [SELECT] para seleccionar “SECURITY” e, em seguida, prima o botão [ENTER]
Aparece “SETUP MENU”.
- 2 Prima o botão [SELECT] para seleccionar “SECURITY_OFF” e, em seguida, prima o botão [ENTER]
- 3 Enquanto  estiver visível no LCD, mantenha premido o botão [TRANSMISSION]
A palavra-passe é desativada.

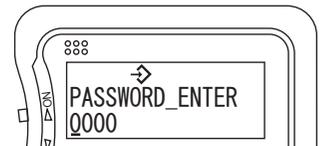
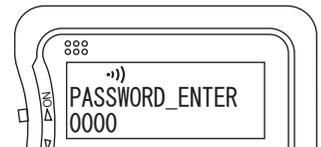
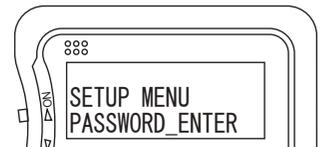
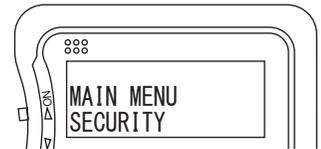
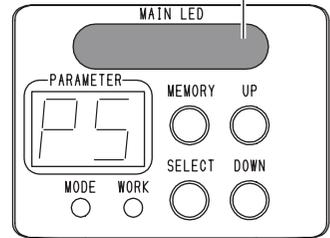


Introduzir a palavra-passe

Esta seção explica como ligar a aparafusadora elétrica com a palavra-passe definida.

- 1 Desligue a aparafusadora elétrica e volte a ligá-la**
 O LED de parâmetro da aparafusadora elétrica mostra a indicação “PS” e o LED principal acende-se com uma luz amarela para entrar no estado de espera de introdução da palavra-passe.
- 2 Em MAIN MENU no controlador remoto, prima o botão [SELECT] para selecionar “SECURITY” e, em seguida, prima o botão [ENTER]**
 Aparece “SETUP MENU”.
- 3 Verifique se “PASSWORD_ENTER” aparece no visor e, em seguida, prima o botão [ENTER]**
- 4 Prima o botão [ENTER]**
 Aparece o ecrã para introdução da palavra-passe.
- 5 Utilize o botão [SELECT] para selecionar 1 a 4 dígitos e os botões [UP]/[DOWN] para introduzir a palavra-passe definida**
- 6 Depois de introduzir a palavra-passe, prima o botão [ENTER]**
- 7 Verifique se  aparece no LCD e, em seguida, mantenha premido o botão [TRANSMISSION]**
 A palavra-passe é enviada para a aparafusadora elétrica.
 Se tiver introduzido a palavra-passe correta, a aparafusadora elétrica entra no modo de aperto dos parafusos.

Acende-se com uma luz amarela



ATENÇÃO

- Não pode utilizar o controlador remoto para definir “SECURITY_OFF” enquanto a aparafusadora elétrica estiver à espera que a palavra-passe seja introduzida.
 Introduza a palavra-passe correta, mude a aparafusadora elétrica para o modo de receção de dados e defina “SECURITY_OFF”. (p. 25)

12 Anexo

Resolução de problemas

| Sintomas | Local a examinar | Solução |
|---|--|---|
| O controlador remoto não funciona | A vida útil da pilha terminou? | Substitua a pilha por uma nova. (p. 9) |
| | E tipo de bateria e a orientação dos polos estão corretas? | Verifique o tipo e a orientação dos polos da bateria. (p. 9) |
| | O interruptor de corrente está desligado? | Ligue o interruptor de corrente. (p. 10) |
| A resposta do botão de operação é muito lenta | Premiu os botões com força? | Para evitar uma operação involuntária, o dispositivo não responde se premir ligeiramente os botões de operação. Prima os botões com força. |
| Não consegue enviar os dados mesmo que prima o botão [TRANSMISSION] | A vida útil da pilha terminou? | Quando o nível da carga da pilha é baixo, a emissão de infravermelhos torna-se instável. Substitua a pilha por uma nova. (p. 9) |
| | A fase de definição permite a transmissão de dados? | A fase em que os dados podem ser enviados difere em função da definição. Os dados só podem ser enviados quando o símbolo de envio de dados aparece no LCD. (p. 11) |
| | A aparafusadora elétrica está no modo de receção de dados? | Mude a aparafusadora elétrica para o modo de receção de dados. (p. 12) |
| | Está a utilizar o dispositivo dentro do intervalo de transmissão de dados? | Verifique o intervalo de transmissão de dados entre o controlador remoto e a aparafusadora elétrica. (p. 8) O intervalo de transmissão é uma referência padrão. O intervalo depende do meio ambiente e do estado da pilha. |
| As condições de definição são desconhecidas | Tomou nota das definições? | Inicialize o dispositivo e volte a fazer as definições. (p. 13) Ao fazer as definições, anote-as no memo de definições. (p. 34) |

Manutenção e inspeção

⚠ AVISO

- Antes de efetuar a manutenção e a inspeção, desligue sempre a ferramenta da corrente elétrica.
- Não desmonte nem altere a ferramenta.
- Use peças genuínas.

