

Återförsäljarmanual

LANDSVÄG	GRAVEL	MTB
E-BIKE	LIFESTYLE	GENERAL

SHIMANO E-BIKE SYSTEMS CYKELDATOR OCH OMKOPPLARENHETSDEL AR (Gen.2)

SHIMANO

SC-EN600

SC-EN610

SC-EN500

SW-EN600-L

SW-EN600-R

SW-EN605-R

SW-M8150

Innehåll

VIKTIGT MEDDELANDE	4
FÖR ATT SÄKERSTÄLLA SÄKERHETEN	5
Häftets struktur.....	8
Lista över verktyg att användas	10
Montering/avlägsnande.....	11
Hanteringssystem och kompatibilitet för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS- batteri	11
Elkablar	12
• Produkter med stöd	12
• Konverteradapter	13
• Anslutning/frånkoppling av elkablar	13
Montering av cykeldatorn	17
• Cykeldator med bandklämmetyyp	17
• Typ med integrerad omkopplarenhet för cykeldator	18
• Typ med fästmontering för cykeldator	19
Montering av omkopplarenheten	24
• Omkopplarenhet av trådlös typ	24
• Omkopplarenhet för MTB-typ	25
• Omkopplarenhet för 3-omkopplartyp	30
Kabeldragning runt förarplatsen (cykeldator med bandklämmetyyp).....	32
• Exempel: Kabeldragning av elkabeln	32
Kabeldragning runt förarplatsen (typ med integrerad omkopplarenhet för cykeldator).....	35
• Exempel: Kabeldragning av elkabeln	35
Kabeldragning runt förarplatsen (typ med fästmontering för cykeldator)...	37
• Exempel: Kabeldragning av elkabeln	37
Kabeldragning runt cockpit (andra fall).....	40
Anslutning till och kommunikation med enheter	41
Introduktion	41
Anslutning med alla SHIMANO E-BIKE SYSTEMS-komponenter	43
• Cykeldator med bandklämmetyyp	43
• Typ med integrerad omkopplarenhet för cykeldator	43

• Typ med fästmontering för cykeldator	44
Anslutning av enskild komponent.....	45
Säkerhetskopiering av drivenhetens inställning	46
Underhållsvarning.....	47
Underhåll	48
Byte av myntbatterierna.....	48
• Innan myntbatterierna byts ut	48
• Byte av myntbatterier (för den trådlösa typen av omkopplarenhet)	48
Byte av bandklämma	50
Växlingsjustering ([Adjust])	52
• Notationsmetod för funktioner	52
• Kontroll av inställningsvärden	53
• Justering när det inställda värdet är [0]	53
• Justering när det inställda värdet inte är [0]	55
Tidsinställningar	56
Felsökning	57

VIKTIGT MEDDELANDE

- **Denna återförsäljarmanual är främst avsedd att användas av professionella cykelmekaniker.**

Användare som inte är utbildade i cykelmontering bör inte försöka montera komponenter själva med hjälp av återförsäljarmanualerna.

Om någon del av informationen i manualen verkar oklar ska du inte fortsätta med monteringen. Kontakta istället ditt inköpsställe eller en distributör för hjälp.

- Se till att läsa alla manualer som medföljer varje produkt.
- Ta inte isär eller modifiera produkten annat än vad som anges i informationen i denna återförsäljarmanual.
- Alla manualer och tekniska dokument finns online på <https://si.shimano.com>.
- För användare som inte har internet, kontakta en SHIMANO-distributör eller något av SHIMANO:s kontor för att erhålla en tryckt kopia av användarhandboken.
- Vänligen observera gällande regler och förordningar i det land, den delstat eller region där du som återförsäljare bedriver din verksamhet.
- Ordmärket och logotyperna för Bluetooth® är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och all användning av dessa varumärken av SHIMANO INC. sker under licens. Övriga varumärken och märkesnamn tillhör sina respektive ägare.

Läs av säkerhetsskäl noga igenom återförsäljarmanualen innan du använder produkten och följ anvisningarna.

Följande anvisningar måste alltid beaktas för att förebygga personskador och fysisk skada på utrustningen och omgivningen.

Anvisningarna klassificeras i enlighet med risknivån eller den skada som kan uppstå om produkten används på fel sätt.

	FARA!	Underlåtenhet att följa anvisningarna leder till dödsolyckor eller allvarliga personskador.
	VARNING!	Underlåtenhet att följa anvisningarna kan leda till dödsolyckor eller allvarliga personskador.
	FÖRSIKTIGHET!	Underlåtenhet att följa anvisningarna kan leda till personskador eller skador på utrustningen och omgivningen.

FÖR ATT SÄKERSTÄLLA SÄKERHETEN

VARNING!

- **Se till att följa anvisningarna i manualerna när du monterar produkten.**

Använd endast originaldelar från SHIMANO. Om en komponent eller reservdel är monterad eller justerad på felaktigt sätt kan det leda till komponentfel och orsaka att cyklisten tappar kontrollen och kraschar.

-  Använd godkänt ögonskydd när underhållsåtgärder utförs, som byte av komponenter.
- Information om produkter som inte förklaras i denna manual finns i manualerna för varje produkt.

Var noga med att också informera användarna om följande:

- Fokusera inte onödigt mycket på cykeldatorns skärm när du cyklar. Om du gör det kan det leda till en olycka.
- Se till att de främre- och bakre lysena kan tändas före användning av cykeln.
- Ta inte isär produkten. Att ta isär den kan leda till personskador.

■ För montering på cykeln och underhåll

- Se till att ta ur batteriet och laddningskabeln innan kabeldragning eller montering av andra delar på cykeln. Underlåtenhet att göra det kan orsaka en elektrisk stöt.

■ Anmärkningar om modeller som är kompatibla med myntbatterier

- Ta inte isär eller modifiera produkten. Detta kan leda till att produkten inte fungerar som den ska, och du kan plötsligt falla och bli allvarligt skadad.
- Utsätt inte produkten för kraftig stöt eller annat fysiskt våld. I annat fall kan det explodera, överhettas eller drabbas av funktionsfel.
- Se till att inte fett fastnar på metallterminaler. Det kan leda till ledningsfel.
- Använd endast angivna myntbatterier. När du byter ut myntbatteriet ska du byta ut båda batterierna samtidigt mot nya. Om du använder olika typer av myntbatterier eller nya och gamla myntbatterier tillsammans kan det leda till att myntbatterierna spricker, läcker vätska, överhettas eller fattar eld, vilket kan leda till brand, skador eller föroreningar i omgivningen.
- Myntbatterier är farliga och måste hållas borta från barn. Stoppa aldrig myntbatterier i munnen eller i någon annan kroppsdel. Allvarliga eller dödliga skador kan uppstå inom 2 timmar om de sväljs eller stoppas i någon annan kroppsdel. Sök omedelbart läkarvård om detta inträffar eller misstänks ha inträffat.



- Använd inte denna utrustning på platser där det är troligt att barn vistas. Om de medföljande myntbatterierna oavsiktligt sväljs ska du omgående uppsöka läkarvård.
- Kassera myntbatterierna i enlighet med landets och/eller regionens föreskrifter för avfallshantering. Kassering av denna produkt i eld eller i en varm ugn, eller mekanisk krossning eller skärning av den, kan leda till att myntbatterierna exploderar.
- Använd inte myntbatterierna utanför dess drifttemperaturintervall. Om ett batteri används eller förvaras i temperaturer som inte anges nedan kan brand, skador eller problem med funktionen uppstå.

- Använd inte myntbatterierna om läckage, missfärgning, deformation eller andra avvikelser har uppstått. I annat fall kan det explodera, överhettas eller drabbas av funktionsfel.
- Om vätska som läcker från myntbatterierna hamnar på huden eller kläderna ska den omedelbart sköljas bort med rent vatten. Läckande vätska kan skada huden.
- Lämna inte denna produkt i en miljö med extremt hög temperatur, som i en bil med dörrarna stängda under en varm dag, eller nära ett element. Om du gör det kan det leda till att myntbatterierna exploderar eller att det läcker lättantändlig vätska eller gas från dem.
- Utsätt inte denna produkt för extremt lågt lufttryck. Om du gör det kan det leda till att myntbatterierna exploderar eller att det läcker lättantändlig vätska eller gas från dem. Det är inga problem att transportera denna produkt med flyg.

FÖRSIKTIGHET!

Var noga med att också informera användarna om följande:

- Observera anvisningarna i cykelns manual för att cykla säkert.
- Använd produkten under uppsikt av någon som ansvarar för säkerheten och endast enligt instruktionerna. Låt inte personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller personer utan erfarenhet eller kunskap, använda produkten.
- Låt inte barn leka i närheten av produkten.
- Om tekniska fel eller problem uppstår ska du kontakta inköpsstället.
- Modifiera aldrig systemet. Detta kan orsaka ett systemfel.

OBS!

Var noga med att också informera användarna om följande:

- Se till att sätta i blindpluggar i alla oanvända E-TUBE-portar.
 - Vänd dig till inköpsstället för montering och justering av produkten.
 - Komponenterna är utformade till att vara helt vattentätade för att kunna hålla i våta förhållanden. Däremot ska du inte med avsikt lägga dem i vatten.
 - Rengör inte cykeln med en högtryckstvätt. Om vatten kommer in i någon av komponenterna kan det leda till funktionsproblem eller rost.
 - Hantera komponenterna med varsamhet och undvik att utsätta dem för kraftiga sammanstötningar.
 - Vänd inte cykeln upp och ner. Då finns det risk för skador på cykeldatorn och omkopplarenheten.
 - Även om cykeln fortfarande fungerar som en vanlig cykel när batteriet har tagits ur, så slås inte lyset på om det är anslutet till elsystemet. Kom ihåg att användning av cykeln under sådana förhållanden kan anses bryta mot trafikregler i Tyskland.
 - En del av den viktiga informationen i denna återförsäljarmanual hittar du även på enhetens etiketter.
 - Kontakta ditt inköpsställe vid eventuella frågor om metoder för montering och underhåll.
 - Kontakta inköpsstället för uppdateringar av komponentens programvara. Den senaste informationen finns tillgänglig på SHIMANO:s webbplats. Se avsnittet "[Introduktion](#)" för detaljer.
 - Produktgarantin gäller inte för naturligt slitage eller åldrande som uppstår vid normal användning.
 - Detaljer finns i informationen om kompatibilitet för mellanprodukter på SHIMANO:s produktwebbplats (<https://productinfo.shimano.com/#/com>).
- Anmärkningar om modeller som är kompatibla med myntbatterier
- Sätt i myntbatterierna med den rätta +/-riktningen.

- Ta ut myntbatterierna om du inte ska använda dem under en längre period.
- Ta omedelbart ut myntbatterierna när de är döda.
- Förvara en produkt som är kompatibel med ett myntbatteri eller en cykel med en produkt som är kompatibel med ett myntbatteri på en sval plats inomhus, skyddad från direkt solljus och regn (ca 10 °C - 20 °C). Om förvaringstemperaturen är för låg eller för hög reduceras myntbatteriernas prestanda, och dess användningstid blir kortare. Vid användning efter en lång period utan användning, se till att byta ut myntbatterierna mot nya.
- För maximala prestanda rekommenderar vi smörjmedel och underhållsprodukter från SHIMANO.

■ Anslutning och kommunikation med PC

Använd en enhet för PC-anslutning för ansluta en PC till din cykel (system eller komponent), vilket tillåter att du kan använda E-TUBE PROJECT Professional för att utföra ett antal uppgifter, såsom att anpassa enskilda komponenter eller hela systemet, eller att uppdatera den inbyggda programvaran.

- Enhet för PC-anslutning: SM-PCE02
- E-TUBE PROJECT Professional: PC-program
- Inbyggd programvara: Programvara i varje komponent

■ Anslutning och kommunikation med smarttelefoner (endast modeller med stöd)

Anslutning av din cykel (system eller komponent) via Bluetooth® LE till en smarttelefon eller tillåter att du använder E-TUBE PROJECT Cyclist för att utföra ett antal uppgifter, såsom att anpassa enskilda komponenter eller hela systemet, eller att uppdatera den inbyggda programvaran.

- E-TUBE PROJECT Cyclist: Applikation för smarttelefoner
- Inbyggd programvara: Programvara i varje komponent

Själva produkten kan skilja sig från bilden, eftersom denna manual främst är avsedd att förklara hur produkten används.

Häftets struktur

■ Användarhandbok

Användarhandböcker för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS är uppdelade på flera häften, enligt vad som anges nedan. De senaste manualerna finns på vår webbplats (<https://si.shimano.com>).

