

Dealerhandleiding

RACE	MTB	Trekking
Stads-toer/ Comfort-fiets	STADS-SPORT	E-BIKE

Schakelversteller

SL-T8000

INHOUD

BELANGRIJKE MEDEDELING	3
VEILIGHEID VOOROP	4
LIJST VAN TE GEBRUIKEN GEREEDSCHAPPEN	7
MONTAGE	9
Op het stuur vastzetten	9
ONDERHOUD	11
Vervanging van de binnenkabel	11
Vervangen en monteren van de indicatoreenheid	13
De schakelversteller vervangen en monteren	15

BELANGRIJKE MEDEDELING

- Deze dealerhandleiding is in eerste instantie bedoeld voor professionele fietsmonteurs.

Gebruikers die niet over een professionele achtergrond in het monteren van fietsen beschikken, moeten niet proberen de onderdelen zelf aan de hand van de dealerhandleidingen te installeren.

Indien informatie in deze handleiding u niet duidelijk is, ga dan niet verder met de installatie. Neem in dat geval contact op met de plaats van aankoop of een plaatselijke fietshandelaar.

- Lees alle instructiehandleidingen die bij het product zijn geleverd.
- Demonteer of wijzig het product niet op een andere manier dan aangegeven in de informatie in deze dealerhandleiding.
- Alle dealerhandleidingen en instructiehandleidingen staan op onze website (<http://si.shimano.com>).
- Volg de betreffende bepalingen en regels van het land, de staat of de regio waarin u als dealer werkzaam bent.

Lees voor de veiligheid deze dealerhandleiding voor gebruik zorgvuldig door en volg de aanwijzingen daarin op voor een correct gebruik.

De volgende instructies moeten te allen tijde worden opgevolgd om persoonlijk letsel en beschadigingen aan apparatuur en omgeving te voorkomen. De instructies zijn ingedeeld aan de hand van de mate van gevaar die zij kunnen opleveren of beschadigingen die zij kunnen veroorzaken bij incorrect gebruik van het product.

GEVAAR

Als de instructies niet worden opgevolgd, heeft dit ernstig of dodelijk letsel tot gevolg.

WAARSCHUWING

Als de instructies niet worden opgevolgd, kan dit ernstig of dodelijk letsel tot gevolg hebben.

LET OP

Als de instructies niet worden opgevolgd, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of beschadigingen aan apparatuur en omgeving.

VEILIGHEID VOOROP

⚠ WAARSCHUWING

- **Volg bij het installeren van onderdelen de instructies die in de instructiehandleidingen staan aangegeven.**
Wij raden u aan om uitsluitend originele Shimano-onderdelen te gebruiken. Als onderdelen zoals bouten en moeren los komen te zitten of beschadigd raken, kan de fiets plotseling omvallen met ernstig letsel voor de berijder als gevolg.
Bovendien, als afstellingen niet correct worden uitgevoerd, kunnen er problemen optreden en kan de fiets plotseling omvallen met ernstig letsel voor de berijder als gevolg.
-  Draag tijdens onderhoudswerkzaamheden, zoals het vervangen van onderdelen, een veiligheidsbril ter bescherming van uw ogen.
- Bewaar de dealerhandleiding na het grondig doorlezen zorgvuldig op een veilige plek, zodat u deze later kunt raadplegen.

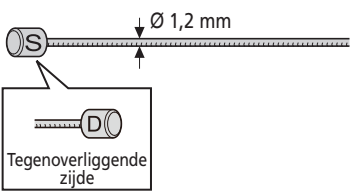
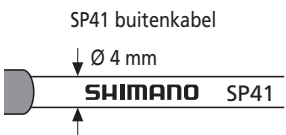
N.B.

Informeer gebruikers tevens over het volgende:

- Blijf de crank draaien terwijl de hendel wordt bediend.
- Als het schakelen niet soepel aanvoelt, moet de derailleur worden gewassen en moeten alle bewegende delen worden gesmeerd.
- De producten zijn niet gegarandeerd tegen natuurlijke slijtage en kwaliteitsverlies door normaal gebruik en veroudering.

