Informações gerais de segurança

▲ ADVERTÊNCIA

- Cuidado para não deixar que as pontas das suas roupas fiquem presas na corrente enquanto estiver andando, do contrário, você poderá cair da bicicleta.
- Leia e siga cuidadosamente as instruções de serviço antes de instalar as peças. Peças frouxas, desgastadas ou danificadas podem causar a queda da bicicleta e ferimentos sérios podem ocorrer como resultado. Recomendamos somente o uso de peças de reposição originais da Shimano.

 Leia e siga cuidadosamente as instruções de serviço antes de instalar as peças. Se os ajustes não
- forem realizados corretamente, a corrente pode soltar e isso pode ocasionar sua queda da bicicleta, o que pode resultar em ferimentos graves.
- Leia e siga as de serviços técnicos cuidadosamente e mantenha-as em um lugar seguro para referência posterior

Nota:

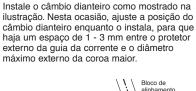
- Este câmbio dianteiro destina-se apenas ao uso da roda de corrente frontal tripla. Ele não poderá ser
- utilizado com a roda de corrente frontal dupla, pois os pontos de mudança não coincidem
- · Se as operações de mudança de marcha não estiverem suaves, lave o câmbio e lubrifique todas as partes
- Se a folga dos elos for tanta que não é possível realizar um ajuste, o câmbio deve ser substituído.
- Quando a corrente estiver na posição mostrada na ilustração, a corrente pode fazer contato com as coroas dianteiras ou o câmbio dianteiro e gerar ruído.

Se o ruído for um problema, mude a corrente para a próxima coroa traseira maior ou a seguinte.

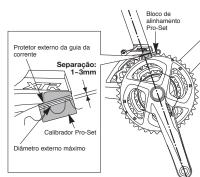
· Para guadros com suspensão, o ângulo de permanência da corrente irá depender se a bicicleta está andando ou não

Quando a bicicleta não estiver andando e a corrente estiver posicionada na coroa maior e no cassette menor, a tampa externa do câmbio dianteiro pode tocar na corrente.

- A Shimano não fornece os parafusos de fixação de montagem do movimento central.
- A fim de assegurar um funcionamento correto, utilize o conduite e o movimento central especificados As peças não estão garantidas contra desgaste natural ou deterioração resultante de uso normal.
- · Contate por gentileza um comerciante profissional de bicicletas, se tiver quaisquer dúvidas relativas aos métodos de instalação, regulagem, manutenção e operação.
- · Certifique-se de ler as instruções de serviço do Sistema de Transmissão Dianteiro juntamente com estas instrucões de servico.



FD-M980 / M981



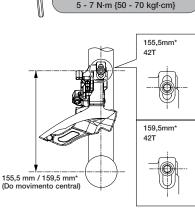
Aiuste a altura do câmbio dianteiro. A secão plana do protetor externo da guia da corrente deve estar diretamente acima e paralelo à coroa maior. Fixe utilizando chave Allen de 5

5 - 7 N·m {50 - 70 kgf·cm}

Modelos sem placa BB

• FD-M980-E





• FD-M981-D

* A altura de instalação irá variar dependendo da posição da arruela do quadro.

Nota: A Shimano não fornece os

FD-M981 FD-M981-D

FD-M980/FD-M980-E FD-M981/FD-M981-D

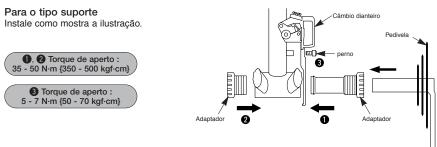
Instruções para o serviço técnico

Especificações

Câmbio dianteiro

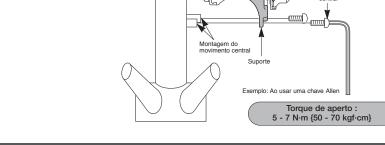
				X = Disponíve
Número do modelo	FD-M980	FD-M980-E	FD-M981	FD-M981-D
Tipo normal	X			
Tipo Top Route	X			
Capacidade	18T			
Capacidade mínima entre os anéis de corrente maior e intermediário	10T			
Diãmetro do tubo de instalação do câmbio dianteiro	S, M, L	_	S, M, L	_
Ângulo suporte de corrente (α)	66° - 69°			
Linha da corrente aplicável	50 mm			
Pedivela aplicavel	Para coroa tripla somente (42-32-24T)			

Instalação do câmbio dianteiro



Quando instalar os componentes na superfície do quadro de carbono/guidão, verifique com o fabricante do quadro de carbono/componentes suas recomendações para o torque de aperto no sentido de previnir que ele seia apertado com muita forca, o que pode causar danos ao material de carbono e ou prevenir aperto inferior ao necessário o que pode causar falta de força de fixação para os componentes.

SI-5M50A-002



Ajuste de SIS

Certifique-se de seguir a seqüência descrita abaixo.