Namn	Information
Användarhandbok för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS	Detta är den grundläggande användarhandboken för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS. Den består av följande innehåll: • Snabbguide • Grundläggande funktioner när man cyklar • Så här använder du assistanscyklar med raka styren, till exempel cykeltyperna City, Trekking eller MTB
Användarhandbok för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS för cyklar med bockstyre	Detta häfte beskriver funktioner för assistanscyklar med bockstyre och som kontrolleras med dubbelt styrreglage. Det bör läsas tillsammans med användarhandboken för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS.
Användarhandbok för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS specialbatteri och delar (Gen.2) (standardtyp / typ från annat företag som stöder räckviddsförlängare)	Den består av följande innehåll: • Så här ska specialbatteriet till SHIMANO E-BIKE SYSTEMS laddas och hanteras • Så här fäster och avlägsnar du cykelns SHIMANO E-BIKE SYSTEMS-specialbatteri • Använda satellitladdningsporten • Så här läser du av batteriets LED:er vid laddning eller vid ett fel
Användarhandbok för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS cykeldator (typ med bandklämma / typ med monteringsfäste / typ med integrerad omkopplarenhet)	Den består av följande innehåll: • Metod för konfigurering av inställningar via huvudstommens knappar och omkopplarenheten • Trådlös kommunikationsmetod (endast modeller med stöd)
Användarhandbok för omkopplarenhet* (med LED indikatorfunktion / utan LED indikatorfunktion / trådlös växlingstyp)	Detta är användarhandboken för assistansomkopplaren och växelnappen. Den beskriver omkopplarenhetens hantering och funktioner.
Användarhandbok för strömbrytare för satellitsystem	Den beskriver hanteringen och funktionerna för strömbrytare för satellitsystem.

* SHIMANO E-BIKE SYSTEMS kompatibilitet med trådlös växling kommer att tillhandahållas i en framtida uppdatering av inbyggd programvara.

■ Återförsäljarmanual

Återförsäljarmanualer för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS är uppdelade på flera häften, enligt vad som anges nedan. De senaste manualerna finns på vår webbplats (<https://si.shimano.com>).

Namn	Information
Återförsäljarmanual för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS cykeldator	Detta är den grundläggande återförsäljarmanualen för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS. • Övergripande kopplingsschema • Övergripande flöde för montering av SHIMANO E-BIKE SYSTEMS-komponenter på en assistanscykel • Montering / avlägsnande och underhåll av drivenhetens område • Montering / avlägsnande av hastighetssensorn
Återförsäljarmanual för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS för cyklar med bockstyre	Den specialiserar sig på följande information gällande assistanscyklar med bockstyre som kontrolleras genom att använda dubbla styrreglage. Den bör läsas tillsammans med återförsäljarmanualen för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS. • Övergripande kopplingsschema • Varningar att följa vid montering av drivenheten
Återförsäljarmanual för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS specialbatteri och delar (Gen.2) (standardtyp / typ från annat företag som stöder räckviddsförlängare)	Den består av följande innehåll: • Så här monterar man batterifästet • Så här monterar du strömbrytaren för satellitsystem och satellitladdningsporten
Återförsäljarmanual för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS cykeldator och omkopplarenhetsdelar (Gen.2) (denna manual)	Den består av följande innehåll: • Montering och underhåll av SHIMANO E-BIKE SYSTEMS särskilda cykeldator och omkopplarenhet • Hur man ansluter till E-TUBE PROJECT Professional
Återförsäljarmanual för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS kedjefångare	Denna manual beskriver montering och underhåll av SHIMANO E-BIKE SYSTEMS särskilda kedjefångare.

Lista över verktyg att användas

Följande verktyg behövs för montering/avlägsnande, justering och underhåll.

Verktyg	
	TL-EW02
	TL-EW300
	Krysskruvmejsel [nr 1]
	Krysskruvmejsel [nr 2]
	2 mm insexnyckel
	2,5 mm insexnyckel
	3 mm insexnyckel
	4 mm insexnyckel

Montering/avlägsnande

Hanteringssystem och kompatibilitet för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS-batteri

Det finns två generationer av hanteringssystem för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS-batterier: första generationen och andra generationen (Gen.2).

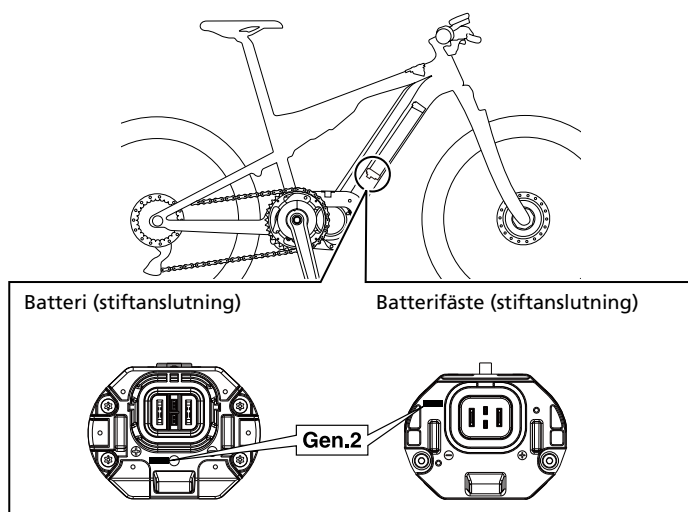
Denna manual beskriver endast produkter kompatibla med Gen.2.

Med vissa undantag är första generationens produkter och Gen.2-produkter inom SHIMANO E-BIKE SYSTEMS-komponenter inte kompatibla med varandra. Detaljerad information finns i information om kompatibilitet på SHIMANO:s produktwebbplats (<https://productinfo.shimano.com/#/com>).

Gen.2-batteri och kompatibelt batterifäste är markerat "Gen.2" som anges på bilden.

Exempel: BT-EN805 och kompatibelt batterifäste

Plats för stiftanslutningar



Elkablar

Det finns två typer av elkablar: EW-SD300 och EW-SD50. Elkabeln med stöd skiljer sig åt beroende på komponentmodellen. Kontrollera komponentspecifikationerna innan på SHIMANO-produktens webbplats (<https://productinfo.shimano.com/>).

Produkter med stöd

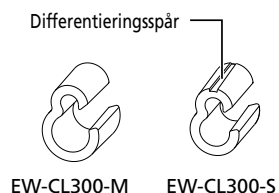
Följande produkter stöder alla typer av elkablar.

Produktnamn	Avsett ändamål	EW-SD300-typ	EW-SD50-typ
SHIMANO originalverktyg	Anslutning / avlägsnande av elkablarna	TL-EW300	TL-EW02
Blindplugg	Plugga igen tomma portar	Y7HE30000	Y6VE15000
Kabelklämma	Binder samman kabeldragningen och ytterhöljet / bromsslangen	EW-CL300-S (för växelvajerhölje) EW-CL300-M (för ytterhölje och bromsslang)	Y70H98040
Kabelkåpa	Stöder / skyddar elkabeln (extern kabeldragning)	EW-CC300	SM-EWC2
Genomföringar	Montering till kabelns införingshål på en ram som stöder intern kabeldragning	EW-GM300-S EW-GM300-M	SM-GM01 SM-GM02
Kabelband	Stöder elkabeln (extern kabeldragning för rakt styre)	EW-CB300-S EW-CB300-M EW-CB300-L	SM-EWE1
Avgreningsdon [A] (för Di2)	Samlar kabeldragningen runt förarplatsen. Har även funktioner för att ändra växelläget, etc.	-	EW-RS910 SM-EW90-A SM-EW90-B
Avgreningsdon [B]	Sammanfogar kabeldragningen innanför och utanför ramen	EW-JC304 EW-JC302	SM-JC41 SM-JC40 EW-JC200 EW-JC130
Konverteradapter	Se avsnittet " Konverteradapter "	EW-AD305	EW-AD305

OBS!

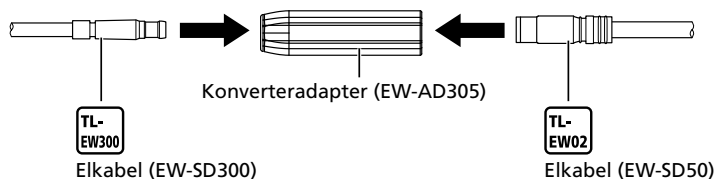
- SHIMANO originalverktyg som används för montering/avlägsnande och tillbehören som används för kabeldragning skiljer sig för EW-SD300 och EW-SD50. Se till att använda en kompatibel produkt.

- EW-CL300-S är märkt med ett spår för att kunna skilja den från EW-CL300-M.



Konverteradapter

En konverteradapter (EW-AD305) behövs för att ansluta EW-SD50 till en komponent med en E-TUBE-port för EW-SD300.



Anslutning/frånkoppling av elkablar

Se alltid till att använda SHIMANO originalverktyg för att ta bort och montera elkablarna.

OBS!

- När du ansluter och frånkopplar elkablar får kontaktpartiet inte böjas med kraft. Det kan leda till en dålig anslutning.

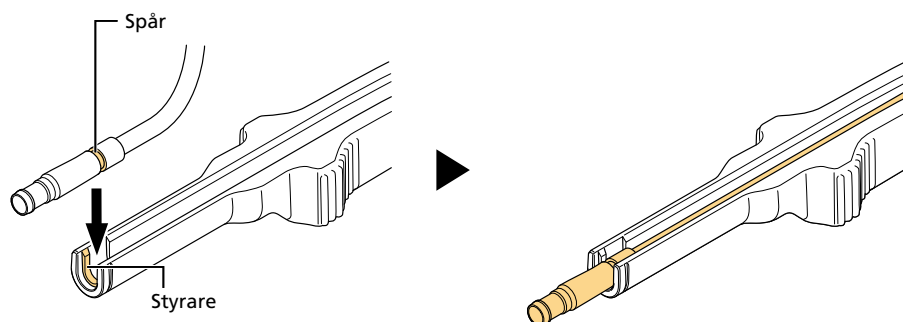
Anslutning av elkabeln (EW-SD300)

Anslut elkabeln till E-TUBE-porten.

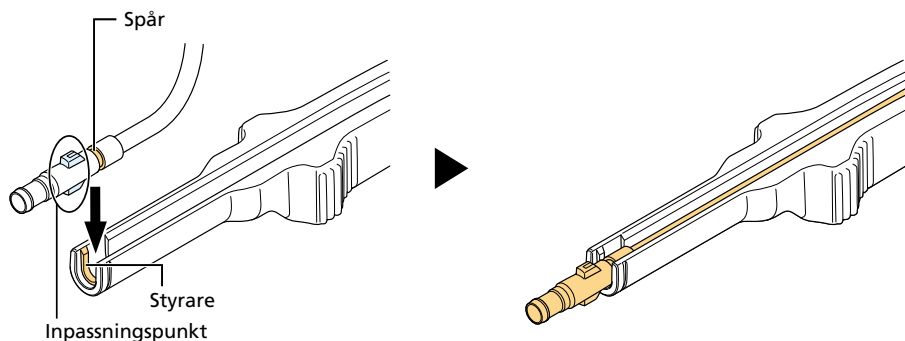
1. Sätt i elkabelns kontakt i TL-EW300.

Om det finns en inpassningspunkt på elkabelns kontakt, kontrollera formen på E-TUBE-porten som du försöker ansluta till och passa in den med inpassningspunkten (se bilden).

Utan inpassningspunkt på kontakt

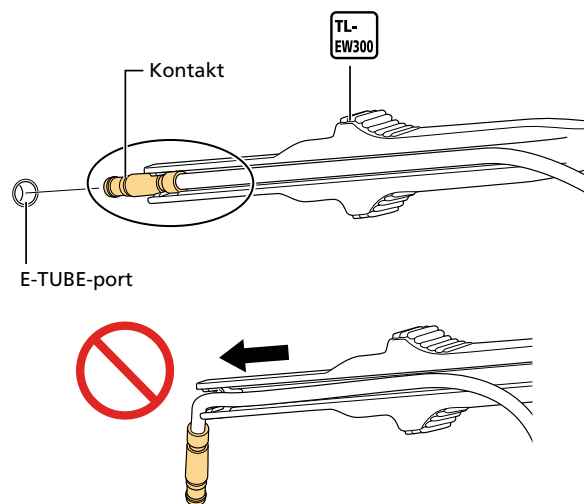


Med inpassningspunkt på kontakt



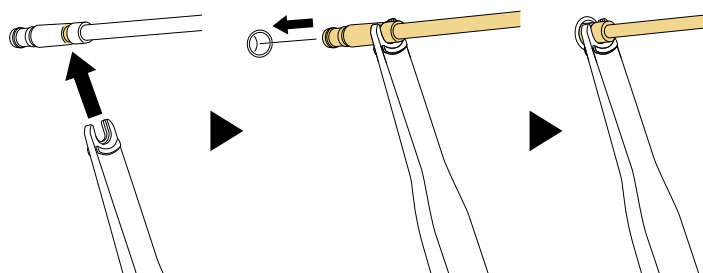
2. Sätt i elkabelns kontakt i E-TUBE-porten.

