

Händlerbetriebsanleitung

RENNRAD	GRAVEL	MTB
E-BIKE	LIFESTYLE	GENERAL

Schalthebel

SHIMANO CUES

SL-U8000

SL-U6050

SL-U6000

SL-U4050

SL-U4010

SL-U4000

Inhalt

WICHTIGER HINWEIS	3
SICHERHEITSHINWEISE	4
Liste zu verwendender Werkzeuge	6
Montage/Demontage	7
Montieren des Schalthebels	7
• Standardtyp	7
• I-SPEC II (SL-U8000-IL / SL-U8000-11IR)	7
Einstellung	10
Einstellen der Halteposition des Hebels (RAPIDFIRE PLUS MONO-Hebel)	10
• SL-U8000	10
Wartung	11
Ersetzen des Innenzugs	11
• Schalthebel	11
• Schalthebel (RAPIDFIRE PLUS MONO-Hebel)	12
Austauschen der Abdeckung	16
• SL-U8000	16

WICHTIGER HINWEIS

- **Diese Händlerbetriebsanleitung ist zur Nutzung durch Zweiradmechatroniker bestimmt.**

Montieren Sie die Komponenten anhand der Händlerbetriebsanleitungen nicht selbst, wenn Sie über keine entsprechende Ausbildung verfügen.

Sollte Ihnen irgendein Teil der Informationen in dieser Gebrauchsanleitung unklar sein, setzen Sie die Montage nicht fort. Wenden Sie sich stattdessen zur weiteren Unterstützung an Ihre Verkaufsstelle oder an eine Vertretung.

- Lesen Sie unbedingt alle dem jeweiligen Produkt beiliegenden Anleitungen.
- Das Produkt darf nur gemäß den in dieser Händlerbetriebsanleitung enthaltenen Informationen zerlegt oder verändert werden.
- Alle Serviceanleitungen und technischen Dokumente sind online unter <https://si.shimano.com> verfügbar.
- Endkunden ohne einfachen Internetzugang nehmen bitte mit einer SHIMANO-Vertretung oder einem der SHIMANO-Büros Kontakt auf, um eine Kopie der Gebrauchsanweisung zu erhalten.
- Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Bestimmungen des Landes, des Staates oder der Region, wo Sie als Händler tätig sind.

Lesen Sie aus Sicherheitsgründen diese Händlerbetriebsanleitung vor der Nutzung des Produkts sorgfältig durch, und befolgen Sie die darin enthaltenen Anweisungen, um einen ordnungsgemäßen Gebrauch zu gewährleisten.

Die folgenden Anweisungen sind unbedingt einzuhalten, um Verletzungen oder Sachschäden an der Ausrüstung oder der unmittelbaren Umgebung zu vermeiden.

Die Anweisungen sind nach Grad der Gefahr oder Beschädigung klassifiziert, falls das Produkt unsachgemäß verwendet wird.

	GEFAHR	Die Nichtbeachtung der Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.
	WARNUNG	Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.
	VORSICHT	Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu Verletzungen oder Beschädigungen an der Ausrüstung oder der unmittelbaren Umgebung führen.

SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG

- **Befolgen Sie bei der Montage des Produkts unbedingt die Anweisungen in den Gebrauchsanleitungen.**
Verwenden Sie nur original SHIMANO-Teile. Falls eine Komponente oder ein Ersatzteil nicht korrekt zusammengebaut oder eingestellt wird, kann dies dazu führen, dass eine Komponente versagt und der Fahrer die Kontrolle verliert und stürzt.
-  Tragen Sie beim Durchführen von Wartungsarbeiten, wie z. B. beim Ersetzen von Komponenten, einen anerkannten Augenschutz.
- Bei Verwendung von TL-CT12
 - Achten Sie bei der Arbeit darauf, sich nicht durch die Klinge oder die Nadel zu verletzen.
 - Achten Sie bei der Arbeit darauf, sich nicht mit dem Werkzeug die Finger einzuklemmen.
 - Bewahren Sie das Werkzeug außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern auf.