Aiuste baixa

Primeiramente, retire o bloco de alinhamento Pro-Set. Em seguida, ajuste de maneira que a folga entre a placa interna

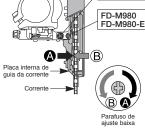
Mude o conversor de modo para a posição 3x (modo triplo) e depois marque a posição mais baixa. Opere a alavanca B

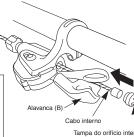
duas vezes ou mais para ajustar a alavança para a posição mais baixa. Remova a tampa do orifício interno, e instale o



2. Conexão e fixação do cabo interno







Tampa interior do furo

Nota:

Não force a chave de seleção de modo para virar. Se você forçar, ela irá quebrar.

Instale a tampa interior do furo conforme mostra a ilustração, girando-a até sentir que prendeu. Ñao tente girã-la ainda mais para além do ponto em que prendeu, pois isso pode danificar o fio da rosca.

Corte do conduíte

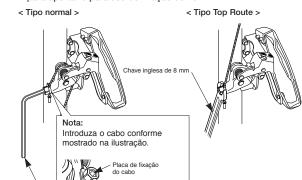
Ao cortar o conduíte, execute o corte do lado oposto ao lado que tem a marca. Apãs o corte, arredonde a extremidade de modo que a parte interior do orifício fique com um diâmetro uniforme

Aplique a mesma tampa de extremidade externa à ponta do conduíte que acaba de ser cortado.

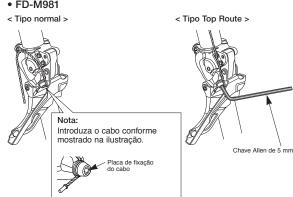


• FD-M980 / FD-M980-E FD-M980-E (Modelos sem placa BB)

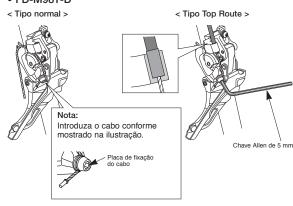
Use uma chave inglesa de 8 mm ou uma chave Allen de 4mm para apertar o parafuso de fixação do fio.



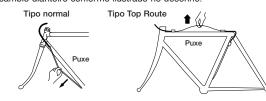
• FD-M981



FD-M981-D



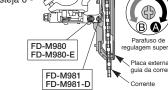
Depois de eliminar a folga inicial do cabo, fixe-o novamente ao câmbio dianteiro conforme ilustrado no desenho.



3. Ajuste alto

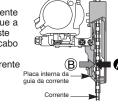
Posição da corrente

Ajuste de maneira que a folga entre a placa interna da guia de corrente e a corrente esteja 0 -0.5 mm

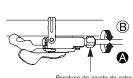


4. Aiuste do anel de corrente intermediário

Ao realizar o ajuste, coloque a corrente no pinhão maior e, na frente, coloque a corrente no anel intermediário. Ajuste utilizando o parafuso de ajuste do cabo de modo que a folga entre a paça interna da quia da corrente e a corrente esteja entre 0 - 0,5 mm.







5. Tabela de Eliminação de Problemas

Depois de concluir as Etapa 1 até 4, movimente a alavanca de mudança para verificar a mudança. (Isso também se aplica se a mudança se tornar difícil durante a utilização.)

mudança se tornar dilicii duran	to a atmeagaoty		
Se a corrente escapar para o lado do pedal	Aperte o parafuso de regulagem superior no sentido horário (cerca de 1/4 de volta)		
Se a mudança da coroa intermediária para a coroa maior for difícil	Afrouxe o parafuso de regulagem superior no sentido anti-horário (cerca de 1/8 de volta)		
Se a mudança da coroa intermediária para a coroa menor for difícil	Afrouxe o parafuso de regulagem inferior no sentido anti-horário (cerca de 1/4 de volta)		
Se houver interferência entre a corrente e a placa interna do desengate dianteiro, na coroa maior	Aperte o parafuso de regulagem superior no sentido horário (cerca de 1/8 de volta)		
Se houver interferência entre a corrente e a placa externa do câmbio dianteiro, na coroa maior	Afrouxe o parafuso de regulagem superior no sentido anti-horário (cerca de 1/8 de volta)		
Se a coroa intermediária for saltada quando se realizar a mudança a partir da coroa maior	Afrouxe o tambor de regulagem da carcaça externa no sentido anti-horário (1 ou 2 voltas)		
Se houver interferência entre a corrente e a placa interna do câmbio dianteiro, quando se realizar a mudança do pinhão traseiro para o pinhão maior, enquanto a coroa estiver na posição intermediária	Aperte o tambor de regulagem da carcaça externa no sentido horário (1 ou 2 voltas)		
Se a corrente escapar para o lado do movimento central	Aperte o parafuso de regulagem inferior no sentido horário (cerca de 1/2 volta)		
Se a alavanca estiver dura ao passar da coroa intermediária para a coroa maior	Afrouxe o parafuso de regulagem superior girando-o no sentido anti-horário (cerca de 1/4 de volta).		

* Instruções de Serviço em outros idiomas estão disponíveis em : http://techdocs.shimano.com

Dbservação: As especificações estão sujeitas a alterações para aperfeiçoamentos sem notificação prévia (Portuguese)