

Manual do Revendedor

ESTRADA	MTB	Trekking
City Touring/ Comfort Bike	URBAN SPORT	E-BIKE

Câmbio traseiro

DEORE XT

RD-T8000

DEORE

RD-T6000

ÍNDICE

AVISO IMPORTANTE.....	3
PARA GARANTIR A SEGURANÇA.....	4
LISTA DE FERRAMENTAS A USAR.....	7
INSTALAÇÃO.....	9
Instalação da mudança de trás.....	9
Substituição por tipo de montagem direta.....	10
AJUSTE	12
Ajuste do parafuso de ajuste final (SHADOW RD).....	12
Ajuste do SIS (SHADOW RD).....	13
MANUTENÇÃO	15
Substituição da placa e da mola tensora da placa.....	15
Substituição da polia.....	17

AVISO IMPORTANTE

- Este manual de revendedor tem como objetivo principal ser utilizado por mecânicos de bicicleta profissionais.

Usuários que não sejam treinados profissionalmente para montagem de bicicleta não devem tentar instalar os componentes utilizando os manuais de revendedor. Se qualquer parte da informação no manual não for clara, não continue com a instalação. Ao invés disso, contate seu local de compra ou um revendedor de bicicleta para assistência.

- Se certifique que lê todos os manuais de usuário incluídos com o produto.
- Não desmonte ou modifique o produto para além do que está nas informações contidas neste manual de usuário.
- Todos os manuais de usuário e de instruções podem ser visualizados online em nosso sítio (<http://si.shimano.com>).
- Por favor, tenha em conta as regras apropriadas e as regulações nacionais, estatais ou regionais através das quais conduz seu negócio como revendedor.

Por razões de segurança, assegure-se de ler atentamente este manual do revendedor antes de usar e siga-o para o uso correto.

As instruções a seguir devem ser sempre observadas para prevenir lesões e danos físicos aos equipamentos e entorno. As instruções são classificadas de acordo com o grau de perigo ou danos que podem ser causados se o produto for usado incorretamente.



Falha em seguir as instruções irá resultar em morte ou lesões graves.




Falha em seguir as instruções poderá resultar em morte ou lesões graves.



Falha em seguir as instruções pode causar lesões pessoais ou danos físicos ao equipamento e entorno.

PARA GARANTIR A SEGURANÇA

AVISO

- **Certifique-se de seguir as instruções fornecidas nos manuais ao instalar o produto.**
Recomenda-se apenas a utilização de peças originais Shimano. Se peças, como parafusos e porcas, ficarem soltas ou danificadas, a bicicleta poderá tombar repentinamente, o que poderá provocar ferimentos graves.
Para além disso, se não forem realizados ajustes corretamente, poderão ocorrer problemas e a bicicleta poderá cair de repente, fato que poderá causar lesões graves.
-  Certifique-se de utilizar óculos de proteção para proteger seus olhos enquanto realiza tarefas de manutenção, como substituições de peças.
- Após ler cuidadosamente este manual do revendedor, mantenha-o em um lugar seguro para consulta posterior.

Certifique-se que também informa os usuários do seguinte:

- *Os intervalos entre manutenções dependem do uso e das condições de utilização. Limpe regularmente a corrente utilizando um líquido de limpeza de correntes adequado. Nunca use solventes de base alcalina ou ácida, tais como produtos anti-ferrugem. Se esses solventes forem utilizados, a corrente pode quebrar-se, podendo provocar ferimentos graves.*
- Verifique se a corrente apresenta algum dano (deformação ou rupturas), falhas ao girar ou outras anormalidades tais como a mudança de marcha involuntária. Se forem encontrados problemas, consulte um revendedor ou uma oficina. A corrente pode se quebrar e você pode cair.

CUIDADO

Para instalação na bicicleta e manutenção:

- Quando instalar e remover a unidade da placa, tenha cuidado para não ficar com os dedos presos devido à grande força de reação da mola tensora da placa.

NOTA

Certifique-se que também informa os usuários do seguinte:

- Se não for possível realizar suavemente a mudança de velocidades, lave o câmbio e lubrifique todas as peças móveis.
- Caso os elos da corrente estejam tão soltos ao ponto em que não é possível fazer ajustes ao mecanismo de troca de velocidades, substitua o câmbio.
- Os produtos não possuem garantia contra desgaste natural e deterioração devido ao uso e ao envelhecimento normal.