HINWEIS

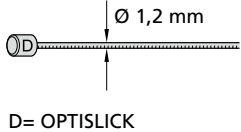
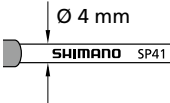
Benutzer sollten auch Folgendes wissen und beachten:

- Drehen Sie den Kurbelarm beim Betätigen des Schalthebels unbedingt weiter.
- Falls die Schaltvorgänge nicht reibungslos erfolgen, wenden Sie sich zur weiteren Unterstützung an die Verkaufsstelle.
- Gewöhnlicher Verschleiß und der Alterungsprozess eines Produkts durch normale Verwendung werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Für optimale Ergebnisse empfehlen wir Schmiermittel und Wartungsprodukte von SHIMANO.

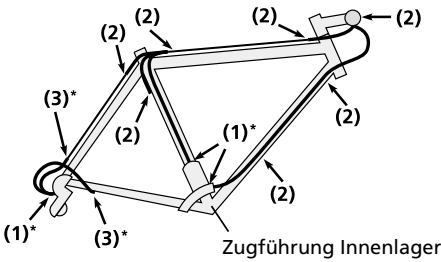
Zur Montage am Fahrrad und zur Wartung

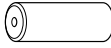
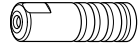
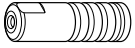
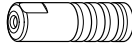
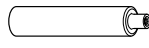
- Fetten Sie den Innenzug und die Gleitbereiche der Außenhülle vor der Verwendung mit SIS SP41-Fett (Y04180000), um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß gleiten.
- Für störungsfreie Schaltvorgänge sollten ein OT-SP41-Zug und eine Zugführung (SM-SP17 / SP18) verwendet werden.
- Für den Schaltzug wird ein Spezialfett verwendet. Verwenden Sie nicht das hochwertige Fett oder andere Fettsorten, da sonst eine Verschlechterung der Schalt-Performance eintreten kann.
- Die Außenhülle darf auch bei Volleinschlag des Lenkers in beiden Richtungen nicht spannen. Vergewissern Sie sich außerdem, dass der Schalthebel bei Volleinschlag des Lenkers nicht gegen den Fahrradrahmen stößt.
- Falls die Schaltung nicht eingestellt werden kann, prüfen Sie die Ausrichtung des Schaltauges und prüfen Sie, ob der Zug geschmiert ist und ob die Außenhülle zu lang bzw. zu kurz ist.

Liste der verwendeten Züge

Vorgesehener Innenzug	Empfohlene Außenhüllen
 Ø 1,2 mm D= OPTISLICK	Außenhülle SP41  Ø 4 mm SHIMANO SP41

- * Sehen Sie in der Liste der empfohlenen Außenhüllentüllen nach.
 - * Achten Sie darauf, dass am Innenzug kein Staub anhaftet. Falls das Fett vom Innenzug abgewischt wurde, wird empfohlen, SIS SP41-Fett (Y04180000) aufzutragen.
- Liste empfohlener äußerer Kappen



(1)	(2)	(3)
 A oder  B	 B	 B oder  C +  D

* Bei den Schalthebeln SL-U4050, SL-U4010 und SL-U4000 kann nur B verwendet werden.

Art der Außenhüllentülle		Bemerkungen
A	Gedichtete Außenhüllentülle (Aluminiumausführung)	FD / RD-Seite Empfohlen für Fälle, in denen die Außenhülle viel bewegt wird, wie etwa bei Modellen mit Rahmenfederung
B	Gedichtete Außenhüllentülle (Kunststoffausführung)	Schalthebel- / FD- / RD-Seite
C	Gedichtete Außenhüllentülle mit Zunge	Außenhüllenhalter seitlich am Rahmen
D	Gummimanschette	

- Prüfen Sie vor der Verwendung von LINKGLIDE-Produkten die in den Informationen zur Kompatibilität aufgeführten Kombinationen. Informationen zur Kompatibilität finden Sie unter [diesem Link](#).