Voor aanbrengen op de fiets en onderhoud:

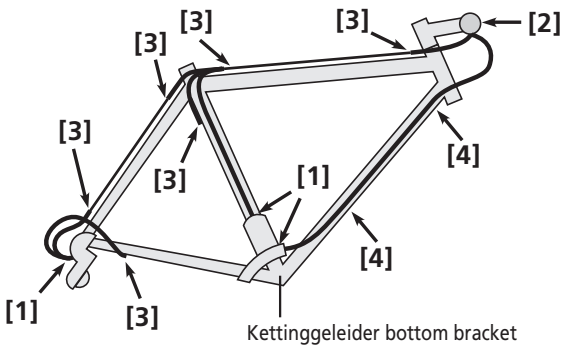
- Het gebruik van een frame met interne kabelgeleiding wordt sterk afgeraden, omdat de hoge kabelweerstand de SIS-schakelfunctie kan hinderen.
- Smeer voor gebruik vet op de binnenkabel en de binnenzijde van de buitenkabel, zodat de onderdelen soepel langs elkaar kunnen schuiven. Als het binnenkabelvet is afgeveegd, wordt aanbevolen om het vet SIS-SP41 (Y04180000) aan te brengen. Zorg er ook voor dat er geen zaken zoals zand of modder op de binnenkabel komen te zitten.
- Voor een soepele werking moeten de aangegeven buitenkabel (OT-SP41) en de kabelgeleider voor de onderste steun (SM-SP17/SP18) worden gebruikt.
- Voor de schakelkabel wordt een speciaal vet gebruikt. Gebruik geen Premium vet of andere soorten vet, omdat daardoor het schakelen kan verslechteren.
- Gebruik een buitenkabel die nog wat extra lengte over heeft, zelfs als het stuur helemaal naar links of rechts gedraaid is. Controleer dan tevens (met het stuur geheel naar links of rechts) of de schakelversteller het frame niet raakt.
- Als de afstelling van de schakelfunctie niet kan worden uitgevoerd, controleer dan of de uiteinden van de achtersvork wel op één lijn staan. Controleer ook of de binnenkabel is gesmeerd en of de buitenkabel niet te lang of te kort is.
- Overzicht van gebruikte kabels

Specifieke binnenkabel		Aanbevolen buitenkabel
SL-T8000		

* Zie het overzicht van aanbevolen buitenkabeleinden.

* Er mag zich geen stof op de binnenkabel afzetten. Als het vet van de binnenkabel wordt afgeveegd, wordt het aanbrengen van SIS SP41 vet (Y0418000) aanbevolen.

• Tabel met aanbevolen buitenkabeleinden



[1]		[3]	[4]
(A)	(B)	(C)	(E)

Type dop			Opmerkingen
[1]	(A)	Afgesloten buitenkabeleinde (aluminium type)	FD/RD zijde FD geldt voor afgesloten buitenkabeleinden van het direct mount-type met down swing-specificaties en afgesloten buitenkabeleinden van het side swing-type.
	[2] (B)	Afgesloten buitenkabeleinde ('resin' type)	Derailleurkant
[3]	(C)	Afgesloten buitenkabeleinde met buisje	Buitenkabelhouder aan framezijde
	(D)	Rubber cover	
[4]	(E)	Buitenkabeleinde met lang buisje	Van toepassing als de hoek van de buitenkabel groot is in het geval van een frame met kabelgeleiding binnendoor. Als de binnenkabel contact maakt met metalen delen van het frame in het geval van een frame met kabelgeleiding binnendoor.

Het werkelijke product kan van de afbeelding afwijken, omdat in deze handleiding hoofdzakelijk de procedures voor het gebruik van het product worden uitgelegd.

LIJST VAN TE GEBRUIKEN GEREEDSCHAPPEN

LIJST VAN TE GEBRUIKEN GEREEDSCHAPPEN

De volgende gereedschappen zijn nodig voor montage, afstelling en onderhoud van dit product.

Gereedschap		Gereedschap	
	4 mm binnenzeskantsleutel		Schroevendraaier [nr. 2]
	Schroevendraaier [nr. 1]		Schroevendraaier

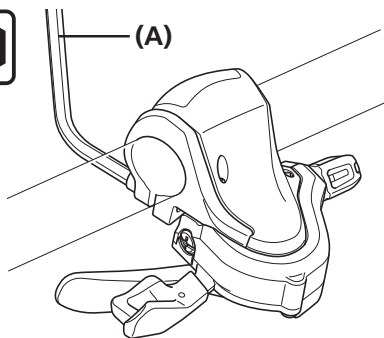
MONTAGE

MONTAGE

■ Op het stuur vastzetten

LET OP

- Bij het monteren van onderdelen op een carbonframe (stuur) kan het frame (stuur) beschadigd raken of bestaat de kans op onvoldoende vasthoudkracht (ook bij het aanbevolen aanhaalmoment). Controleer het juiste aanhaalmoment bij de fabrikant van de fiets of het frame (stuur).
- Zorg voor montage op een positie waar de rem- en versnellingsbediening niet wordt gehinderd. Gebruik geen combinatie waarbij de remwerking wordt gehinderd.