Para instalação na bicicleta e manutenção:

- Dependendo da forma do quadro, o câmbio traseiro pode interferir com o estado do suporte.
- A utilização de um quadro com passagem de cabo interna é fortemente desaconselhada uma vez que este tende a comprometer a função de mudança de velocidades SIS devido à sua elevada resistência do cabo.
- Recomendamos engraxar o cabo e o interior do conduíte para assegurar que o mesmo irá deslizar perfeitamente.
- Não permita a acumulação de poeira no cabo interno. Se a massa lubrificante do cabo interior for eliminada, recomenda-se a aplicação de massa lubrificante SIS SP41 (Y04180000). Não use graxa de alta qualidade nem outros tipos de graxa, caso contrário o desempenho da troca de marchas poderá ser prejudicado.
- Use uma espiral selada OT-SP e um guia-cabos para um funcionamento suave.
- Utilize um conduíte com comprimento suficiente, a fim de compensar o movimento quando o guidão é virado completamente para ambos os lados. Além disso, verifique se a alavanca de mudança não esbarra no quadro da bicicleta quando o guidão é virado completamente.
- Se não for possível fazer os ajustes de mudança de velocidades, verifique o alinhamento da extremidade do garfo e verifique se o cabo está lubrificado e se a espiral é longa ou curta demais.
- Limpe periodicamente o câmbio e lubrifique todas as peças móveis (mecanismo e roldanas).





- Dependendo do modelo, a roldana guia possui setas indicando a direção da rotação. Instale a roldana guia de modo que as setas apontem para o sentido anti-horário, quando olhar pelo lado de fora do desviador.
- A polia de tensionamento possui uma seta para indicar a direção da rotação. Instale a polia de tensionamento de forma que a seta esteja apontando no sentido horário quando visto do lado externo do câmbio.
- Se detectar um ruído anormal em virtude de folga numa polia, deve substituir a polia.

O produto atual poderá ser diferente da ilustração uma vez que este manual tem como objetivo explicar, brevemente, os procedimentos para a utilização do produto.

LISTA DE FERRAMENTAS A USAR

LISTA DE FERRAMENTAS A USAR

As ferramentas a seguir são necessárias para fins de instalação, ajuste e manutenção.

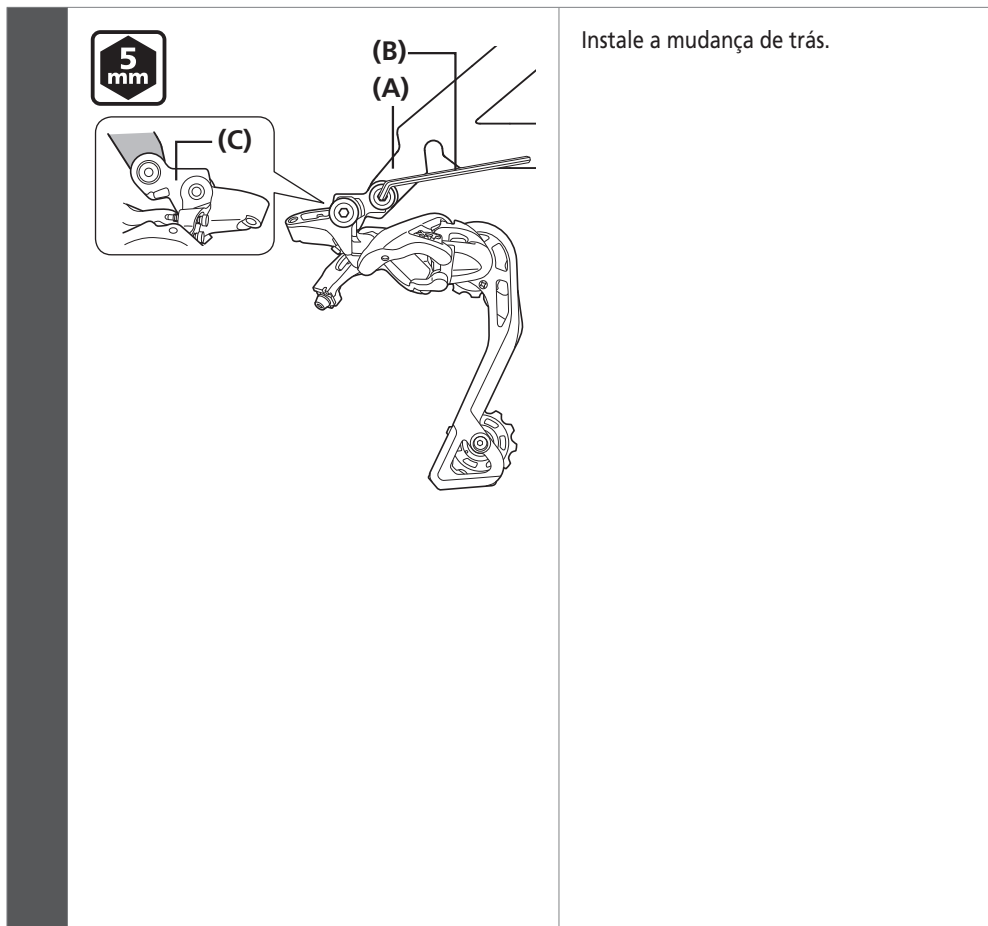
Ferramenta		Ferramenta	
	Chave Allen de 2 mm		Chave Allen de 5 mm
	Chave Allen de 3 mm		Chave de fendas N.º 2

INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO

Para a instalação no quadro, consulte a seção "MUDANÇA DE TRÁS PARA BTT/TREKKING" das "Operações Gerais".

■ Instalação da mudança de trás

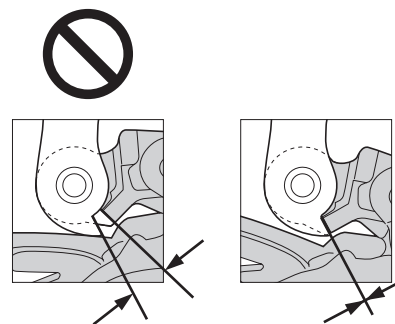


- (A) Extremidade do braço
- (B) Chave Allen de 5 mm
- (C) Suporte

Torque de aperto	
	8-10 N m

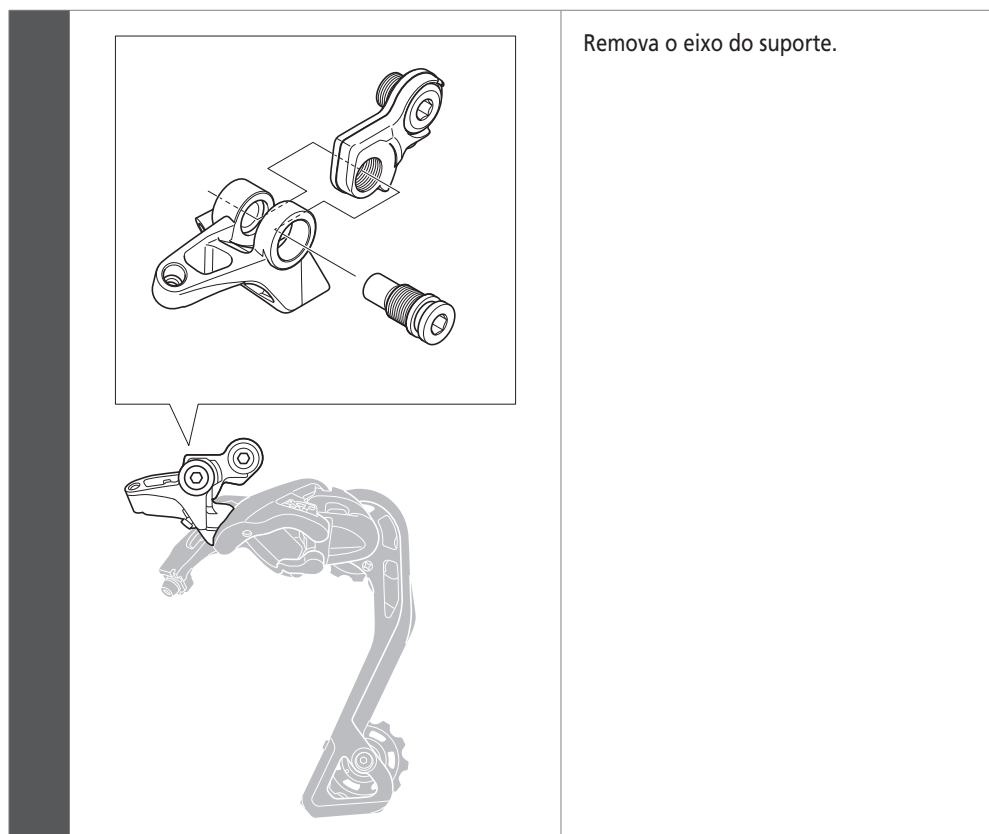
NOTA

Certifique-se periodicamente de que não existe folga entre a extremidade do braço e o suporte, tal como mostrado na figura. Se houver alguma folga entre estas duas peças, poderão ocorrer problemas com o desempenho de comutação de mudanças.



■ Substituição por tipo de montagem direta

Ao substituir o tipo montagem direta com o tipo equipado com suporte, inverta o procedimento.



Remova o eixo do suporte.

NOTA

Os câmbios traseiros de montagem direta apenas podem ser instalados em quadros que suportem a montagem direta.

AJUSTE

AJUSTE

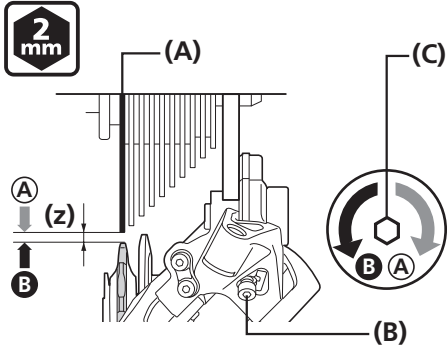
Esta seção descreve o procedimento de ajuste do SHADOW RD.

Para informações não fornecidas aqui, consulte a seção "MUDANÇA DE TRÁS" nas "Operações Gerais".

■ Ajuste do parafuso de ajuste final (SHADOW RD)