Das tatsächliche Aussehen des Produkts kann sich von der Abbildung unterscheiden, da diese Gebrauchsanleitung primär dazu dient, zu erläutern, wie das Produkt verwendet wird.

Liste zu verwendender Werkzeuge

Folgende Werkzeuge sind zur Montage/Demontage, Einstellung und Wartung des Produkts erforderlich.

Werkzeug	
	2-mm-Innensechskantschlüssel
	2,5-mm-Innensechskantschlüssel
	4-mm-Innensechskantschlüssel
	5-mm-Innensechskantschlüssel
	Kreuzschraubendreher [Nr. 2]
	TL-CT12

Montage/Demontage

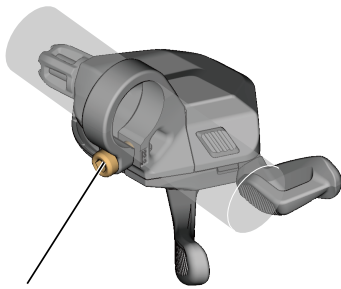
Montieren des Schalthebels

Für die Montage von Teilen am Carbonrahmen/Lenker informieren Sie sich beim Hersteller des Carbonrahmens bzw. Lenkers über das empfohlene Anzugsdrehmoment. So wird die Beschädigung des Rahmens/Lenkers verhindert, die durch ein zu hohes Drehmoment oder eine nicht korrekte Sicherung der Komponenten entstehen könnte.

Standardtyp

1. Ziehen Sie die Befestigungsschraube an.

- SL-U8000 / SL-U6000 / SL-U4010 / SL-U4000: Verwenden Sie einen Lenkergriff mit einem maximalen Außendurchmesser von Ø36 mm.
- SL-U6050 / SL-U4050: Verwenden Sie einen Lenkergriff mit einem maximalen Außendurchmesser von Ø30 mm.



- 4** 3 Nm
(SL-U8000)
 - 5** 5 Nm
(SL-U6050 / SL-U6000 / SL-U4050 /
SL-U4010 / SL-U4000)
- Befestigungsschraube

HINWEIS

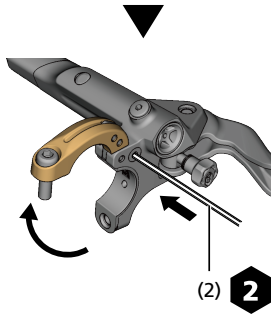
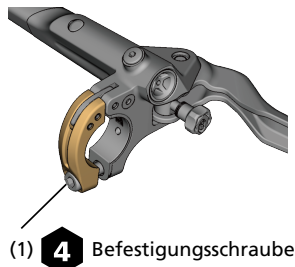
- Vergewissern Sie sich, dass die Brems- und Schaltvorgänge nicht behindert werden.

I-SPEC II (SL-U8000-IL / SL-U8000-11IR)

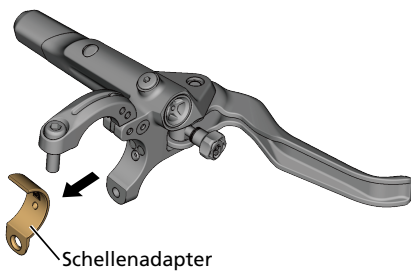
Informationen darüber, welche Bremsgriffe montiert werden können, finden Sie im Abschnitt Kompatibilität (<https://productinfo.shimano.com>).

1. Öffnen Sie die Befestigungsschelle des Bremsgriffs.

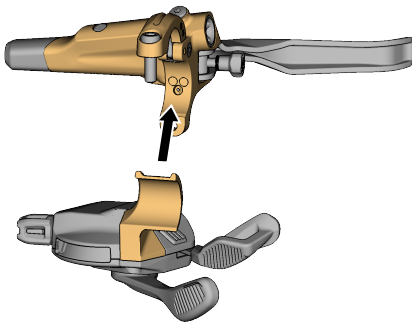
- (1) Lösen Sie die Befestigungsschraube.
- (2) Üben Sie mit einem Werkzeug, z. B. einem 2-mm-Innensechskantschlüssel, Druck auf den ausgesparten Bereich der Befestigungsschelle aus, um die Sicherungsklinke zu lösen.