Gebruik een handvat met een buitendiameter van Ø 32 mm of minder.

(A) 4 mm binnenzeskantsleutel

Aanhaalmoment



3 Nm

ONDERHOUD

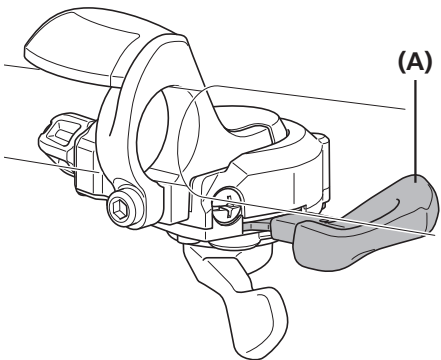
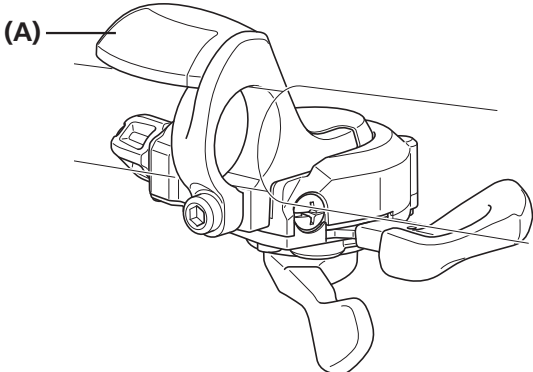
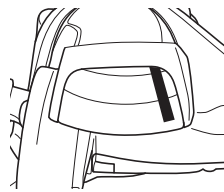
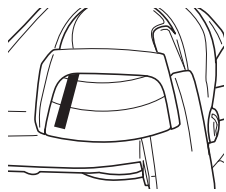
ONDERHOUD

Vervanging van de binnenkabel

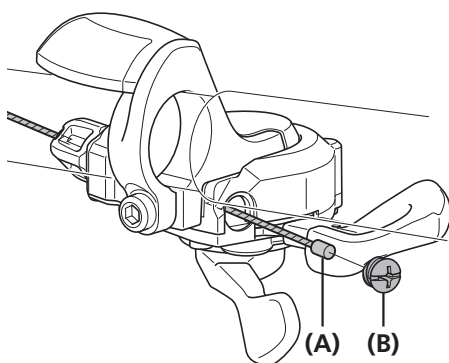
Raadpleeg het deel over SIS-afstellingen onder General Operations voor informatie over het monteren van de derailleur en de benodigde afstellingen.

Vervangingsprocedure

* De afbeelding toont de hendel voor de achterzijde.

1		Bedien de release versteller om de ketting op het kleinste kettingblad/de kleinste tandkrans te zetten.	(A) Release versteller
2	Als er een indicator aanwezig is, controleer dan de positie van de aanwijzer op de indicator. 	Voor: rechteruiteinde  Achter: linkeruiteinde 	(A) Lampje

3

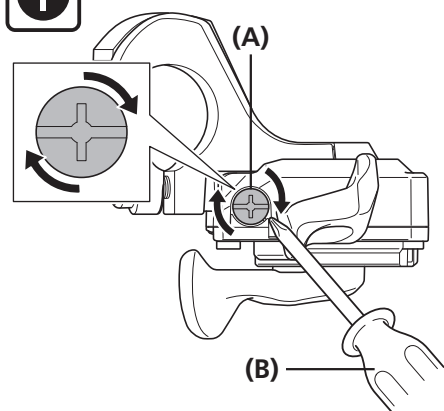


Verwijder vervolgens het kabeleindkapje en breng de kabel aan.

(A) Binnenkabel

(B) Kapje kabeleindhaak

4



Breng het kapje van de kabeleindhaak aan door het te draaien totdat het stopt (zie afbeelding).

Draai de deksel niet verder, omdat dan de schroefdraad van het kapje beschadigd kan raken.