Tryck rakt in tills du känner ett klick.



TEKNISKA TIPS

- Metoden nedan kan även användas för att ansluta EW-SD300.

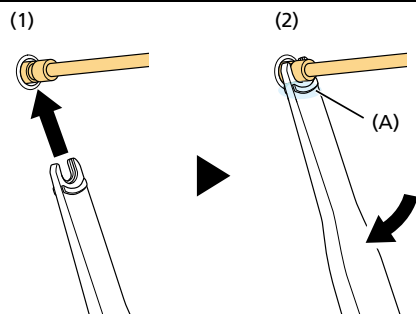


Avlägsnande av elkabeln (EW-SD300)

1. Avlägsna elkabeln.

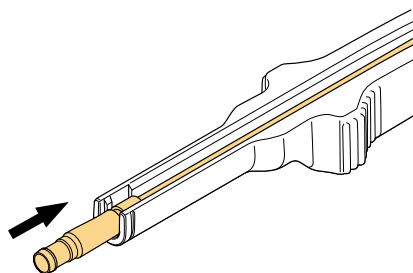
- (1) För in TL-EW300 i spåret på kontaktpartiet på elkabeln.
- (2) Avlägsna elkabeln från E-TUBE-porten.

* Såsom visas på bilden, använd del (A) av TL-EW300 som en stödjepunkt, flytta verktyget som ett reglage och avlägsna sedan kontaktdelen.



TEKNISKA TIPS

- Om det finns begränsat med utrymme för att föra in verktyget kan du använda TL-EW300 som anges på bilden för att avlägsna elkabeln.



Anslutning av elkabeln (EW-SD50)

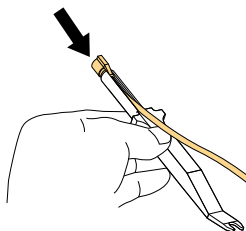
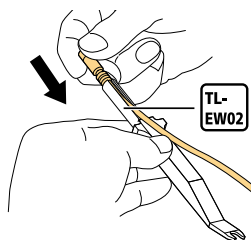
Anslut elkabeln till E-TUBE-porten.

1. Sätt i elkabelns kontakt i TL-EW02.

Om det finns en inpassningspunkt på elkabelns kontakt ska den inpassas med spåret på SHIMANO originalverktyg.

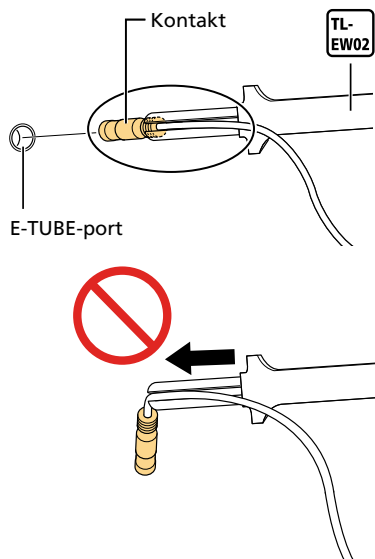
Utan inpassningspunkt på kontakt

Med inpassningspunkt på kontakt



2. Sätt i elkabelns kontakt i E-TUBE-porten.

Tryck rakt in tills du känner ett klick.

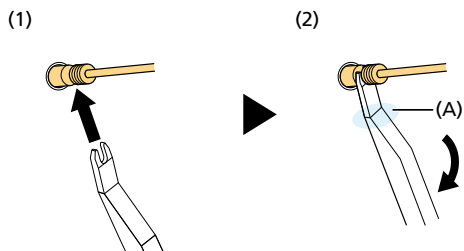


Avlägsnande av elkabeln (EW-SD50)

1. Avlägsna elkabeln.

- (1) För in TL-EW02 i spåret på elkabelns kontakt.
- (2) Avlägsna elkabeln från E-TUBE-porten.

* Såsom visas på bilden, använd del (A) av TL-EW02 som en stödpoint, flytta verktyget som ett reglage och avlägsna sedan kontaktdelen. Om det finns begränsat med utrymme för att föra in verktyget, lyft TL-EW02 rakt upp och avlägsna elkabeln.



Montering av cykeldatorn

Cykeldator med bandklämmetyp

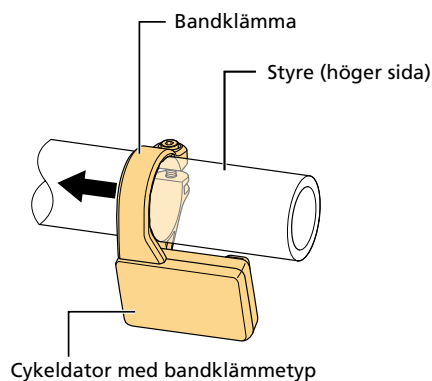
För modell: SC-EN600

Montering på styret

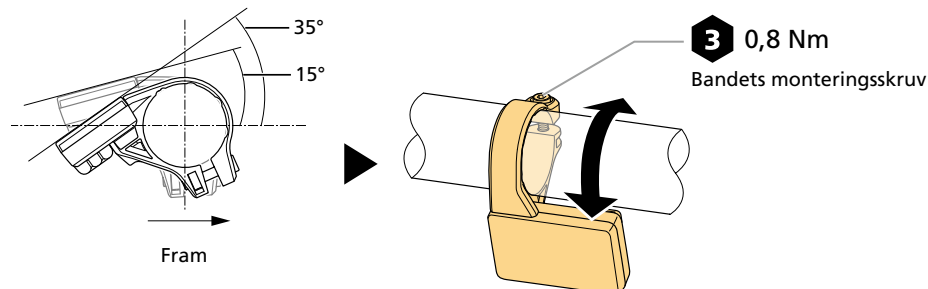
SC-EN600 kan monteras på styren med Ø35,0 och Ø31,8.

1. Dra cykeldatorns bandklämma runt styret.

För in den från styrets högra sida och montera den nära styrstammens högra sida.



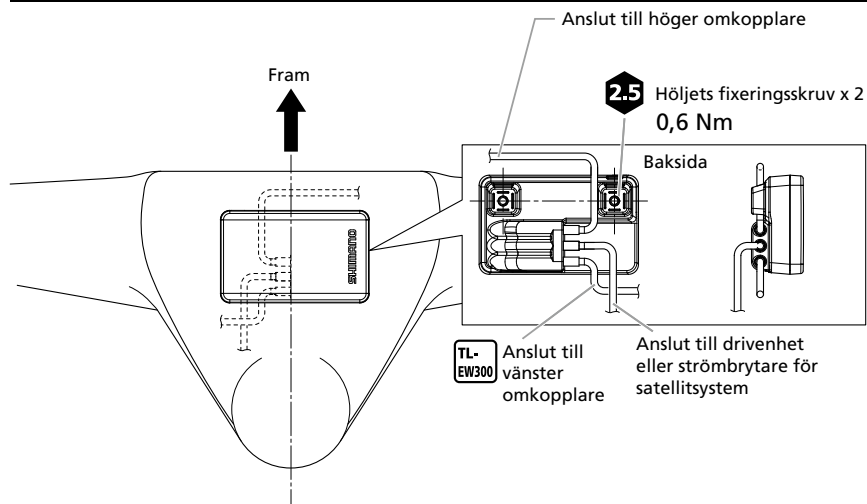
2. Justera monteringsvinkeln och säkra cykeldatorn till styret.



Inbyggd montering på styret/styrstammen

Inbyggd montering av en cykeldator med bandklämmetyp är möjlig på ett styre av typen integrerad styrstam osv. Ofta innehåller förfarandet att montera cykeldatorn med elkablar anslutna i förväg på styret. Montera den med SHIMANO:s logotyp till höger när du vänder dig mot cykelns framsida och fäst den bakifrån.

Inbyggd montering på styret med typen integrerad styrstam och kabeldragnings exempel



- Vid monteringen, säkerställ att se manualen för cykel med assistans eller styre kompatibelt med inbyggd montering.
- Säkerställ att använda de fästskruvar för höljet som har tillhandahållits av tillverkaren av styret eller cykeln med assistans. Skruvar med olämplig längd kan skada cykeldatorn eller ha otillräcklig fasthållningskraft.
- Var försiktig att inte använda överdriven kraft eller att böja bromsslang eller elkablar.

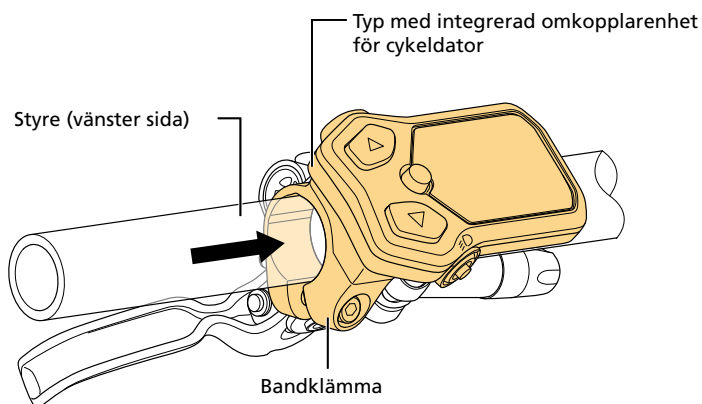
Typ med integrerad omkopplarenhet för cykeldator

För modell: SC-EN500

Den kan monteras på styren med Ø22,2 mm.

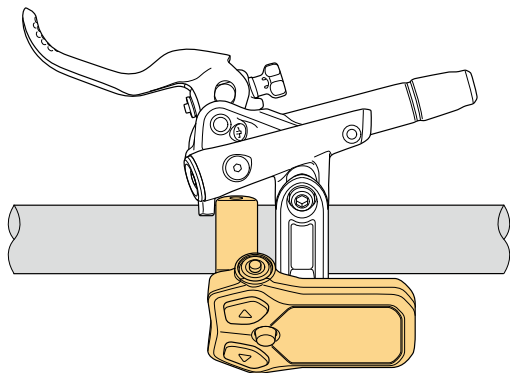
1. Dra cykeldatorns bandklämma runt styret.

För in den från styrets vänstra sida och montera den nära handtaget för att möjliggöra enkel manövrering av omkopplarenheten.

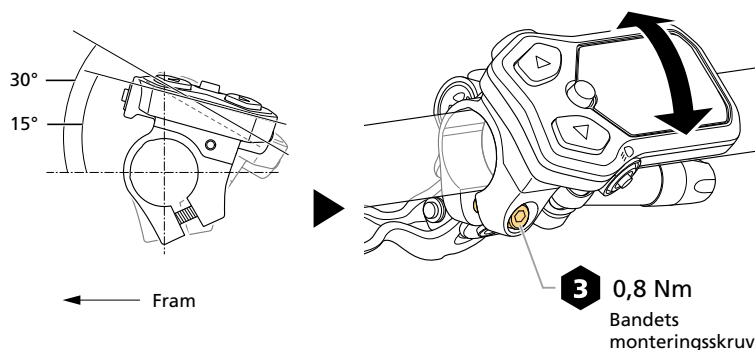


OBS!

- SC-EN500 (vanlig modell) kan inte användas i kombination med ett I-SPEC EV-bromshandtag. Detta beror på att SC-EN500:s huvudstomme kommer i vägen för bromshandtagets band. För att undvika störningar på I-SPEC EV-bromshandtaget, kombinera den I-SPEC EV-kompatibla typen (SC-EN500-A) enligt bilden nedan.



2. Justera monteringsvinkeln och säkra cykeldatorn till styret.



Typ med fästmontering för cykeldator

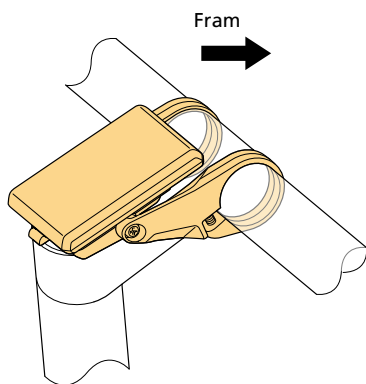
För modell: SC-EN610

Fäste för cykeldatorn på styret och själva datorn är separata delar.

