

Manual do Revendedor

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

Manípulo de mudanças

METREA

SL-U5000

ÍNDICE

AVISO IMPORTANTE.....	3
PARA GARANTIR A SEGURANÇA.....	4
LISTA DE FERRAMENTAS A USAR.....	6
INSTALAÇÃO	8
Instalação no guiador	8
MANUTENÇÃO	10
Substituição do cabo interior	10
Substituição e montagem da unidade do manípulo de mudanças.....	10

AVISO IMPORTANTE

- **Este manual do revendedor destina-se principalmente a ser utilizado por mecânicos de bicicleta profissionais.**
Os utilizadores que não possuam formação profissional para montagem de bicicletas não devem tentar instalar os componentes utilizando os manuais de revendedor.
Se qualquer parte da informação fornecida no manual não for clara, não continue com a instalação. Em vez disso, contacte o seu local de compra ou um revendedor de bicicletas local para assistência.
- Certifique-se de que lê todos os manuais de instruções fornecidos com o produto.
- Não desmonte nem modifique o produto para além do referido nas informações fornecidas neste manual do revendedor.
- Todos os manuais de revendedor e de instruções podem ser consultados online no nosso sítio Web (<http://si.shimano.com>).
- Respeite as regras e as regulamentações apropriadas do país, estado ou região em que conduz o seu negócio como revendedor.

Por razões de segurança, certifique-se de que lê atentamente este manual do revendedor antes da utilização e siga-o para uma utilização correta.

As instruções que se seguem devem ser sempre observadas para prevenir ferimentos pessoais e danos físicos no equipamento e zona envolvente.

As instruções estão classificadas de acordo com o grau de perigo ou danos que podem ser causados se o produto for usado incorretamente.

PERIGO

O não cumprimento das instruções irá resultar em morte ou ferimentos graves.

AVISO

O não cumprimento das instruções poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

CUIDADO

O não cumprimento das instruções poderá provocar ferimentos pessoais ou danos físicos no equipamento e na zona envolvente.


PARA GARANTIR A SEGURANÇA

AVISO

- **Aquando da instalação dos componentes, certifique-se de que segue as instruções fornecidas nos manuais de instruções.**

Recomenda-se apenas a utilização de peças Shimano originais. Se peças como parafusos e porcas ficarem soltas ou danificadas, a bicicleta pode desintegrar-se repentinamente, facto que poderá provocar ferimentos graves.

Além disso, se os apertos não forem corretamente realizados, poderão ocorrer problemas e a bicicleta pode desintegrar-se repentinamente, facto que poderá provocar ferimentos graves.

-  Certifique-se de utilizar óculos de proteção da visão aquando da realização de trabalhos de manutenção, tais como a substituição de peças.
- Depois de ler atentamente o manual do revendedor, guarde-o num local seguro para consulta posterior.

NOTA

Certifique-se de que também informa os utilizadores do seguinte:

- Certifique-se de que continua a rodar a pedaleira durante a operação do manípulo de mudanças.
- Se não for possível realizar suavemente a mudança de velocidades, lave o desviador e lubrifique todas as peças móveis.
- Os produtos não possuem garantia contra o desgaste e a deterioração normais decorrentes do uso e do envelhecimento.

Para instalação na bicicleta e manutenção:




- Lubrifique o cabo interno e o interior da espiral antes da utilização para garantir que estes deslizam corretamente.
- Utilize uma espiral [OT-SP41] e um guia-cabos (SM-SP17/SP18) para um funcionamento suave.
- No cabo de mudança de velocidades é usada uma massa lubrificante especial. Não use massa lubrificante premium nem outros tipos de massa lubrificante; caso contrário, estas podem afetar a performance de mudança de velocidades.
- Use uma espiral que ainda permita alguma margem de manobra mesmo quando o guiador seja rodado ao máximo para ambos os lados. Além disso, verifique se o manípulo de mudanças não toca no quadro da bicicleta quando o guiador é rodado ao máximo.
- Se não for possível efetuar ajustes à passagem de mudanças, verifique o alinhamento da extremidade do braço e verifique se o cabo está lubrificado ou se a espiral é demasiado comprida ou curta.