(A) Kapje kabeleindhaak

(B) Schroevendraaier

■ Vervangen en monteren van de indicatoreenheid

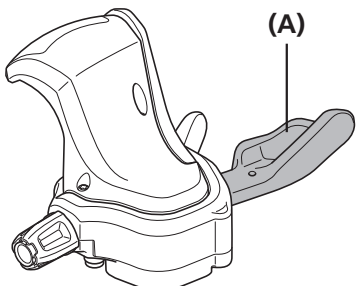
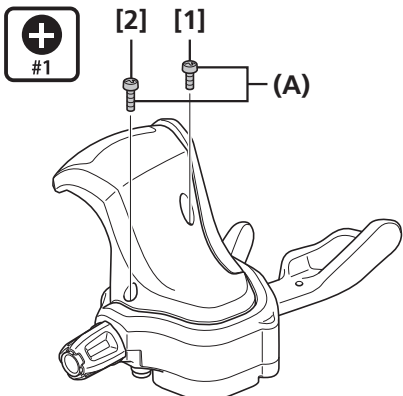
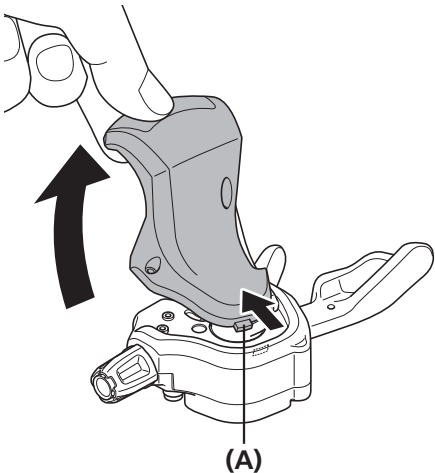
N.B.

Demonteren en monteren mag alleen worden gedaan wanneer de indicatoreenheid wordt verwijderd of vervangen.

Vervangen van de indicatoreenheid

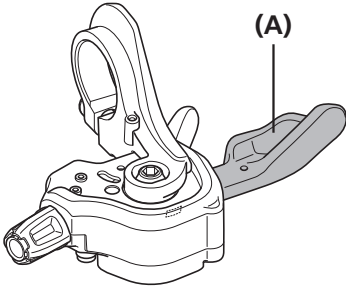
* De afbeelding toont de hendel voor de voorzijde.

Demontageprocedure

1		Bedien de release versteller 3 keer of vaker (9 keer of vaker voor de achterkant).	(A) Release versteller
2		Verwijder de borgschroeven [1] en [2] van de indicator, waarmee de indicatoreenheid is vastgezet.	(A) Borgschroef indicator N.B. Verwar schroeven [1] en [2] niet met elkaar. Als u ze met elkaar verwart, kan dit schade opleveren.
3		Duw de lens van de indicatoreenheid omhoog om de pal te ontgrendelen, zoals aangegeven in de afbeelding, en verwijder hem dan door hem naar boven te bewegen.	(A) Haak

Montageprocedure

1



(A)

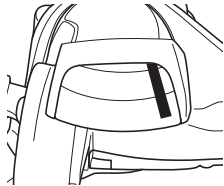
Bedien de release versteller 3 keer of vaker (9 keer of vaker voor de achterkant).

(A) Release versteller

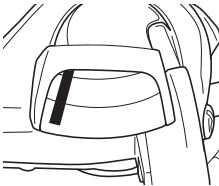
2

Controleer de positie van de aanwijzer op de indicator.

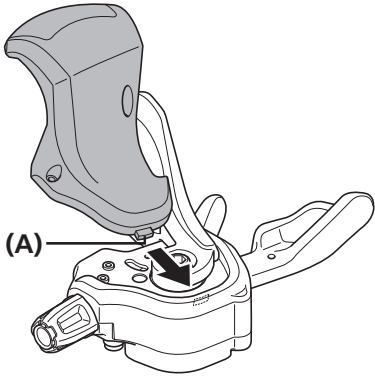
Voor: rechteruiteinde



Achter: linkeruiteinde



3

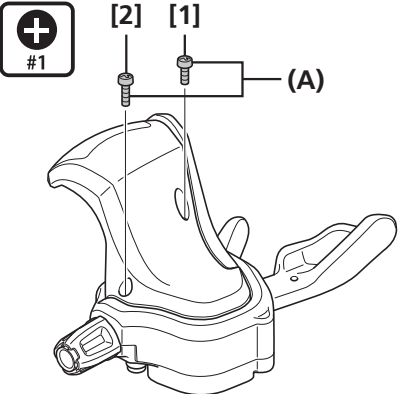


(A)

Monteer de indicatoreenheid door eerst de pal te vergrendelen.