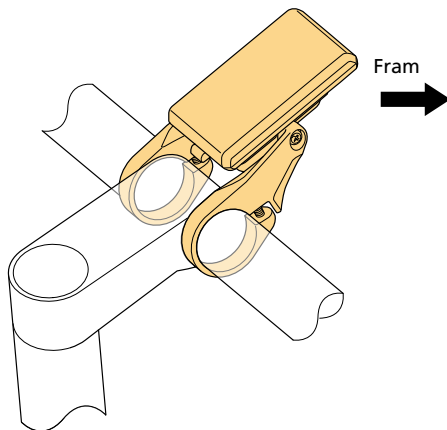
Monteringslayout

En cykeldator med fästtyp för montering kan monteras på styren med layout som liknar de som indikeras på bilderna.

Vid placering av cykeldatorn på
styrstammen



Vid placering av cykeldatorn framme på
styret



Detta förfarande beskriver ett exempel på placering av cykeldatorn på en styrstam såsom den som indikeras på den vänstra bilden.

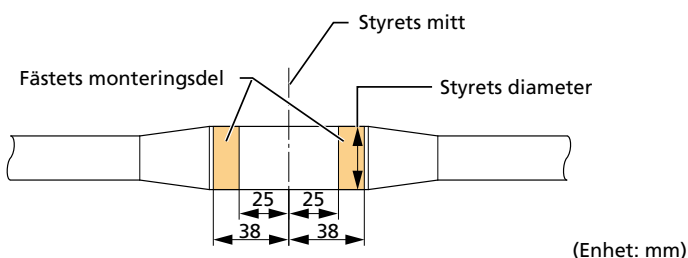
TEKNISKA TIPS

- Det rekommenderas att använda en monteringslayout för cykeldatorer som monteras framme på styret för cyklar med dropstyren.

Montering av fäste och cykeldator

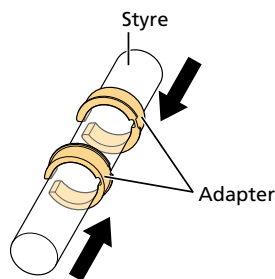
1. Kontrollera styrets diameter för att bestämma huruvida en adapter behövs.

Montera fästet som stöder cykeldatorn i läget som visas på bilden nedan.



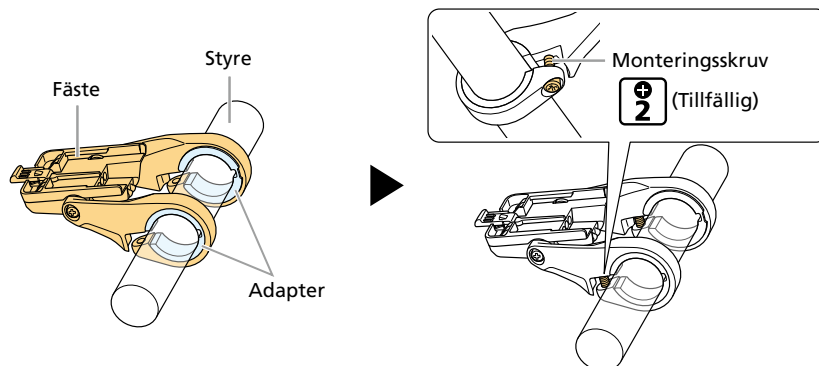
Styrets diameter av området för montering av styrstam (mm)	Adapter
Ø25,2–25,6	Erfordras
Ø31,6–32,0	Inte nödvändig
Ø34,8–35,2	Inte nödvändig

2. Om adapterar behövs ska de skjutas på mot mitten på styret.



3. Montera fästet tillfälligt.

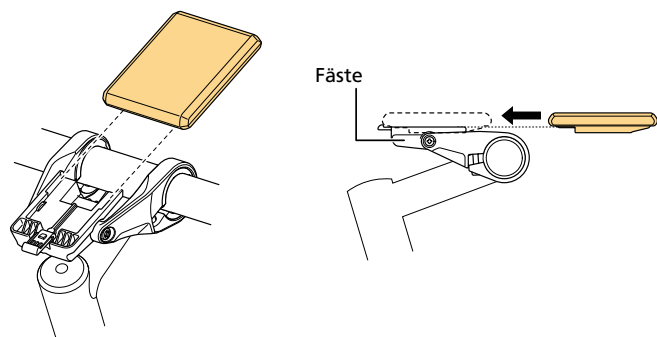
- (1) Öppna området för klämman och montera sedan fästet mitt på styret.
- (2) Montera monteringskruvarna tillfälligt.



4. Montera cykeldatorn på fästet.

Skjut cykeldatorn och montera den på fästet.

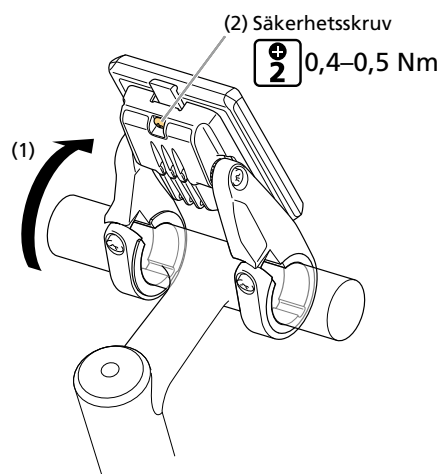
Se till att skjuta in den ordentligt tills du känner ett klick.



5. Fäst cykeldatorn på fästet vid behov.

Om cykeldatorn inte ska sättas fast på fästet är detta steg inte nödvändigt.

- (1) Sätt upp cykeldatorn och fästet på styrstammen (som om du vrider cykeldatorn runt).
- (2) Dra åt säkerhetsskruven.

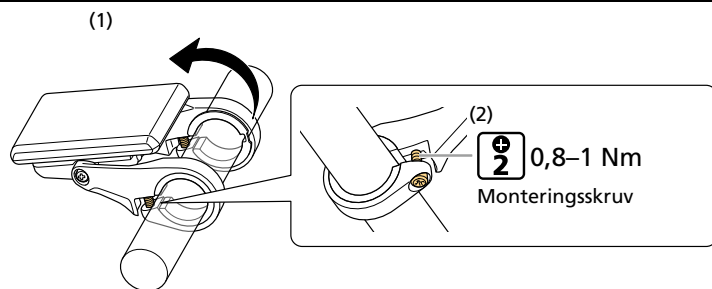


TEKNISKA TIPS

- Detta förfarande används för att sätta fast cykeldatorn på fästet, så att den inte kan avlägsnas på ett enkelt sätt. Detta är användbart för att visa upp produkten på ett säljgolv.
- Fråga kunden om de kommer att sätta fast cykeldatorn när produkten levereras. Om så behövs, förklara hur man gör det (enligt beskrivning ovan).

6. Sätt sedan fast fästet på styret.

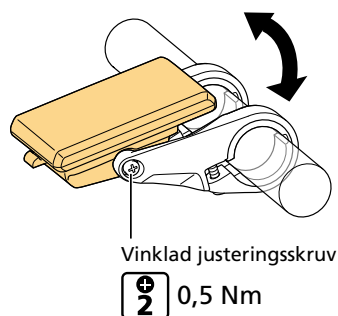
- (1) Vänd sedan tillbaka cykeldatorn till sitt monteringsläge om cykeldatorn hade vridits framåt i steg [5](#).
- (2) Säkra fästet.



Justering av monteringsvinkeln

1. Justera cykeldatorns monteringsvinkel.

- (1) Lossa vinkeljusteringsskruven.
- (2) Efter att ha justerat cykeldatorns vinkel så att den blir lättare att se under cykling, dra åt vinkeljusteringsskruven.

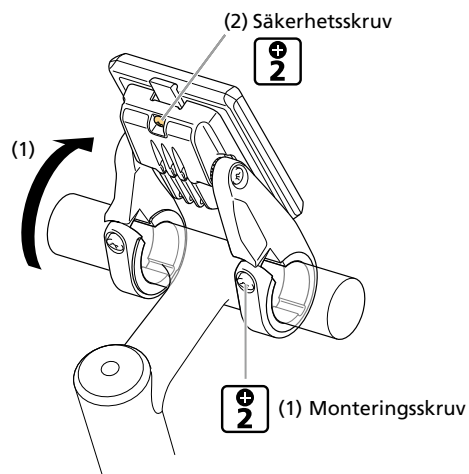


Avlägsnande av cykeldatorn

1. Lossa säkerhetsskruven på fästets undersida.

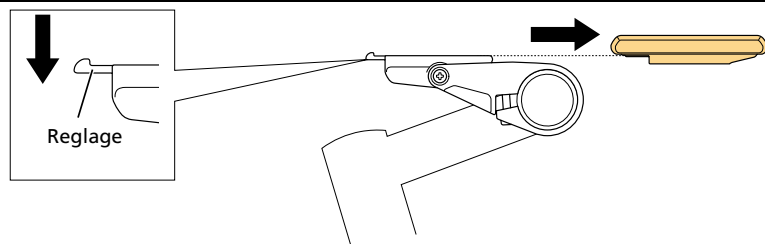
Om cykeldatorn inte har fästs är detta steg inte nödvändigt. Gå till steg [2](#).

- (1) Lossa monteringskruven och sätt sedan cykeldatorn och fästet på styrstammen (samtidigt som du vrider cykeldatorn runt).
- (2) Lossa på säkerhetsskruven.



2. Avlägsna cykeldatorn från fästet.

Skjut cykeldatorn framåt medan du drar ned fästreglaget för att avlägsna den.



Montering av omkopplarenheten

Montera assistansomkopplaren och växelknappen (för elektronisk växling) på styret.

När man monterar delar på kolfiberram/styre, kontrollera rekommenderat åtdragningsmoment med tillverkaren av kolfiberramen eller styret. Detta förhindrar skada på ramen/styret på grund av för högt moment eller otillräckligt fäste av komponenterna.

TEKNISKA TIPS

- För att avlägsna omkopplarenheten, gör den följande proceduren i omvänd ordning.

Omkopplarenhet av trådlös typ

För modell: SW-EN605-R

Den trådlösa omkopplarenheten kan monteras på ett Ø22,2-styre.

Innan du installerar omkopplarenheten, se [användarhandboken för E-TUBE PROJECT Cyclist](#) eller återförsäljarmanualen för [bakväxeln](#) / [motorenheten](#) för att parkoppla och parkoppla den i förväg.

OBS!

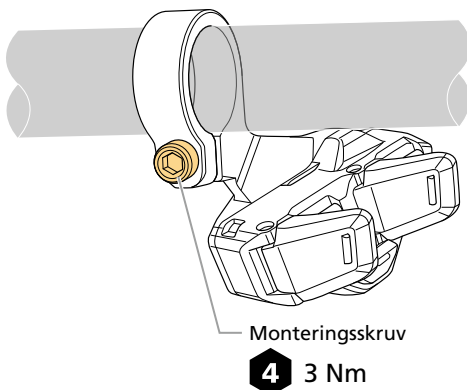
- Manövrera inte en annan omkopplarenhet vid parkoppling. Om du gör det kan det leda till att en oavsiktlig kombination av produkter parkopplas.
- Slå inte på strömmen till en cykel med en bakväxel/motorenhet som inte har parkopplats vid parkoppling. Om du gör det kan det leda till att en oavsiktlig kombination av produkter parkopplas.
- Efter parkopplingen ska du använda omkopplarenheten för att bekräfta att de parkopplade produkterna fungerar normalt.
- Om oavsiktligt en kombination av produkter parkopplas ska parkopplingen raderas i E-TUBE PROJECT och utföras på nytt. Mer information om hur du avbryter parkopplingen finns i följande avsnitt:

[E-TUBE PROJECT Professional användarhandbok](#)

[E-TUBE PROJECT Cyclist användarhandbok](#)

1. Dra åt monteringskruven.

Använd ett handtagsgrepp med en maximal ytterdiameter på Ø36 mm.



OBS!

- Bekräfta att de komponenter som är monterade på styret, t.ex. bromshandtaget och omkopplarenheten, inte stör varandra och hindrar funktionen.

Omkopplarenhet för MTB-typ

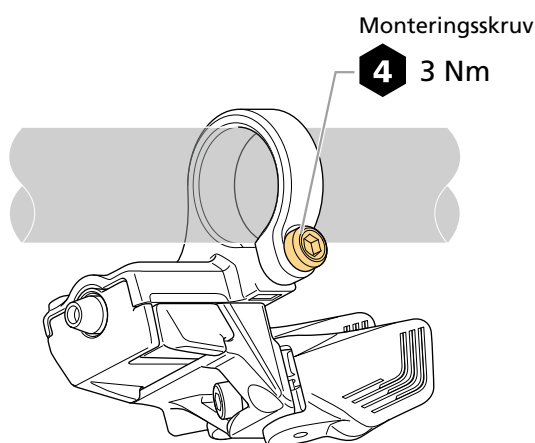
För modell: SW-M8150

- Omkopplarenheten för MTB-typ kan monteras på styren med Ø22,2 mm.