1 Coloque o câmbio traseiro no carreto maior.

2



Depois de imobilizar a roda, verifique se a distância entre a extremidade da roldana guia e a extremidade do pinhão se encontra dentro do intervalo mostrado na figura.

(z) 5-6 mm

- (A) Carreto maior
- (B) Parafuso de ajuste final
- (C) Chave Allen de 2 mm

3 Rode o pedivela e troque de velocidade para verificar se as outras marchas não têm uma sensação de dificuldade.

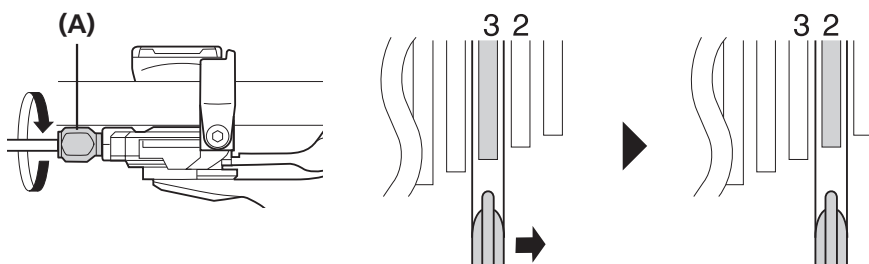
■ Ajuste do SIS (SHADOW RD)

1 Mova o manete de trocador uma vez para mover a corrente para o 2º pinhão.

Em seguida, ao mesmo tempo que move o manete apenas o suficiente para reduzir a folga no manete, gire o braço do pedivela.

Ao mudar para 3ª

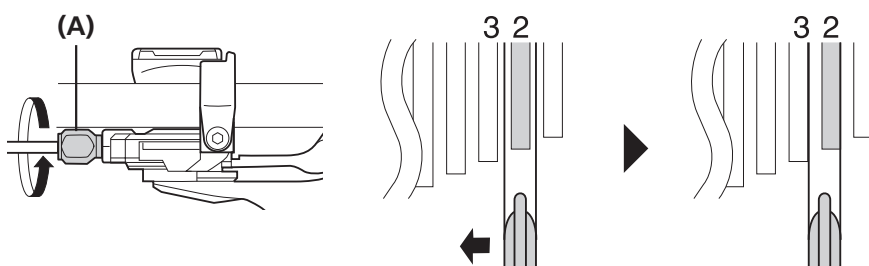
- Aperte o parafuso de ajuste até que a corrente regresse ao 2º pinhão. (sentido horário)



2

Quando não se ouve qualquer som

- Desaperte o parafuso até que a corrente toque o 3º pinhão e emita ruído. (sentido anti-horário)



Volte a colocar o manete na posição original (a posição em que o manete está no 2º pinhão e foi liberado) e, em seguida, gire o braço do pedivela no sentido horário.