(A) Haak

4



[2] [1] (A)

Zet hem vast door de borgschroeven [1] en [2] van de indicator aan te draaien.

(A) Borgschroef indicator

Aanhaalmoment	
	0,15 Nm

5

Controleer dat hij correct functioneert.

Als hij niet correct werkt, moet de eenheid opnieuw worden gemonteerd. Let hierbij met name op stappen 1 en 2.

De schakelversteller vervangen en monteren

N.B.

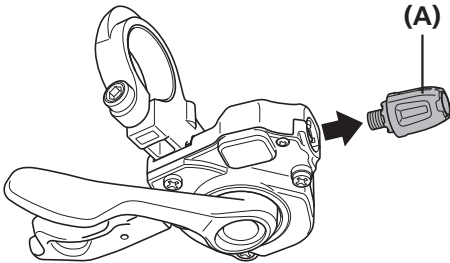
Demonteren en monteren mag alleen worden gedaan wanneer de schakelhendeleenheid wordt vervangen.

Demontageprocedure

1 Draai de bevestigingsbout (moer) van de kabel op de voor- of achterderailleur gedeeltelijk los. Trek vervolgens de binnenkabel op dezelfde manier uit de schakelversteller als toen hij werd aangebracht.

2 Volg de demontageprocedure in "Vervangen van de indicatoreenheid" en verwijder de indicatoreenheid.

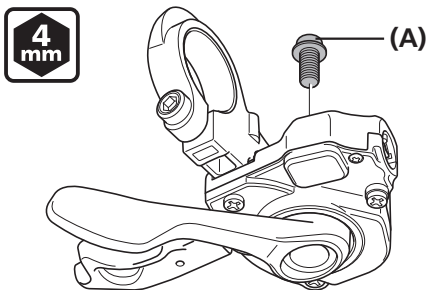
3



Verwijder de stelbout.

(A) Stelbout

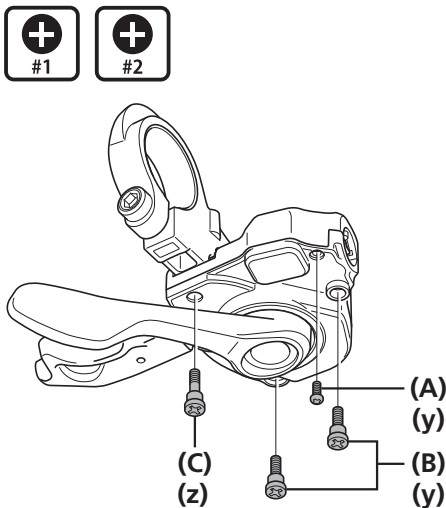
4



Verwijder de bevestigingsbout van de eenheid.

(A) Bevestigingsbout eenheid (M5 x 9,5 mm)

5



Verwijder de 4 bevestigingsschroeven van de schakelversteller.

(y) Schroevendraaier [nr. 1]

(z) Schroevendraaier [nr. 2]

(A) Bevestigingsschroef schakelversteller (klein)

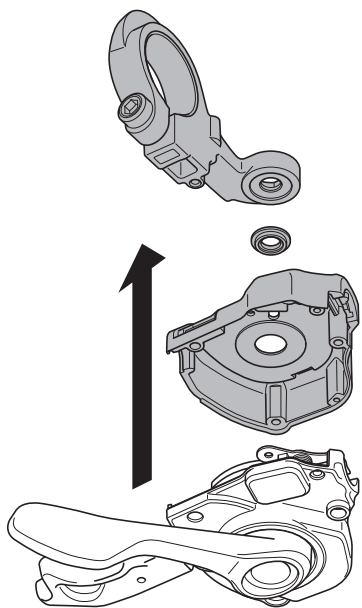
(B) Bevestigingsschroef schakelversteller (groot)

(C) Bevestigingsschroef schakelversteller (groot)

N.B.

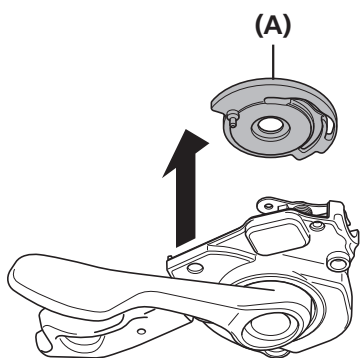
Verwissel schroeven **(A)**, **(B)** en **(C)** niet.