Standardtyp

1. Dra åt monteringskruven.

Använd ett handtagsgrepp med en maximal ytterdiameter på Ø36 mm.

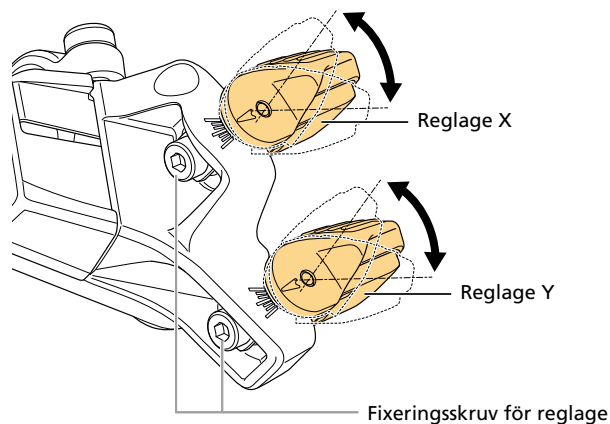


OBS!

- Bekräfta att de komponenter som är monterade på styret, t.ex. bromshandtaget och omkopplarenheten, inte stör varandra och hindrar funktionen.

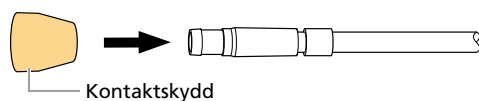
2. Justera monteringsvinklarna för spak X och spak Y såsom erfordras.

- (1) Lossa reglagets fixeringskruvar.
- (2) Justera monteringsvinklarna för spak X och spak Y.
- (3) Dra åt reglagets fästskruvar.



3 2 Nm

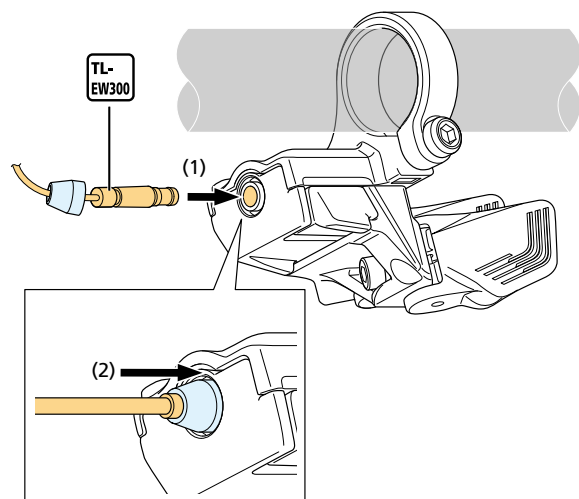
3. Placera kontaktskyddet över elkabeln.



4. Anslut elkabeln.

Efter att ha anslutit elkabeln, låt kontaktskyddet glida över den.

Vid inre kabeldragning genom styret, se manualen för cykeln med assistans eller för styret.

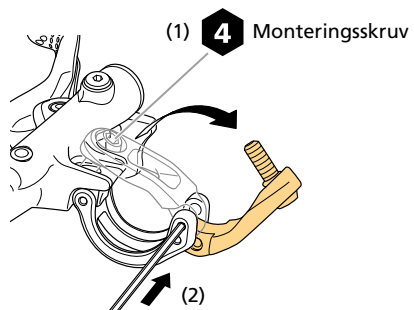


I-SPEC EV

För att veta vilka bromshandtag som kan monteras, kontrollera kompatibilitetsinformationen (<https://productinfo.shimano.com/#/com>).

1. Öppna bromshandtagets bandklämma.

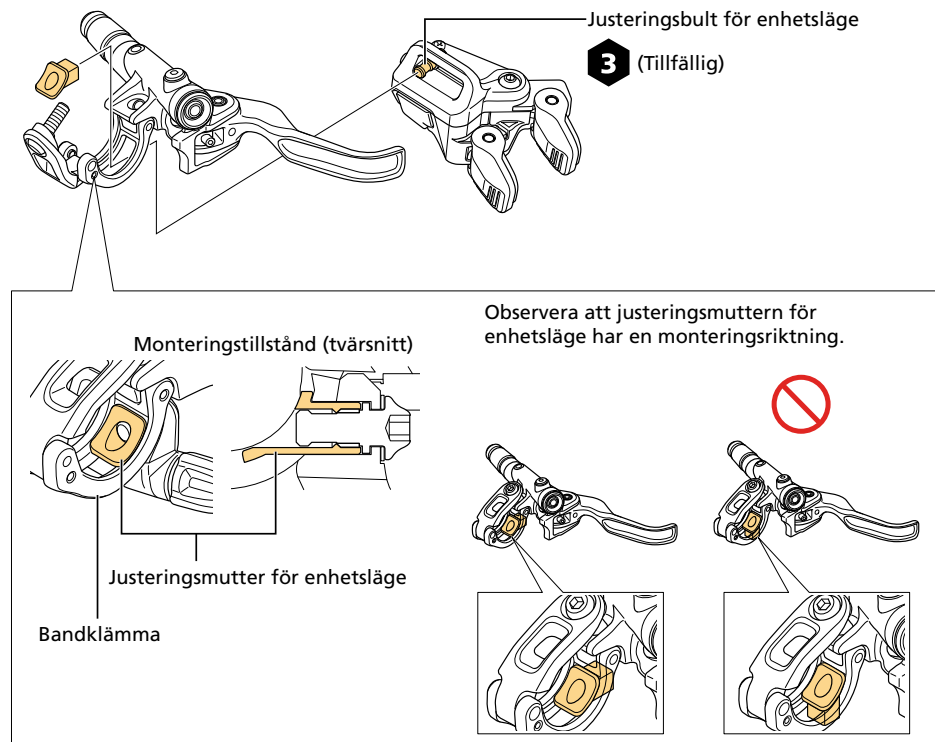
- (1) Lossa monteringsskruven.
- (2) Tryck in ett verktyg, exempelvis en 2 mm insexnyckel, i det försänkta hålet på bandklämman för att koppla ifrån säkerhetsspärren.



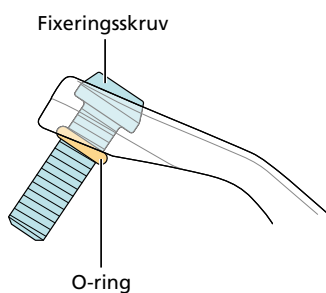
2. Montera tillfälligt omkopplarenheten på bandklämman.

Montera tillfälligt med justeringsbulten för enhetsläge som visas på bilden.

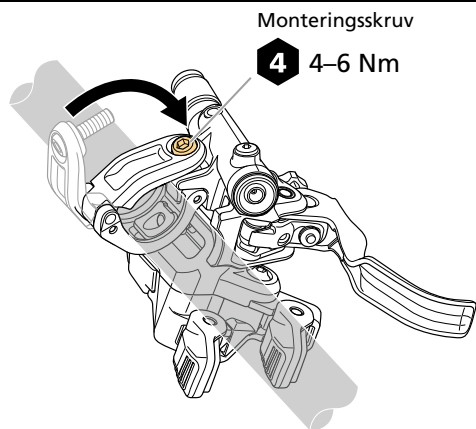
Se till att montera justeringsmuttern för enhetsläge ordentligt på bandklämman.



3. Tryck en O-ring till bandklämman som visas på bilden.



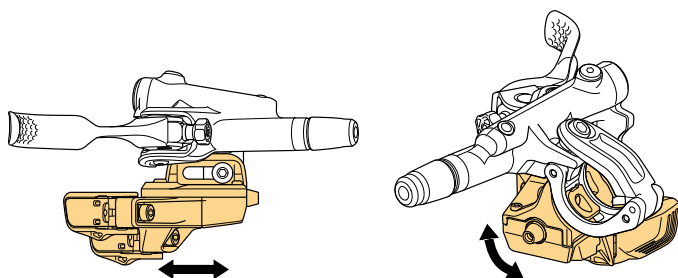
4. Montera bromshandtaget på styret.



5. Justera läget för omkopplarenheten.

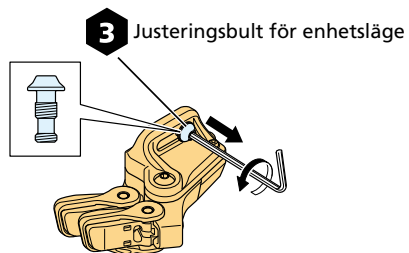
Låt omkopplarenheten glida horisontellt och vertikalt för att justeras.

Om det är svårt att röra, lossa på justeringsbulten för enhetsläge.



TEKNISKA TIPS

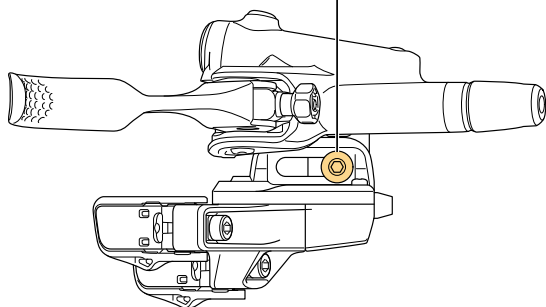
- För avlägsnande av omkopplarenheten, lossa justeringsbulten för enhetsläge samtidigt som du drar omkopplarenhetens huvudstomme bort från bromshandtaget. Eftersom gängan på justeringsbulten för enhetsläge är avskuren på mitten för att undvika att den lossnar är det nödvändigt att dra omkopplarenhetens huvudstomme bort från bromshandtaget.



6. Fäst omkopplarenheten.

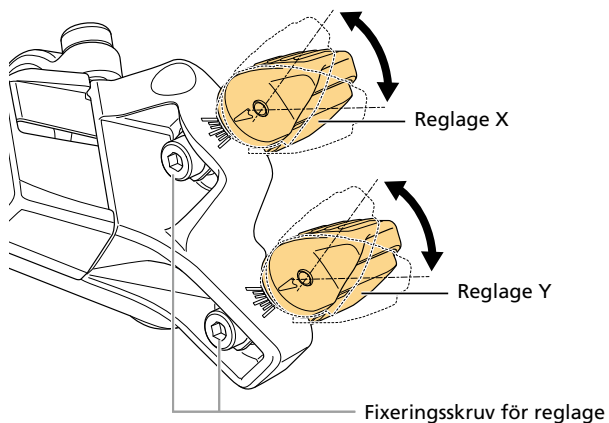
Justeringsbult för enhetsläge

3 3 Nm



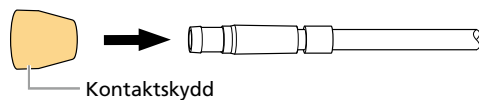
7. Justera monteringsvinklarna för spak X och spak Y såsom erfordras.

- (1) Lossa reglagets fixeringsskruvar.
- (2) Justera monteringsvinklarna för spak X och spak Y.
- (3) Dra åt reglagets fästskruvar.



3 2 Nm

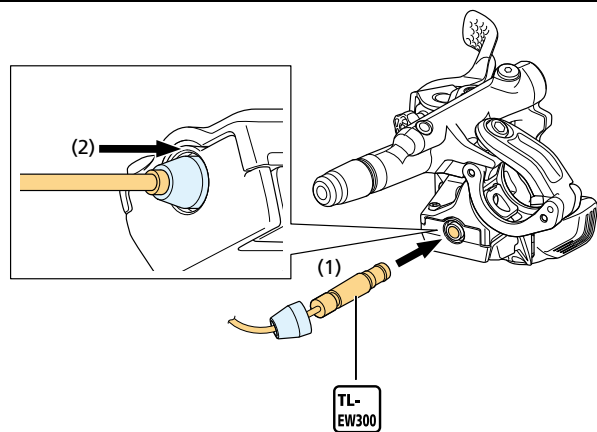
8. Placera kontaktskyddet över elkabeln.



9. Anslut elkabeln.

Efter att ha anslutit elkabeln, låt kontaktskyddet glida över den.

Vid inre kabeldragning genom styret, se manualen för cykeln med assistans eller för styret.

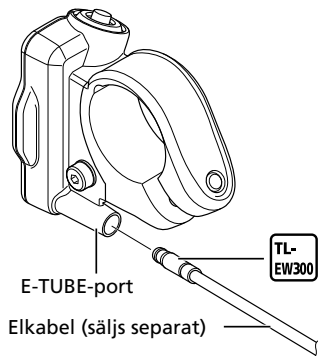


Omkopplarenhet för 3-omkopplartyp

För modeller: SW-EN600-L, SW-EN600-R

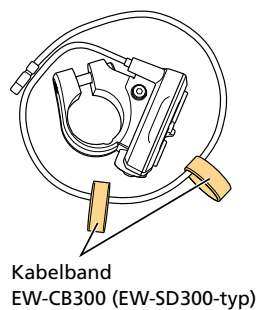
Typ av omkopplarenhet med 3-omkopplare kan monteras på ett styre med Ø22,2 mm. Detta avsnitt förklarar monteringsmetoden vid kabeldragning från omkopplarenheten längs utsidan på styret.