O produto real pode diferir da figura uma vez que este manual se destina principalmente a explicar os procedimentos de utilização do produto.

LISTA DE FERRAMENTAS A USAR

LISTA DE FERRAMENTAS A USAR

As seguintes ferramentas são necessárias para efeitos de instalação, ajuste e manutenção.

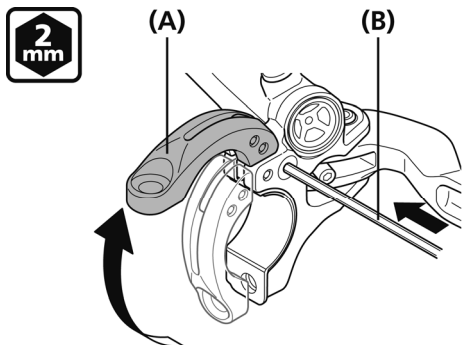
Ferramenta		Ferramenta		Ferramenta	
	Chave Allen de 2mm		Chave Allen de 4mm		Chave de fendas [#1]

INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO

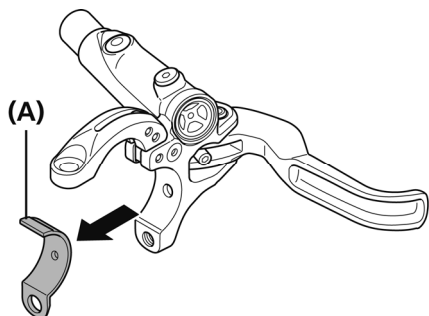
Instalação no guidador

1. Use uma chave Allen para abrir a abraçadeira da manete de travão, tal como mostrado na figura.



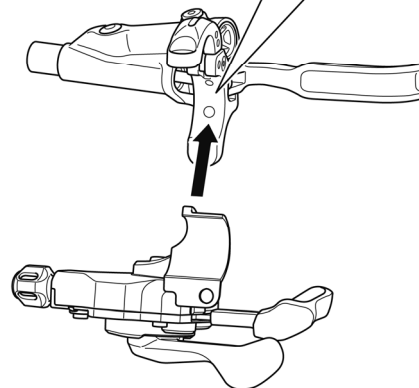
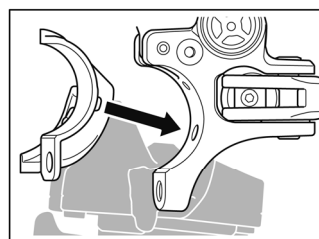
(A) Abraçadeira
(B) Chave Allen de 2mm