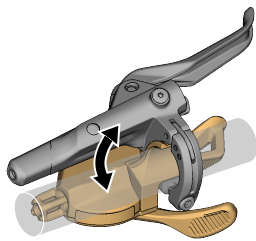
- 2. Entfernen Sie den Schellenadapter, der sich an der Innenseite der Befestigungsschelle befindet.**
Entfernen Sie jegliche Klebstoffreste.



- 3. Setzen Sie die Schalthebelhalterung auf die Bremsgriffhalterung.**

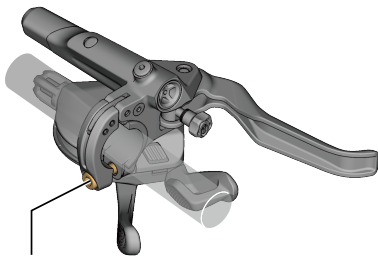


- 4. Führen Sie die Montage an den Lenker durch und justieren Sie die Position des Schalthebels.**
Richten Sie den Schalthebel aus, indem Sie ihn vertikal verschieben.



5. Fixieren Sie die Befestigungsschelle des Bremsgriffs.

Fixieren Sie den Hebel mithilfe der Befestigungsschraube.



4 4 - 6 Nm

Befestigungsschraube

Einstellung

Einstellen der Halteposition des Hebels (RAPIDFIRE PLUS MONO-Hebel)

Die Halteposition des Hebels kann angepasst werden. Nach Verwendung des Hebels wird dieser in der angepassten Position gehalten. Wird der Hebel erneut bedient, geht er zurück in seine Ausgangsposition.

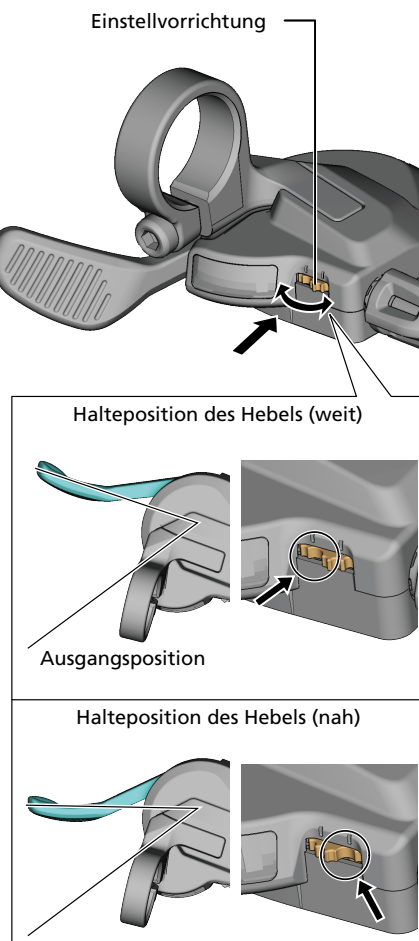
⚠ VORSICHT

- Die Anpassung der Halteposition des Hebels darf nur durchgeführt werden, nachdem der Hebel in seine Ausgangsposition zurückgebracht worden ist. Die Bewegung des Einstellers während der Hebelbedienung kann zu Schäden am Hebel führen.

SL-U8000

1. Drehen Sie den Einsteller und drücken ihn zugleich Richtung Griffgehäuse.

Die Halteposition des Hebels ändert sich basierend auf der Position des ausgesparten Bereichs des Einstellers.



Wartung

Ersetzen des Innenzugs

Lösen Sie das Befestigungselement des Innenzugs am Umwerfer und am Schaltwerk, bevor Sie mit dem Austausch beginnen.