⚠ ATENÇÃO

- Para reparações ou substituição de peças, contacte o revendedor onde adquiriu a ferramenta. As reparações requerem conhecimentos e competências específicas. Se a reparação não for efetuada numa loja especializada, a ferramenta pode não funcionar em pleno ou provocar um acidente ou ferimentos.
- Solicite a reparação sem tentar reparar a avaria (estado de avaria original). Quando pedir uma reparação, não deite fora nenhuma das peças danificadas. Podem ser importantes para descobrir a causa da avaria, por isso deixe-as no estado em que se encontram.

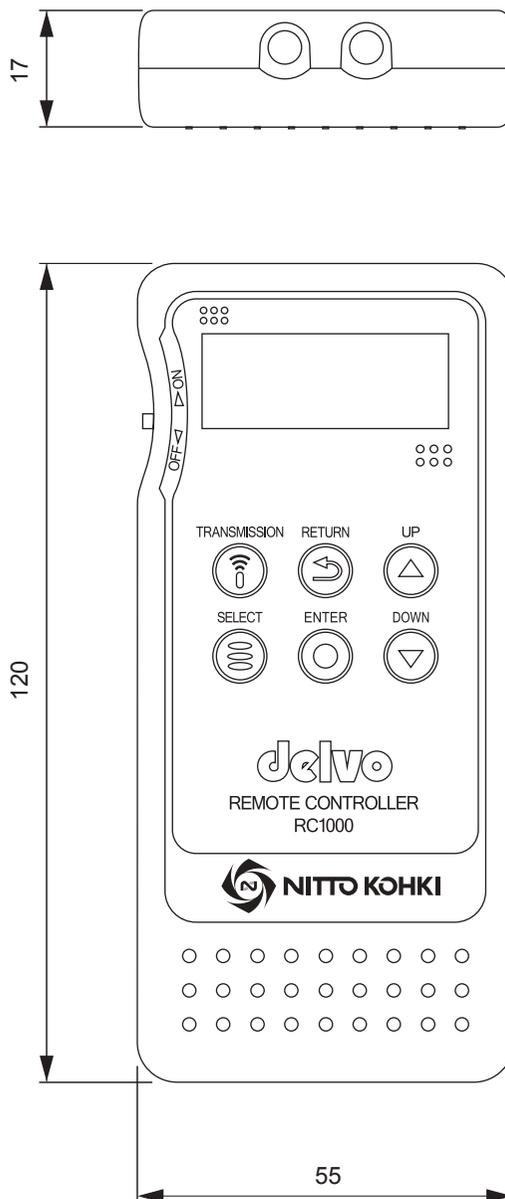
| Locais a inspecionar | ATENÇÃO |
|----------------------|---|
| Unidade principal | <ul style="list-style-type: none"> ● Verifique se a unidade principal está danificada, rachada ou partida. ● Verifique os parafusos da unidade principal. Se os parafusos estiverem mal apertados, aperte-os. |
| Pilha | <ul style="list-style-type: none"> ● Se o símbolo de pilha aparecer no LCD, substitua a pilha por uma nova. (p. 8) |
| Cuidados a ter | <ul style="list-style-type: none"> ● Se a unidade principal estiver manchada, utilize um pano humedecido em água e sabão e bem torcido para tirar a mancha. A ferramenta não tem uma caixa à prova de água e se a água entrar para dentro dela, pode provocar uma avaria. ● Como a unidade principal tem peças em plástico, não pode utilizar os químicos indicados abaixo. ● Acetona, benzina, diluente, acetona, éter, tricloroetileno e outros químicos similares |

Eliminação

- Separe as ferramentas elétricas, os acessórios e os materiais de embalagem, serem reciclados.
- Não deite fora uma ferramenta elétrica juntamente com o lixo doméstico.
- Quando quiser desfazer-se das ferramentas elétricas, envie-as para a NITTO KOHKI ou para o seu revendedor.
- Dentro da União Europeia, a Diretiva 2002/96/CE relativa aos resíduos de equipamento elétrico e eletrónica (WEEE) Diretiva 2002/96/CE está implementada na legislação dos diversos países e obriga à recolha seletiva das ferramentas elétricas, que são depois recicladas e reutilizadas.