1. Anslut elkabeln.



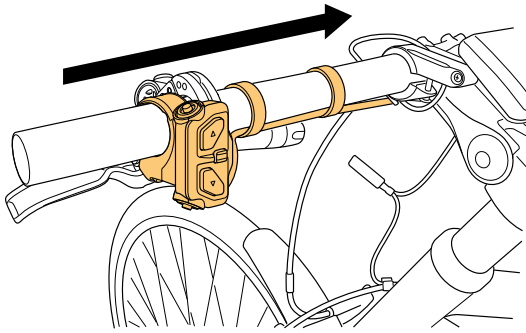
2. Skjut kabelbanden över elkabeln.

Justera antalet kabelband i enlighet med styrets längd.

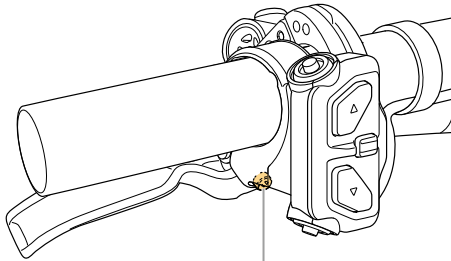


3. Skjut på kabelbanden och omkopplarenheten från styrets kant.

Se till att omkopplarenhetens elkabel är vänd nedåt.



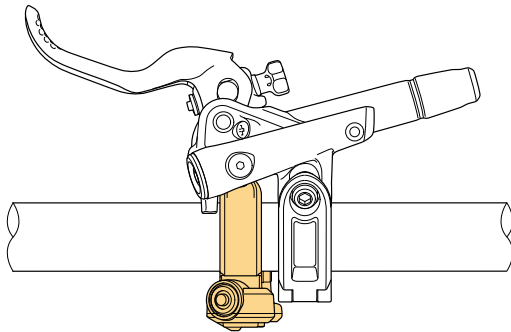
4. Fäst omkopplarenheten på styret.



3 0,8 Nm
Monteringsskruv

OBS!

- Kombiner bromshandtaget I-SPEC EV såsom indikeras på bilden vid monteringen.



Kabeldragning runt förarplatsen (cykeldator med bandklämmetyp)

För modell: SC-EN600

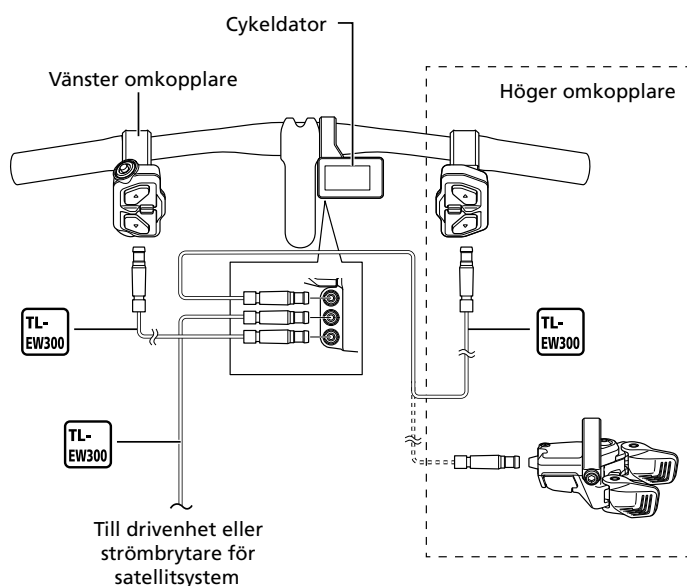
Som ett exempel förklarar detta avsnitt hur man ansluter två omkopplarenheter.

OBS!

- Se till att sätta i blindpluggar i alla oanvända E-TUBE-portar.

1. Kabling runt förarplatsen.

- Anslut cykeldatorn och omkopplarenheterna med hjälp av elkablarna. För typen med trådlös växling krävs ingen kabeldragning mellan den högra omkopplaren och cykeldatorn.
- En omkopplarenhet, strömbrytare för satellitsystem eller drivenhet kan anslutas till vilken som helst av E-TUBE-portarna på cykeldatorn. Det är dock rekommenderat att ansluta enligt bilden.



2. Förbered kablaget till drivenheten.

Se [återförsäljarmanualen för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS](#) för direkt anslutning till en drivenhet.

Se återförsäljarmanualen för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS specialbatteri och delar av ([standardtyp](#) / [typ från annat företag som stöder räckviddsförlängare](#)) vid anslutning till en strömbrytare för satellitsystem.

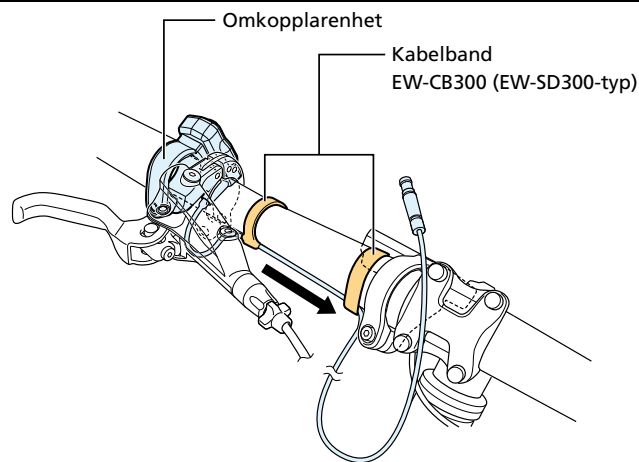
Exempel: Kabeldragning av elkabeln

Använd kabelband och en kabelklämma för att organisera kabeldragningen runt förarplatsen.

Vid användning av kabelband

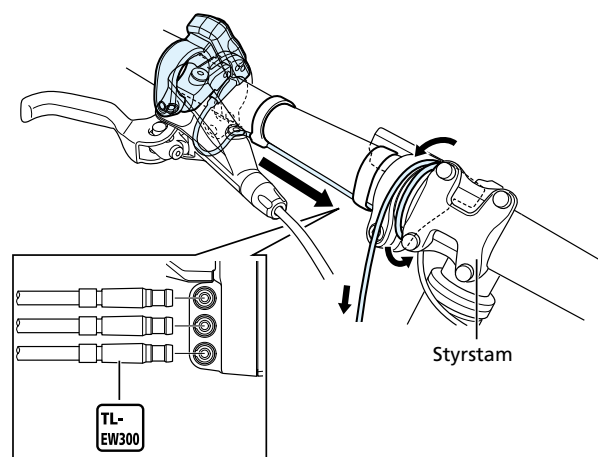
1. Fäst omkopplarenhetens elkabel.

Bestäm lägena för kabelbanden och fäst sedan elkabeln på plats längs styret så att den inte hänger ned.



2. Anslut elkabeln till E-TUBE-porten.

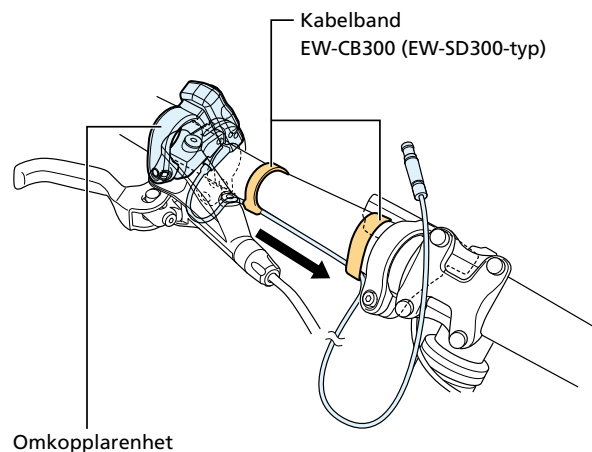
Vira eventuellt nedhäng runt partiet på styret mellan cykeldatorn och styrstammen innan anslutning.



Vid användning av kabelband och en kabelklämma

1. Fäst omkopplarenhetens elkabel.

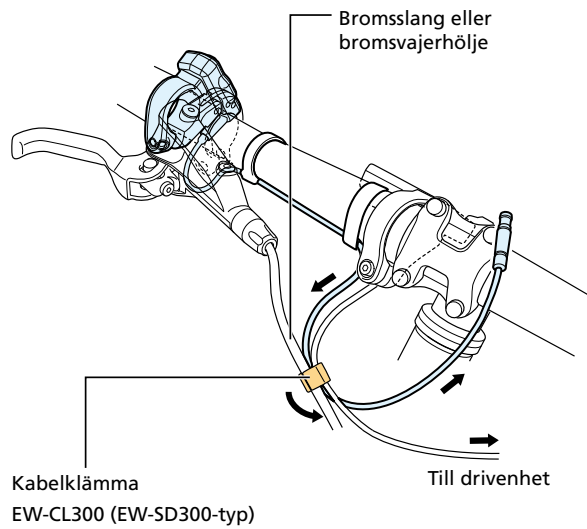
Bestäm lägena för kabelbanden och fäst sedan elkabeln på plats längs styret så att den inte hänger ned.



2. Bind ihop elkablar och bromsvajerhöljet eller bromsslangen med en kabelklämma.

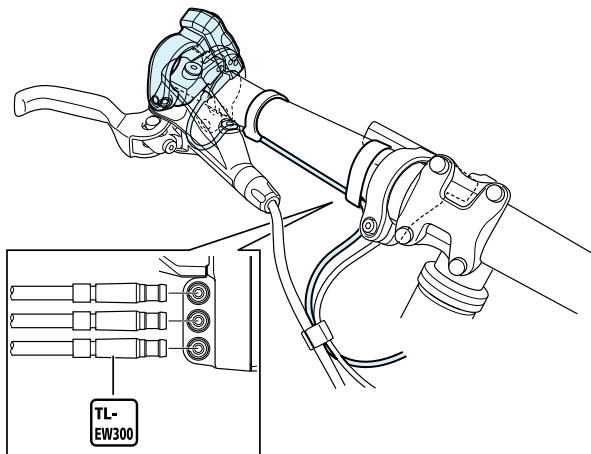
Använd en kabelklämma för att binda bromsvajerhöljet eller bromsslangen och de följande elkablarna:

- Omkopplarenhetens elkabel
- Elkabel för att ansluta cykeldatorn och drivenheten



3. Anslut elkabeln till E-TUBE-porten på till cykeldatorn.

Vira eventuellt nedhäng runt partiet på styret mellan cykeldatorn och styrstammen innan anslutning.



Kabeldragning runt förarplatsen (typ med integrerad omkopplarenhet för cykeldator)

För modell: SC-EN500

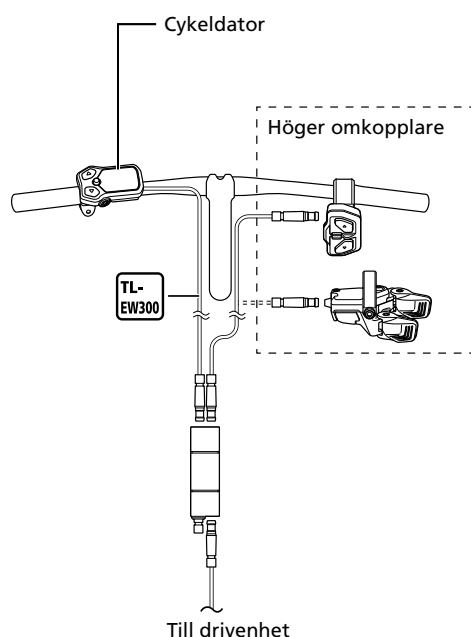
Som ett exempel förklarar detta avsnitt hur man ansluter en omkopplarenhet.

OBS!

- Se till att sätta i blindpluggar i alla oanvända E-TUBE-portar.

1. Kabling runt förarplatsen.

- Anslut cykeldatorn och omkopplarenheten med hjälp av elkablarna. För typen med trådlös växling krävs ingen kabeldragning mellan den högra omkopplaren och cykeldatorn.