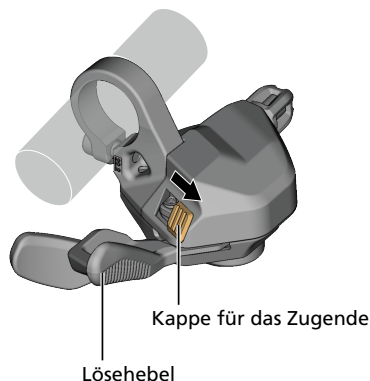
Schalthebel

SL-U8000

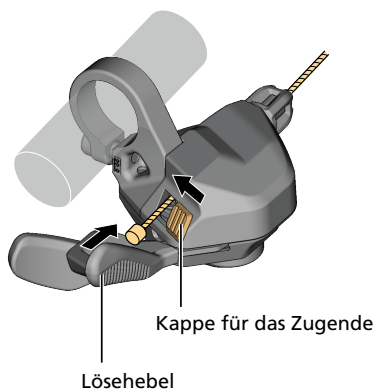
1. Schalten Sie den Schalthebel in seine Ausgangsposition.

Bedienen Sie den Lösehebel mindestens 10 Mal.

2. Schieben Sie die Kappe für das Zugende auf.



3. Tauschen Sie den Innenzug aus und schieben Sie die Kappe für das Zugende zu.

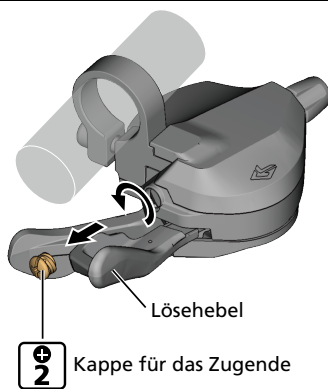


SL-U6050 / SL-U6000 / SL-U4050 / SL-U4010 / SL-U4000

1. Schalten Sie den Schalthebel in seine Ausgangsposition.

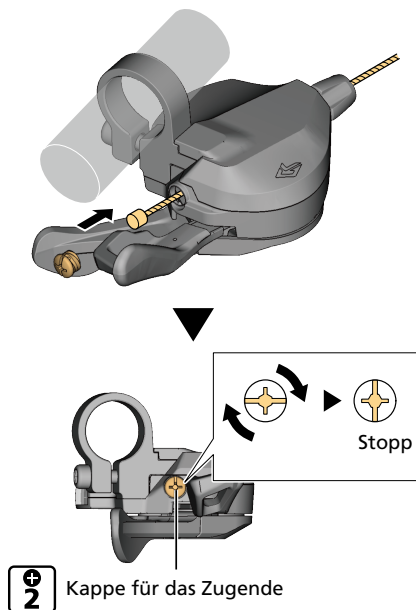
Betätigen Sie den Lösehebel bei einer 11-fach-Schaltung mindestens 10-mal, bei einer 10-fach-Schaltung mindestens 9-mal und bei einer 9-fach-Schaltung mindestens 8-mal.

2. Entfernen Sie die Kappe für das Zugende.



3. Ersetzen Sie den Innenzug und montieren Sie eine Kappe für das Zugende.

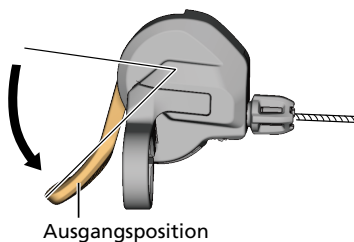
Drehen Sie die Kappe für das Zugende bis zu der auf der Abbildung dargestellten Position. Wenn Sie beim Drehen zu viel Kraft verwenden, können Sie das Gewinde der Kappe beschädigen.