Dimensões externas



Lista de opções do ecrã

| Opção do ecrã | Detalhes | Referência |
|------------------|--|------------|
| AUTO REVERSE | Definição do modo automático de inversão da rotação Um modo que inverte automaticamente o sentido da rotação da aparafusadora elétrica | p. 15 |
| BIT BRAKES | Função de paragens da ponta Uma função que evita que a ponta rode por inércia quando solta o interruptor de acionamento | p. 17 |
| CH | Canal A pasta em que as definições de movimento estão guardadas | p. 14 |
| CH PATTERN | Definição do padrão de canal | p. 18 |
| CH SWITCHING | Método de mudança de canal Especificar o método de mudança de canal | p. 17 |
| CH_SELECT | Seleção do canal | p. 14 |
| CONFIRM SF_TIME | Tempo de confirmação de aperto dos parafusos Período de tempo para verificar o aperto dos parafusos, depois de atingida a contagem de parafusos Durante este período, a ferramenta opera (roda) livremente | p. 17 |
| CONTINUE | A visualização de erros NG contínua | p. 17 |
| COUNT METHOD | Método de contagem O método de contagem dos parafusos que foram apertados | p. 17 |
| COUNT RETURN | Função de recuo da contagem Uma função que faz recuar a contagem dos parafusos um número | p. 17 |
| DRIVER | Definição da aparafusadora | p. 17 |
| EXTERNAL | Externa | p. 17 |
| EXTERNAL SIGNAL | Sinal externo | p. 17 |
| FIN CT | Quando a contagem definida termina | p. 17 |
| FIN CT → REL | Quando a contagem definida termina e a peça de trabalho é removida | p. 17 |
| FIN_SPEED | Nível de velocidade no fim | p. 15 |
| FUNCTION | Modo de definição da função | p. 16 |
| INTERNAL | Interior da aparafusadora | p. 17 |
| KEYLOCK | Bloqueio remoto dos botões | p. 22 |
| LINK IN | LINK-IN Sinal que entra em todas as aparafusadoras elétricas, anteriores à última aparafusadora elétrica de uma ligação de interligação | p. 17 |
| LINK OUT | LINK-OUT Sinal que sai da última aparafusadora elétrica de uma ligação de interligação | p. 17 |
| LV | Nível de velocidade Selecione LV1 a LV9 | p. 15 |
| MAIN MENU | Menu principal | p. 10 |
| MAX_SF TIME | Limite máximo do tempo de aperto dos parafusos | p. 15 |
| MID_SPEED | Nível de velocidade a meio | p. 15 |
| MID_TIME | Tempo de rotação a meio | p. 15 |
| MIN_SF TIME | Limite mínimo do tempo de aperto dos parafusos | p. 15 |
| MOTION | Modo de definição do movimento | p. 14 |
| NG DISPLAY | Visor de erro NG | p. 17 |
| NG SIGNAL SELECT | Seleção da saída do sinal de erro NG Selecione ALL (faz a saída de todos os erros NG), DRIVER (faz a saída do erro NG da aparafusadora) ou WORK (faz a saída do erro NG da peça de trabalho) | p. 17 |
| NG SIGNAL TIMING | Erro NG de tempo de início da colocação da peça de trabalho | p. 17 |