6



Verwijder de schakelverstellereenheid zoals aangegeven in de afbeelding.

7

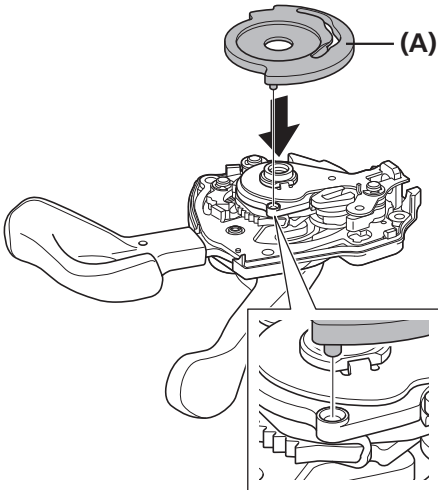


Verwijder de penplaat uit de schakelhendeleenheid.

(A) Penplaat

Montageprocedure

1

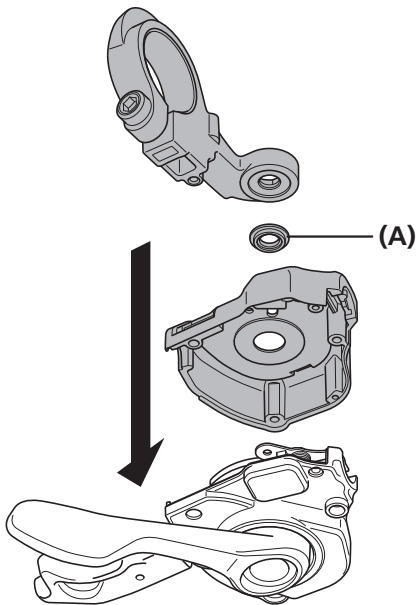


Breng de penplaat aan op de net gemonteerde schakelhendeleenheid.

Steek de uitstekende punten op de penplaat in de gaten in de schakelhendeleenheid (zie afbeelding).

(A) Penplaat

2



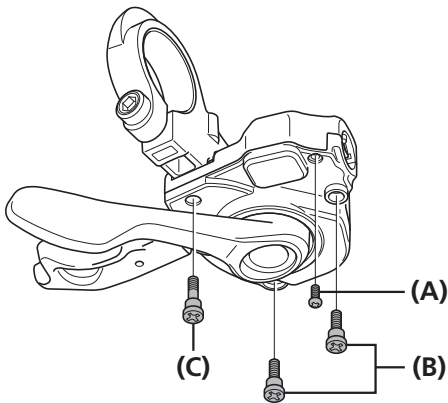
Op zijn plaats zetten door de schakelverstellereenheid en de steun met elkaar uit te lijnen.

(A) Afstandsring M5 bout

N.B.

Zorg dat u de afstandsring voor de M5 bout gebruikt.

3



Vastzetten met 4 bevestigingsschroeven van de schakelversteller.

- (A) Bevestigingsschroef schakelversteller (klein)
- (B) Bevestigingsschroef schakelversteller (groot)
- (C) Bevestigingsschroef schakelversteller (groot)

(A) Aanhaalmoment



0,08 Nm

(B) Aanhaalmoment



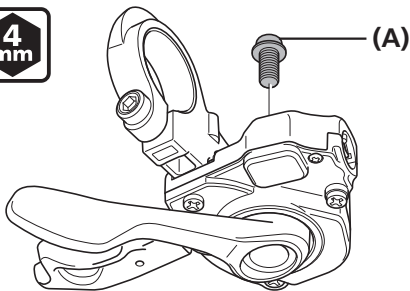
0,15 Nm

(C) Aanhaalmoment



0,5 Nm

4



Haal de bevestigingsbout van de eenheid aan.

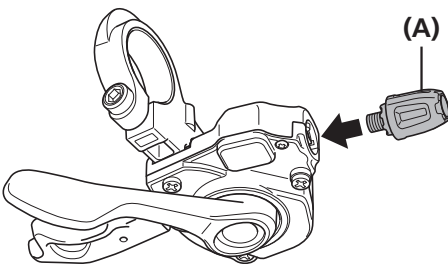
- (A) Bevestigingsbout eenheid (M5 x 9,5 mm)

Aanhaalmoment



2,5 Nm

5



Breng de stelbout aan.

- (A) Stelbout

6

Volg de montageprocedure in "Vervangen van de indicatoreenheid" en monteer de indicatoreenheid.