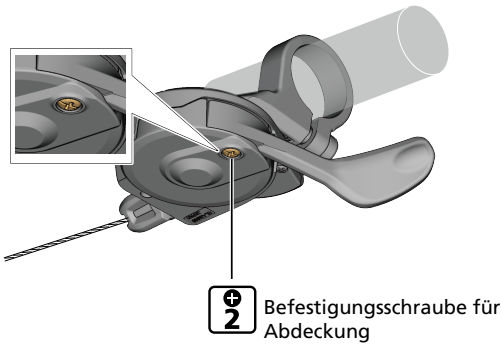
Schalthebel (RAPIDFIRE PLUS MONO-Hebel)

SL-U8000-L / SL-U8000-IL

1. Schalten Sie den Hebel in seine Ausgangsposition.

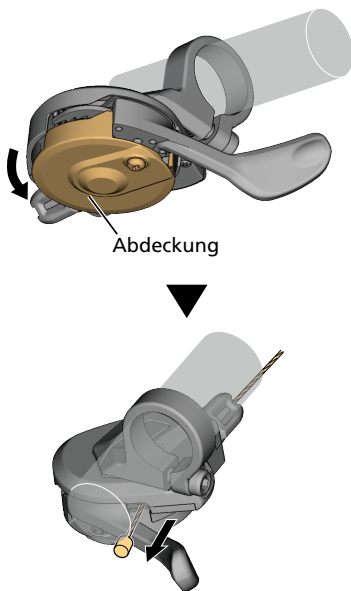


2. Lösen Sie die Befestigungsschraube für die Abdeckung.



3. Verschieben Sie die Abdeckung und entfernen Sie den Innenzug.

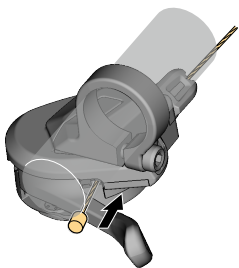
Die Abdeckung lässt sich nicht vollständig entfernen. Entfernen Sie den Innenzug durch die Öffnung, die durch Verschieben der Abdeckung entstanden ist.



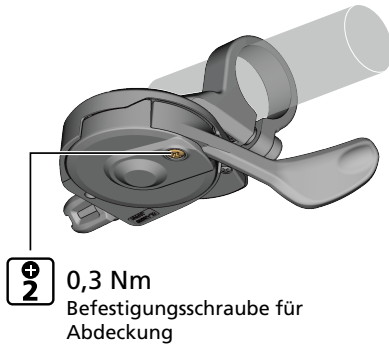
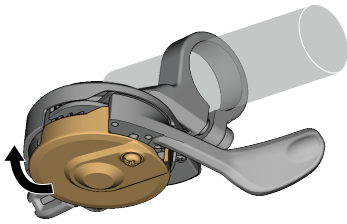
HINWEIS

- Ein gewaltsames Ziehen an der Abdeckung kann zu Beschädigungen an der Fanglasche führen.