| Opção do ecrã | Detalhes | Referência |
|------------------|--|----------------|
| NG SIGNAL_TIME | Tempo de saída do sinal de erro NG Período de tempo até à saída do sinal de erro NG A aparafusadora elétrica não funciona (roda) durante este período de tempo | p. 17 |
| NG_DRIVER | Definição do sinal sonoro de erro NG de aparafusadora | p. 17 |
| NG_WORK | Definição do sinal sonoro de erro NG de colocação da peça de trabalho | p. 17 |
| NO.4 PIN SIGNAL | Mudança da entrada do pino n.º 4 Selecione STOP SIGNAL (sinal de paragem forçada) ou LINK IN | p. 17 |
| NO.7 PIN SIGNAL | Mudança da saída do pino n.º 7 Selecione CH SWITCHING (faz a saída do sinal de mudança de canal) ou LINK OUT | p. 17 |
| OK SIGNAL TIMING | Tempo de saída do sinal de OK Selecione FIN CT (quando a contagem definida terminar) ou FIN CT → REL (quando a contagem definida terminar e a peça de trabalho for removida) | p. 17 |
| PASSWORD_ENTER | Introdução da palavra-passe | p. 26 |
| PASSWORD_SET | Definição da palavra-passe Definir um número entre 0000 e 9999 | p. 24 |
| PATTERN SELECT | Seleção do padrão de canal Selecione entre CH PATTERN_A e CH PATTERN_D | p. 18 |
| REV_SPEED | Nível de velocidade da rotação no sentido inverso | p. 15 |
| REV_TIME | Tempo de rotação no sentido inverso | p. 15 |
| ROTATION | Definição da velocidade | p. 15 |
| SCREW | Definir a contagem dos parafusos e o tempo de aperto dos parafusos | p. 15 |
| SEC | Segundos | p. 15 |
| SECURITY | Definição da segurança | p. 24 |
| SETUP MENU | Item de definição do menu | p. 11 |
| SETUP TIME | Tempo de colocação da peça de trabalho Um período durante o qual é verificado se a peça de trabalho está colocada incorretamente Durante este período, mesmo que a peça de trabalho seja retirada, não ocorre um erro NG (a aparafusadora elétrica não funciona) | p. 17 |
| SF NUMBER | Contagem dos parafusos | p. 15 |
| SOUND | Definição do sinal sonoro | p. 17 |
| START_SPEED | Nível de velocidade no início | p. 15 |
| START_TIME | Tempo de rotação no início | p. 15 |
| STOP SIGNAL | Sinal de paragem forçada | p. 17 |
| TORQUE CHECK | Verificação do binário | p. 23 |
| TORQUE UP | Inverte a rotação (AUTO REVERSE) quando é atingido o binário máximo (SOUND) definição do sinal sonoro de conclusão de aperto dos parafusos | p. 15 p. 17 |
| TRANSMISSION | Envia os dados para a aparafusadora elétrica | p. 11 |
| WORK | Colocação da peça de trabalho | p. 17 |
| WORK SIGNAL | Sinal de peça de trabalho Sinal emitido quando a peça de trabalho está colocada | p. 17 |

Glossário

| Termo | Descrição |
|---|---|
| Bloqueio remoto dos botões | Bloqueia as operações dos botões da aparafusadora elétrica através do controlador remoto |
| Botão [DOWN] | Diminui o número do valor definido |
| Botão [ENTER] | Confirma a definição do item |
| Botão [RETURN] | Volta ao item definido |
| Botão [SELECT] | Seleciona uma definição |
| Botão [TRANSMISSION] | Envia os dados definidos para a aparafusadora elétrica |
| Botão [UP] | Aumenta o número do valor definido |
| Função de interligação Ligação de interligação | Função que liga diversas aparafusadoras elétricas |
| Inicialização | Repõe as definições no valor predefinido |
| Modo de aperto dos parafusos | O estado em que a aparafusadora elétrica pode funcionar (roda) |
| Modo de verificação do binário | Funciona (roda) no nível de velocidade do fim para medir o binário de saída da aparafusadora elétrica |

Índice remissivo

B

| | |
|----------------------------------|----|
| Bloqueio dos botões | 22 |
| Bloqueio remoto dos botões | 22 |

C

| | |
|------------|----|
| Canal..... | 18 |
|------------|----|

F

| | |
|----------------|----|
| FUNCTION | 16 |
|----------------|----|

I

| | |
|---|----|
| Indicador do nível de carga da pilha..... | 8 |
| Inicialização | 13 |
| Interruptor de corrente | 10 |
| Intervalo de transmissão de dados | 8 |

L

| | |
|-------------------------------|----|
| Ligação do sinal externo..... | 20 |
|-------------------------------|----|

M

| | |
|--------------------------------------|----|
| Modo de definição da função..... | 16 |
| Modo de definição do movimento | 14 |
| Modo de receção de dados | 12 |
| Modo de verificação do binário | 23 |
| MOTION..... | 14 |

O

| | |
|---------------------|----|
| Opção do ecrã | 30 |
|---------------------|----|

P

| | |
|----------------------|----|
| Padrão | 18 |
| Padrão de canal..... | 18 |
| Palavra-passe..... | 24 |
| Pilha..... | 9 |