3

4 Opere o manete para mudar de marcha e certifique-se de que não haja ruído em nenhuma das posições de mudança.

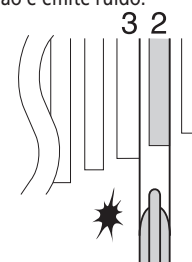
5 Para o melhor desempenho do SIS, lubrifique periodicamente todas as peças de transmissão de potência.

(A) Parafuso de ajuste



DICAS TÉCNICAS

O melhor ajuste é quando o manete de trocador é movido apenas o suficiente para eliminar a folga do manete e a corrente toca no 3º pinhão e emite ruído.



DICAS TÉCNICAS

Se a corrente tocar no 3º pinhão e emitir um ruído, gire ligeiramente o parafuso de ajuste no sentido horário para apertá-lo até que o ruído pare e a corrente deslize suavemente.

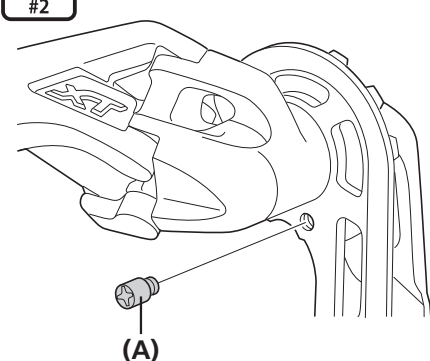
MANUTENÇÃO

MANUTENÇÃO


■ Substituição da placa e da mola tensora da placa

Remoção

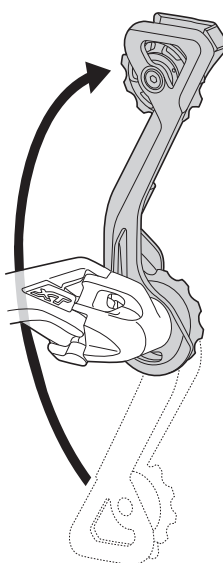
1



Retire o pino do batente da placa.

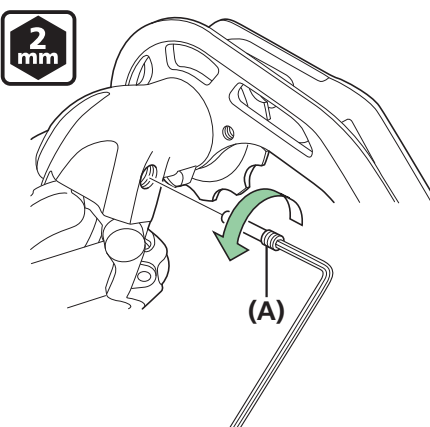
(A) Pino do batente da placa	
Torque de aperto	
	1 N m

2




Rode a placa para desapertar a mola tensora da placa, tal como mostrado na figura.

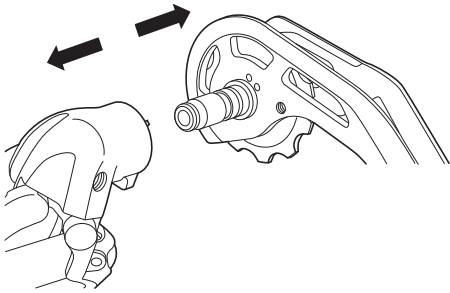
3



Usando uma chave Allen de 2 mm, remova o eixo do suporte.