4. Montieren Sie den Innenzug.

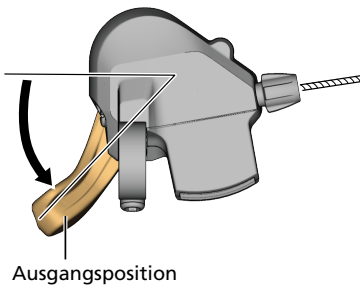


5. Montieren Sie die Abdeckung in umgekehrter Reihenfolge zur Demontage.

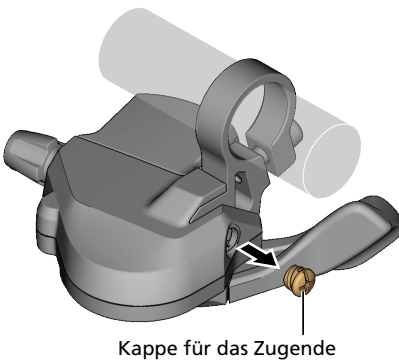


SL-U6000-L / SL-U4000-L

1. Schalten Sie den Hebel in seine Ausgangsposition.

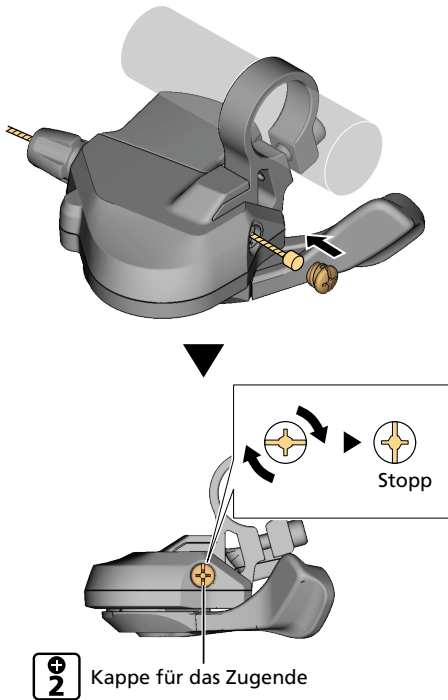


2. Entfernen Sie die Kappe für das Zugende.



3. Ersetzen Sie den Innenzug und montieren Sie eine Kappe für das Zugende.

Drehen Sie die Kappe für das Zugende bis zu der auf der Abbildung dargestellten Position. Wenn Sie beim Drehen zu viel Kraft verwenden, können Sie das Gewinde der Kappe beschädigen.



Austauschen der Abdeckung

Die Abdeckung des RAPIDFIRE PLUS MONO-Hebels kann nicht ausgetauscht werden.

! VORSICHT

- Tragen Sie beim Entfernen der Abdeckung Handschuhe und erhöhen Sie die ausgeübte Kraft allmählich. Wenn die Abdeckung plötzlich nachgibt, kann es zu Verletzungen kommen.

SL-U8000

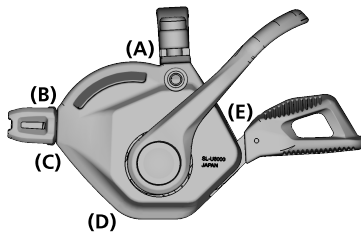
1. Entfernen Sie die Befestigungsschraube für die Abdeckung.



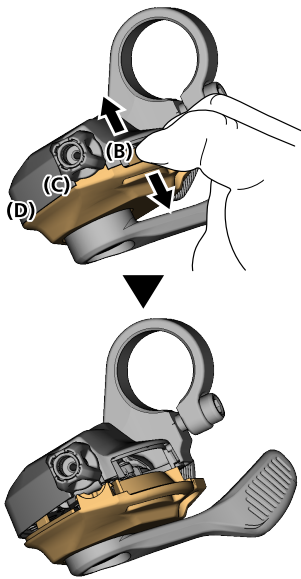
2. Entfernen Sie die Abdeckung.

* Kehren Sie beim Anbringen der Abdeckung das Verfahren um.

- (1) Lösen Sie die Schnappverbindungen der Abdeckung der Reihe nach beginnend bei (A).



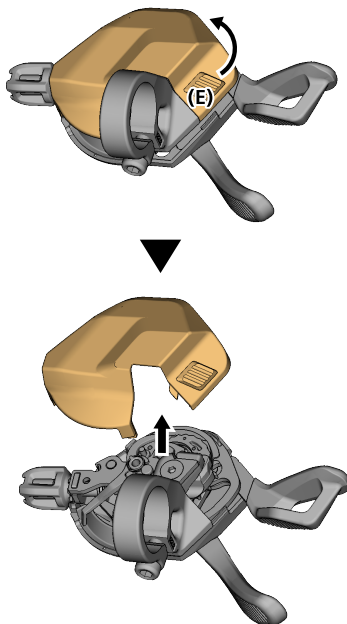
- (2) Ziehen Sie die obere und die untere Abdeckung bei der Schnappverbindung (B) auseinander, um die Schnappverbindung (B) zu lösen. Gehen Sie bei den Schnappverbindungen (C) und (D) gleich vor.



HINWEIS

- Berühren Sie nicht die Nadel der Anzeige. Bei Nichtbeachtung können Betriebsstörungen auftreten.

- (3) Heben Sie die obere Abdeckung an und entfernen Sie die an der Stelle (E) befindliche Klaue von der Halterung.



HINWEIS

- Wenden Sie beim Entfernen der Abdeckung keine übermäßige Kraft an. Anderenfalls kann die Schnappverbindung oder die Klaue beschädigt werden.