S

| | |
|----------------|----|
| Segurança..... | 24 |
|----------------|----|

Memo de definições

MAIN MENU “MOTION” (Definições de movimento)

| SETUP MENU | Itens a definir | N.º de movimentos da aparafusadora elétrica | Intervalo de definição (Valor predefinido) | CH_1 | CH_2 | CH_3 | CH_4 | CH_5 | CH_6 | CH_7 | CH_8 |
|------------|---|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ROTATION | START_SPEED Nível de velocidade no início | 2 | LV_1 - LV_9 (LV_9) | | | | | | | | |
| | START_TIME Tempo de rotação no início | 3 | OFF / 0.01 - 9.9 SEC (OFF) | | | | | | | | |
| | MID_SPEED Nível de velocidade a meio | 4 | LV_1 - LV_9 (LV_9) | | | | | | | | |
| | MID_TIME Tempo de rotação a meio | 5 | OFF / 0.01 SEC a 9.9 SEC (OFF) | | | | | | | | |
| | FIN_SPEED Nível de velocidade no fim | 6 | LV_1 - LV_9 (LV_9) | | | | | | | | |
| | AUTO REVERSE Definição do modo automático de inversão da rotação | 9 | OFF / TORQUE UP / TIME (OFF) | | | | | | | | |
| | REV_SPEED Nível de velocidade da rotação no sentido inverso | 10 | LV_1 - LV_9 (LV_9) | | | | | | | | |
| | REV_TIME Tempo de rotação no sentido inverso | 11 | OFF / 0.01 - 9.9 SEC (OFF) | | | | | | | | |
| SCREW | SF NUMBER Contagem dos parafusos | 1 | 01 - 99_SCREW (01_SCREW) | | | | | | | | |
| | MIN_SF TIME Limite mínimo do tempo de aperto dos parafusos | 7 | OFF / 0.01 - 9.9 SEC (OFF) | | | | | | | | |
| | MAX_SF TIME Limite máximo do tempo de aperto dos parafusos | 8 | OFF / 0.01 - 9.9 SEC (OFF) | | | | | | | | |

MAIN MENU “FUNCTION” (Definições de função)

| SETUP MENU | Itens a definir | N.º de movimentos da aparafusadora elétrica | Valor definido (valor predefinido) | Valor definido |
|-----------------|--|---|--|----------------|
| DRIVER | CONFIRM SF_TIME Tempo de confirmação de aperto dos parafusos | 4 | OFF / 0.1 - 9.9 SEC (OFF) | |
| | NG SIGNAL_TIME Tempo de saída do sinal de erro NG | 6 | OFF / 0.1 - 9.9 SEC (0.1 SEC) | |
| | NG DISPLAY Visor de erro NG | 7 | OFF / CONTINUE (OFF) | |
| | COUNT RETURN Função de recuo da contagem | 9 | OFF / ON (OFF) | |
| | COUNT METHOD Método de contagem | 10 | DOWN / UP (DOWN) | |
| | BIT BRAKES Função de paragens da ponta | 11 | OFF / ON (OFF) | |
| WORK | WORK SIGNAL Sinal de peça de trabalho | 1 | OFF / ON (OFF) | |
| | SETUP TIME Tempo de colocação da peça de trabalho | 2 | OFF / 0.1 - 9.9 SEC (OFF) | |
| | NG SIGNAL TIMING Erro NG de tempo de início da colocação da peça de trabalho | 3 | SETUP / SETUP → DRIVER ON (SETUP) | |
| | OK SIGNAL TIMING Tempo de saída do sinal de OK | 5 | FIN CT / FIN CT → REL (FIN CT) | |
| EXTERNAL SIGNAL | NG SIGNAL SELECT Seleção da saída do sinal de erro NG | 8 | ALL / DRIVER / WORK (ALL) | |
| | CH SWITCHING Método de mudança de canal | 12 | INTERNAL / EXTERNAL (INTERNAL) | |
| | NO.7 PIN SIGNAL Mudança da saída do pino n.º 7 | 13 | CH SWITCHING / LINK OUT (CH SWITCHING) | |
| | NO.4 PIN SIGNAL Mudança da entrada do pino n.º 4 | 14 | STOP SIGNAL / LINK IN (STOP SIGNAL) | |
| SOUND | TORQUE UP Definição do sinal sonoro de conclusão de aperto dos parafusos | 15 | OFF / ON (ON) | |
| | OK Definição do sinal sonoro OK | 16 | OFF / 1 - 5 (1) | |
| | NG_WORK Definição do sinal sonoro de erro NG de colocação da peça de trabalho | 17 | OFF / 1 - 5 (1) | |
| | NG_DRIVER Definição do sinal sonoro de erro NG de aparafusadora | 18 | OFF / 1 - 5 (1) | |

MAIN MENU “CH PATTERN” (Definições do padrão de canal)

| Padrão de canal | Ordem de funcionamento do 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 | | | | | | | | |