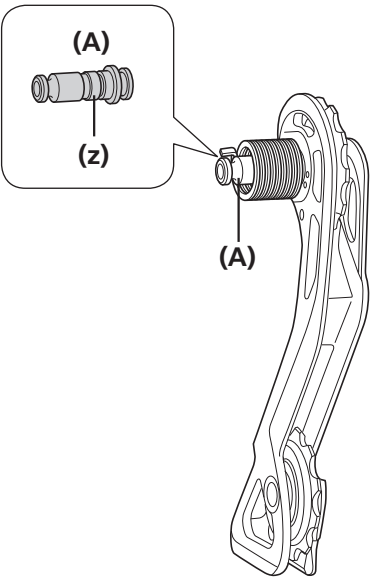
(A) Parafuso do batente	
Torque de aperto	
	1 N m

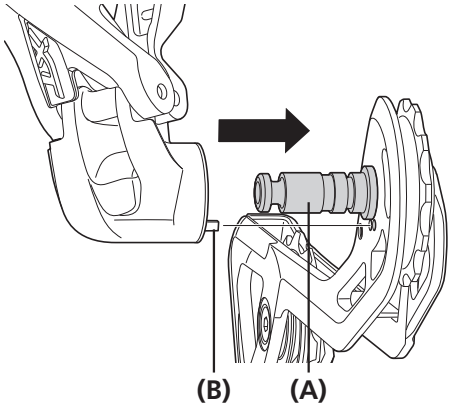
▶ Substituição da placa e da mola tensora da placa

4		<p>Retire a placa.</p>
---	---	------------------------

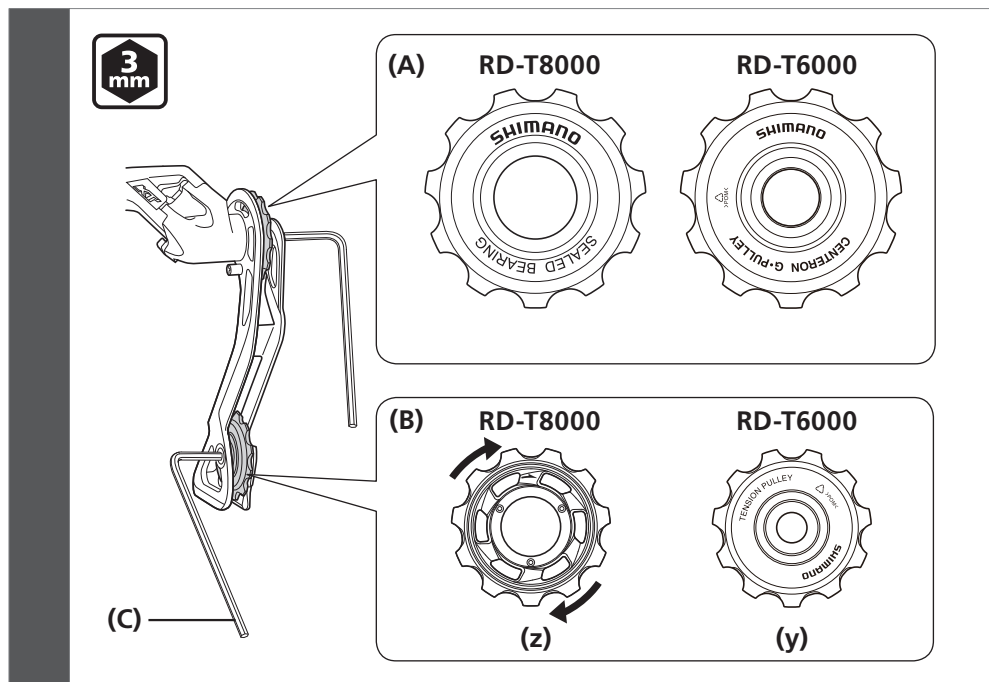
Cuidados na montagem

Monte executando o procedimento de remoção na ordem inversa e obedecendo as seguintes precauções.

1		<p>Aplique massa lubrificante no eixo da placa.</p> <p>(z) Aplique massa lubrificante.</p>	<hr/> <p>(A) Eixo da placa</p> <hr/>
---	--	---	---

2		<p>Ao remontar, insira a extremidade da mola tensora da placa na ranhura da placa.</p>	<hr/> <p>(A) Eixo da placa</p> <p>(B) Mola tensora da placa</p> <hr/>
---	---	--	---

Substituição da polia



(y) Sem setas

(z) Com setas

(A) Roldana guia

(B) Roldana tensora

(C) Chave Allen de 3 mm

Torque de aperto



2,5-5 N m