2. Förbered kablaget till drivenheten.

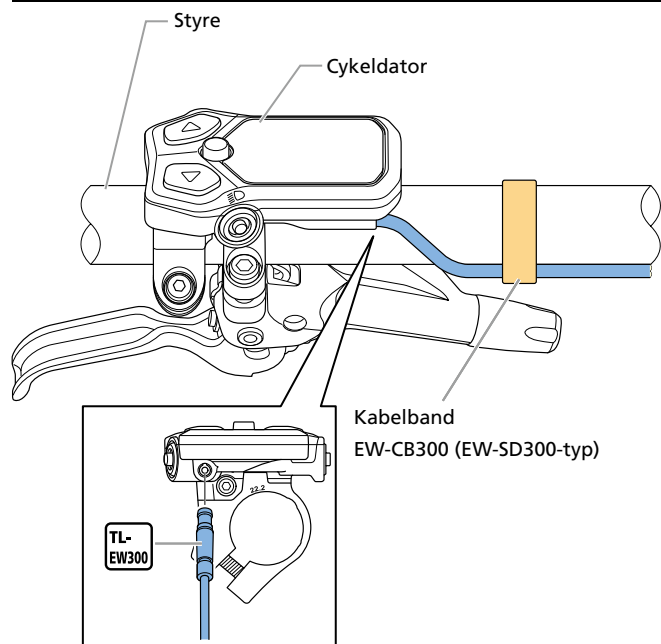
Se [återförsäljarmanualen för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS](#) för direkt anslutning till en drivenhet.

Se återförsäljarmanualen för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS specialbatteri och delar av ([standardtyp](#) / [typ från annat företag som stöder räckviddsförlängare](#)) vid anslutning till en strömbrytare för satellitsystem.

Exempel: Kabeldragning av elkabeln

Vid användning av kabelband kan elkabeln ansluten till cykeldatorn säkras längs styret. Det samma gäller vid anslutning av omkopplarenheten till styrets högra sida.

Montering/avlägsnande Kabeldragning runt förarplatsen (typ med integrerad omkopplarenhet för cykeldator)



Kabeldragning runt förarplatsen (typ med fästmontering för cykeldator)

För modell: SC-EN610

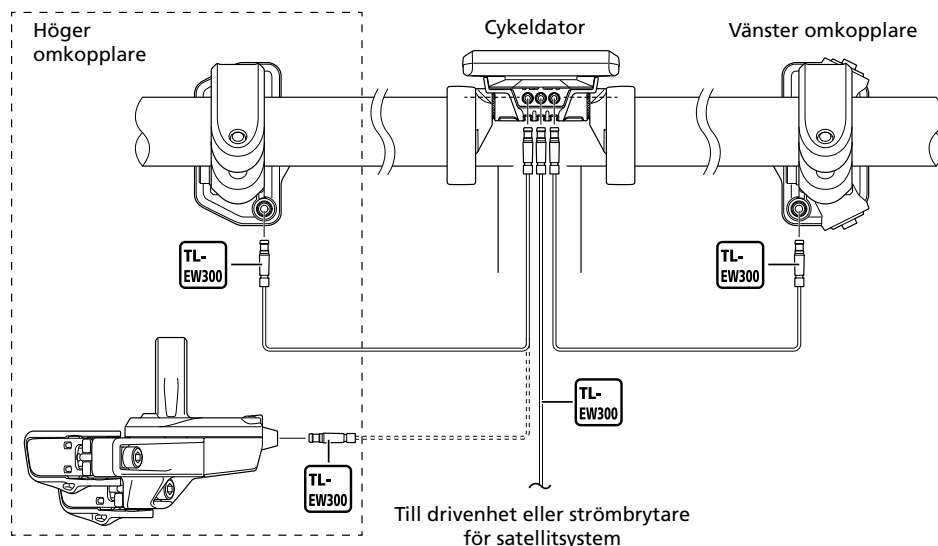
Som ett exempel förklarar detta avsnitt hur man ansluter två omkopplarenheter.

OBS!

- Se till att sätta i blindpluggar i alla oanvända E-TUBE-portar.

1. Kabling runt förarplatsen.

- Anslut cykeldatorn och omkopplarenheterna med hjälp av elkablarna. För typen med trådlös växling krävs ingen kabeldragning mellan den högra omkopplaren och cykeldatorn.
- Omkopplarenheter och drivenheter kan anslutas till vilken som helst av E-TUBE-portarna på cykeldatorn. Dock rekommenderar vi att ansluta de vänstra och högra portarna till varje omkopplarenhet och mittenporten till cykeldatorn (så som visas i på bilden).



2. Förbered kablaget till drivenheten.

Se [återförsäljarmanualen för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS](#) för direkt anslutning till en drivenhet.

Se återförsäljarmanualen för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS specialbatteri och delar av ([standardtyp](#) / [typ från annat företag som stöder räckviddsförlängare](#)) vid anslutning till en strömbrytare för satellitsystem.

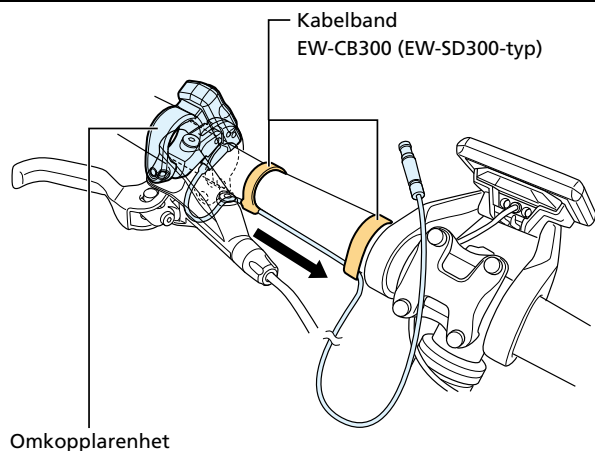
Exempel: Kabeldragning av elkabeln

Använd kabelband och en kabelklämma för att organisera kabeldragningen runt förarplatsen.

Vid användning av kabelband

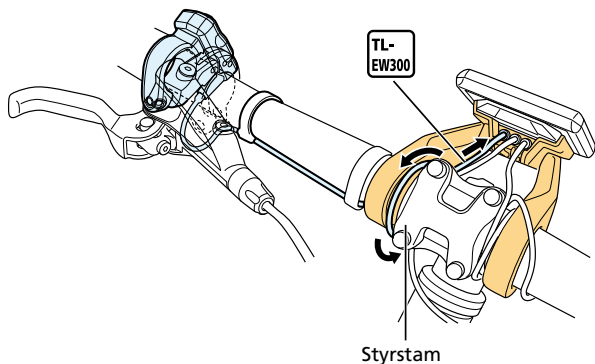
1. Fäst omkopplarenhetens elkabel.

Bestäm lägena för kabelbanden och fäst sedan elkabeln på plats längs styret så att den inte hänger ned.



2. Anslut elkabeln till E-TUBE-porten på fästet.

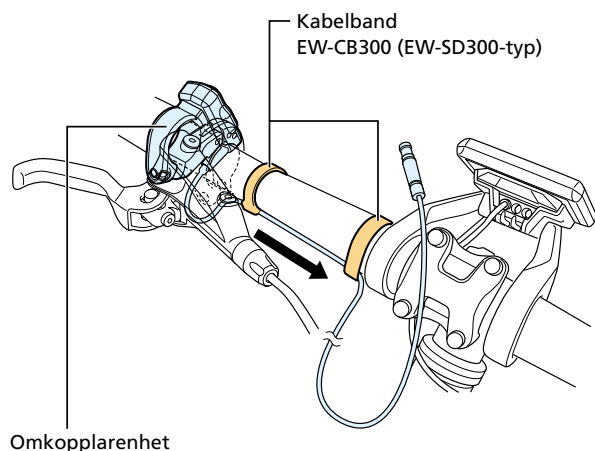
Vira eventuellt nedhäng runt partiet på styret mellan cykeldatorn och styrstammen innan anslutning.



Vid användning av kabelband och en kabelklämma

1. Fäst omkopplarenhetens elkabel.

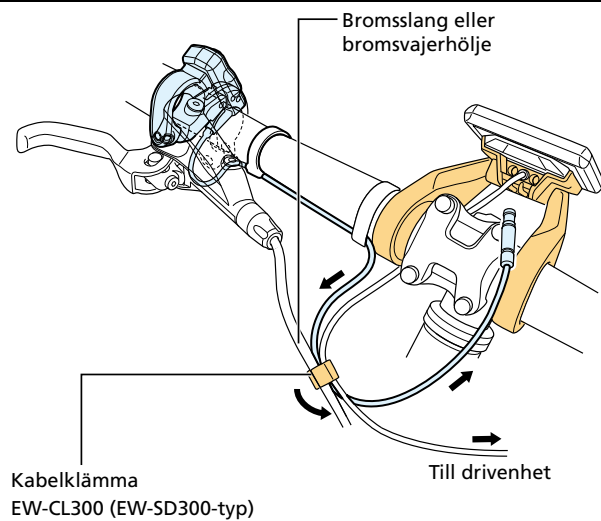
Bestäm lägena för kabelbanden och fäst sedan elkabeln på plats längs styret så att den inte hänger ned.



2. Bind ihop elkablar och bromsvajerhöljet eller bromsslangen med en kabelklämma.

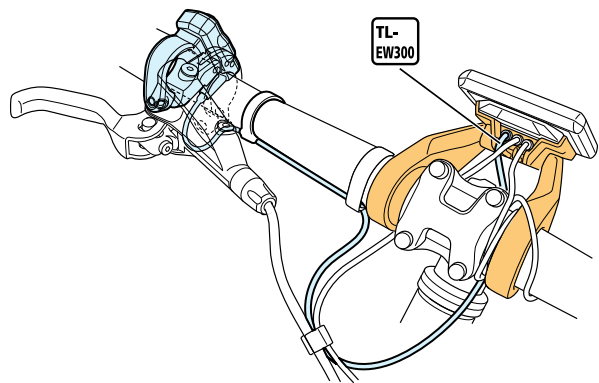
Använd en kabelklämma för att binda bromsvajerhöljet eller bromsslangen och de följande elkablarna:

- Omkopplarenhetens elkabel
- Elkabel för att ansluta cykeldatorn och drivenheten



3. Anslut elkabeln till E-TUBE-porten på fästet.

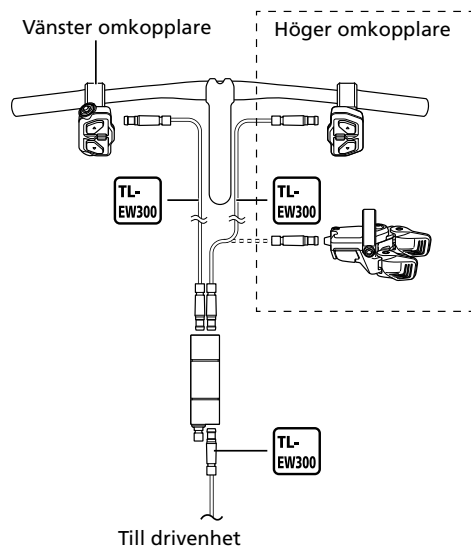
Vira eventuellt nedhäng runt partiet på styret mellan cykeldatorn och styrstammen innan anslutning.



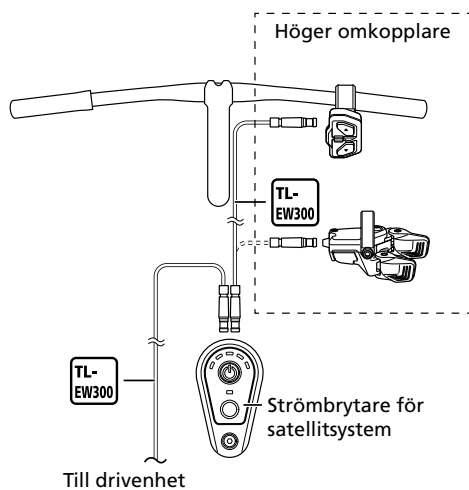
Kabeldragning runt cockpit (andra fall)

En konfiguration för cockpit såsom den följande kan användas, beroende på cykel. För typen med trådlös växling krävs ingen kabeldragning från den högra omkopplaren.

Exempel på konfiguration utan cykeldator



Exempel på konfiguration utan cykeldator och vänster omkopplare



* Se återförsäljarmanualen för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS specialbatteri och delar av ([standardtyp](#) / [typ från annat företag som stöder räckviddsförlängare](#)) för information om strömbrytare för satellitsystem.

Anslutning till och kommunikation med enheter

Introduktion

Anslutning av en cykel till en enhet tillåter att du konfigurerar SHIMANO E-BIKE SYSTEMS och uppdaterar inbyggd programvara.

E-TUBE PROJECT behövs för att konfigurera SHIMANO E-BIKE SYSTEMS och för att uppdatera inbyggd programvara.

Ladda ned E-TUBE PROJECT från vår supportwebbplats (<https://bike.shimano.com/e-tube/project.html>).

Information om hur E-TUBE PROJECT installeras finns på supportwebbplatsen.

Denna manual beskriver hur man ansluter till E-TUBE PROJECT Professional. Komponenter som understödjer Bluetooth[®] kan också aktiveras via E-TUBE PROJECT Cyclist genom trådlös anslutning till en smarttelefon. Se användarhandboken.