2. Retire o adaptador encaixado no interior da abraçadeira. Retire qualquer fita adesiva restante.

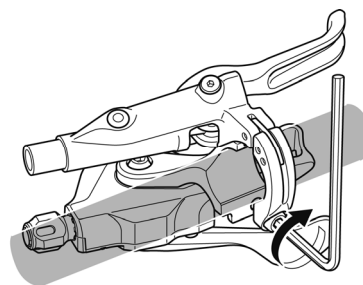


(A) Adaptador

3. Insira a saliência existente no suporte do manípulo de mudanças no orifício existente no suporte da manete de travão.



4. Aperte a abraçadeira da manete de travão utilizando uma chave Allen.



Binário de aperto

Chave Allen de 4mm

6 - 8 N·m

{60 - 80 kgf·cm}

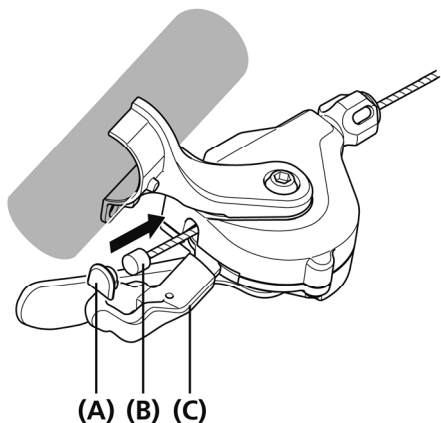
MANUTENÇÃO

MANUTENÇÃO

Substituição do cabo interior

1. Mova a alavanca mostrada na figura para colocar a corrente na pedaleira/carreto mais baixo e, em seguida, instale o cabo interior. Retire o terminal de fixação da extremidade do cabo ao instalar o cabo interior.

* A figura mostra o manípulo traseiro.



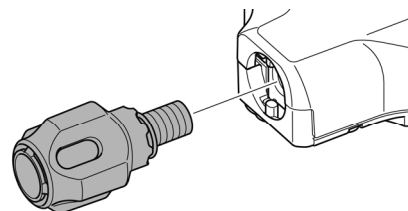
- (A) Terminal de fixação da extremidade do cabo
 (B) Cabo interno
 (C) Manípulo

Especificações	Contagem de acionamento do manípulo
2 velocidades	1 ou mais vezes
11 velocidades	10 ou mais vezes

Substituição e montagem da unidade do manípulo de mudanças

A desmontagem e montagem apenas devem ser realizadas aquando da substituição da unidade do manípulo de mudanças.

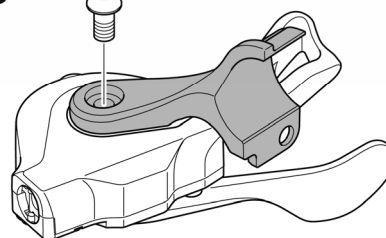
1. Desaperte o parafuso (porca) de fixação do cabo da mudança da frente ou de trás e, de seguida, puxe o cabo interno para fora do manípulo de mudanças de modo semelhante à instalação do cabo interno.
2. Remova o parafuso de afinação.



3. Remova o parafuso de fixação da unidade.



(A)



(A) Parafuso de fixação da unidade

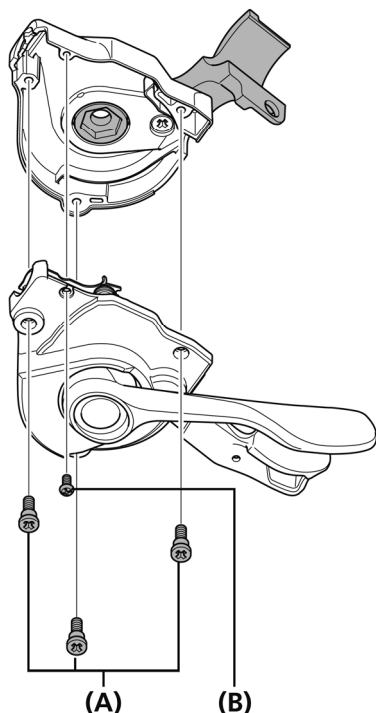
Binário de aperto

Chave Allen de 4mm

2,5 N·m
{25 kgf·cm}

4. Retire os 4 parafusos de montagem da unidade do manípulo de mudanças e, de seguida, retire a unidade do manípulo de mudanças tal como mostrado na figura.

* Para a instalação, inverta o procedimento.



- (A) Parafuso de montagem da unidade do manípulo de mudanças (grande)
 (B) Parafuso de montagem da unidade do manípulo de mudanças (pequeno)

Binário de aperto do parafuso de montagem da unidade do manípulo de mudanças (Grande)

Chave de fendas [#1]

0,15 N·m
{1,5 kgf·cm}

Binário de aperto do parafuso de montagem da unidade do manípulo de mudanças (Pequeno)

Chave de fendas [#1]

0,08 N·m
{0,8 kgf·cm}