OBS!

- PC-anslutning och -kommunikation är inte tillgänglig under batteriladdning. Anslut inte till en enhet när batteriet laddas.

TEKNISKA TIPS

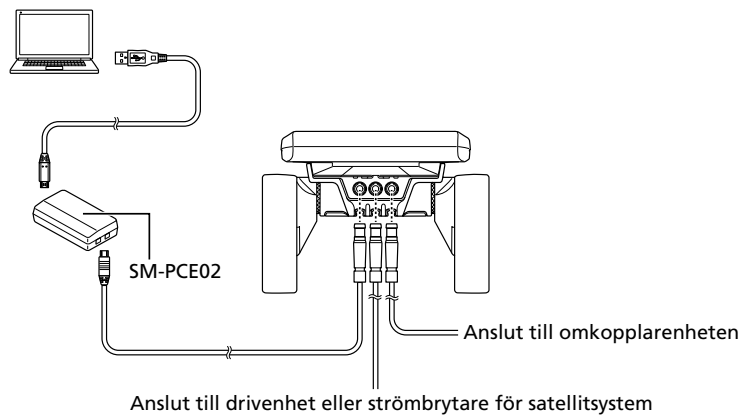
- Den trådlösa typen av omkopplarenhet måste parkopplas med en bakväxel/motorenhet. Mer information om parkoppling hittar du i:
 - [E-TUBE PROJECT Professional användarhandbok](#)
 - [E-TUBE PROJECT Cyclist användarhandbok](#)
 - Återförsäljarmanual för bakväxeln eller motorenheten som kommer att parkopplas
- En omkopplarenhet av trådlös typ är inte kompatibel med uppdateringar av inbyggd programvara och ändringar av inställningar via E-TUBE PROJECT. Den kan dock användas för att utföra växlingsjustering via justeringsfunktionen.
- När en anslutning är upprättad mellan E-TUBE PROJECT och cykeldatorn eller alla SHIMANO E-BIKE SYSTEMS-komponenter, visas SHIMANO E-BIKE SYSTEMS-logotypen eller E-TUBE på skärmen för cykeldatorn.
- Enheten för PC-anslutning krävs för att ansluta SHIMANO E-BIKE SYSTEMS till en PC. I följande situationer behövs avgreningsdon [B]:
 - När det inte finns några lediga E-TUBE-portar på cykeldatorn
 - När konfiguration utan cykeldator tillämpas
- Om den PC-anslutningskabel som medföljer SM-PCE02 inte är av typ EW-SD300, använd en konverteradapter (EW-AD305) för att ansluta kabeln till EW-SD300. PC-anslutningskabeln av typ EW-SD300 kan köpas som reservdel.

- Inbyggd programvara kan ändras utan förvarning.

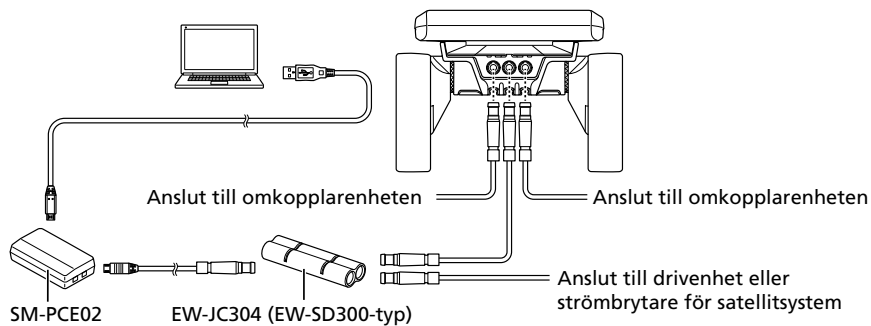
Typ med fästmontering för cykeldator

Se bilden vid anslutning.

Med fri port

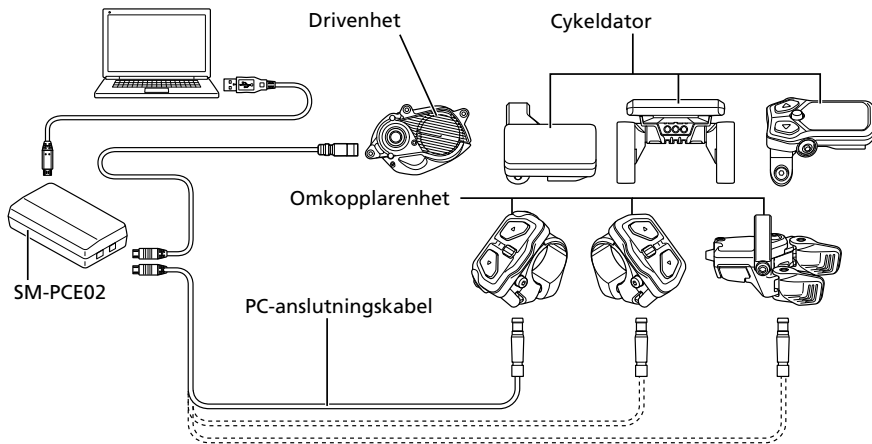


Utan fri port



Anslutning av enskild komponent

Frånkoppla kablarna för varje komponent från E-TUBE-porten, och anslut till PC via enheten för PC-anslutning.



TEKNISKA TIPS

- Om den PC-anslutningskabel som medföljer SM-PCE02 inte är av typ EW-SD300, använd en konverteradapter (EW-AD305) för att ansluta kabeln till EW-SD300. PC-anslutningskabeln av typ EW-SD300 kan köpas som reservdel.
- Se [återförsäljarmanualen för SHIMANO E-BIKE SYSTEMS](#) för information om E-TUBE-portar för drivenheten.

Säkerhetskopiering av drivenhetens inställning

För att kontrollera att drivenhetens inställningar har säkerhetskopierats till cykeldatorn ska du exportera en PDF-rapport från E-TUBE PROJECTs meny [Unit log acquisition]. När du byter ut drivenheten ska du skicka rapporten tillsammans med drivenheten till den distributör från vilken enheten köptes in.

Underhållsvarning

Denna aviserar användaren att cykeln erfordrar underhåll. En ikon visas på cykeldatorns skärm när cykeln når inställt värde för vägmätare eller datum. Man måste ansluta till E-TUBE PROJECT för att ställa in underhållsvarningar. Se användarhandboken till E-TUBE PROJECT för mer information.

Underhåll

Byte av myntbatterierna

Innan myntbatterierna byts ut

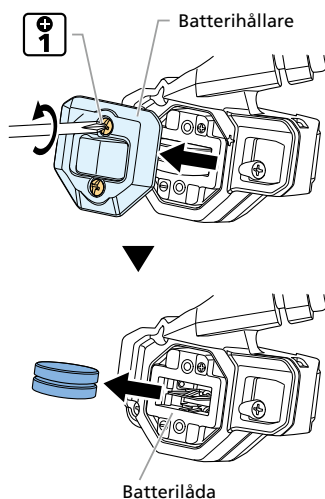
- De medföljande myntbatterierna är avsedda för teständamål. När myntbatterinivån blir låg ska myntbatterierna bytas ut mot nya.
- När batteriet byts eller batterihållaren monteras/avlägsnas ska du gå till en plats borta från vattenkällor (som floder, sjöar, hav eller diken).
- Utför inte denna uppgift på platser med mycket vatten eller lera, som utomhus när det regnar eller på biltvättar. Om det inte beaktas kan funktionsfel uppstå.
- Utför inte denna uppgift i områden med mycket sand eller damm i luften. Om det inte beaktas kan funktionsfel uppstå.
- Innan myntbatterierna byts ut, torka av vatten, smuts, osv. från batterihållaren och batterilådan. Om det inte beaktas kan funktionsfel uppstå.
- Använd dina händer eller ett isolerat verktyg med trubbig spets för att byta ut myntbatterierna.
- Var försiktig med terminalerna när myntbatterierna tas ut för att förhindra att myntbatterierna skadas.
- När du utför denna uppgift med dina händer ska du tvätta händerna och avlägsna allt vatten och smuts.
- Statisk elektricitet kan skada elektroniska komponenter. Urladda statisk elektricitet från din kropp innan denna uppgift utförs.
- Använd CR1632-myntbatterier. Antalet som krävs varierar beroende på modellen.
- Det rekommenderas att du använder nya myntbatterier.

Byte av myntbatterier (för den trådlösa typen av omkopplarenhet)

För modell: SW-EN605-R

1. Avlägsna batterihållaren och avlägsna sedan de två gamla myntbatterierna från batterilådan.

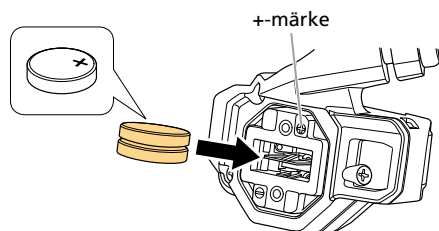
Om det är svårt att ta ut ett myntbatteri, fäst tejp osv. till myntbatteriets yta och dra ut det.



2. Sätt i två nya myntbatterier i batterilådan.

Sätt de två myntbatterierna med den positiva (+) sidan på sidan med +-markeringen (vänd uppåt), enligt vad

som visas på bilden.

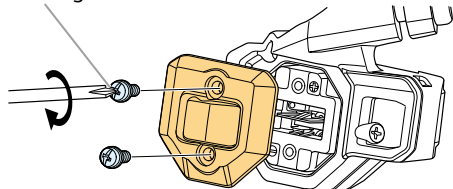


3. Montera batterihållaren med rätt riktning och fäst den ordentligt.

Var försiktig så du inte drar åt batterihållarens fixeringsskruvar för hårt, eftersom detta kan orsaka skada.

 0,2 Nm

Fixeringsskruv till batterihållare



OBS!

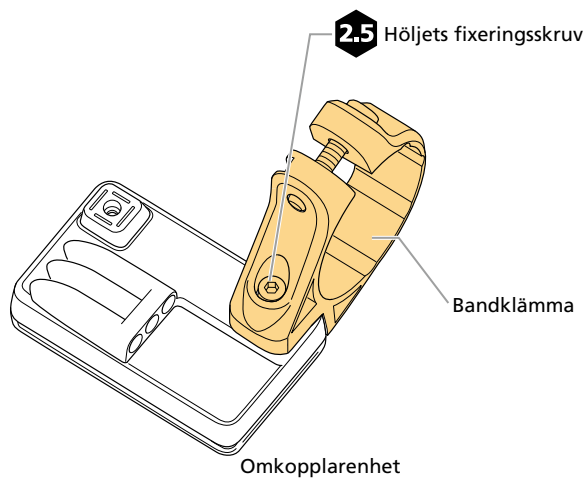
- Innan batterihållaren monteras kontrollera att den vattentäta tätningspackningen och kontaktytorna är fria från främmande ämnen (som smuts, damm, sand, hår, tråd eller vätskor).
- Om det finns främmande ämnen på maskinen ska du torka bort dem med en ren, torr och luddfri trasa.
- Avlägsna endast batterihållaren när myntbatterierna byts ut och lämna den inte borttagen. Om det görs kan det orsaka problem med funktion på grund av främmande föremål som tar sig in inuti eller försämring av den elektroniska komponenten etc.
- Se till att myntbatterierna satts i korrekt. Att montera ett myntbatteri med omvänd positiv (+) och negativ (-) polaritet stoppar inte bara komponenten från att fungera utan det kan även orsaka komponentfel.
- Kontrollera att den fungerar normalt efter byte.

Byte av bandklämma

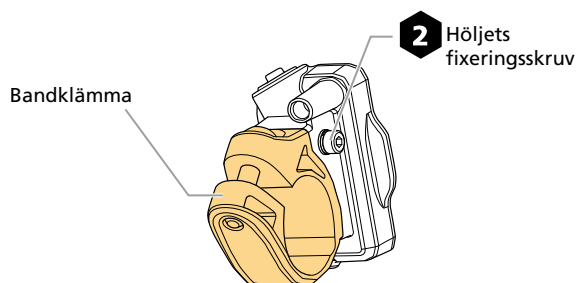
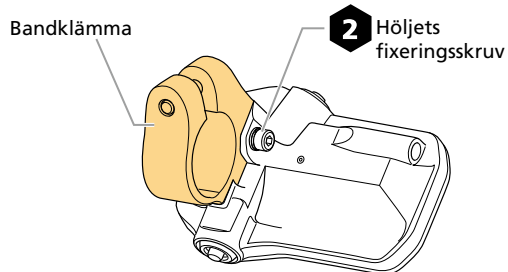
För modeller: SC-EN600, SC-EN500, SW-EN600-L, SW-EN600-R

1. Avlägsna bandklämmen.

Cykeldator med bandklämmetyp

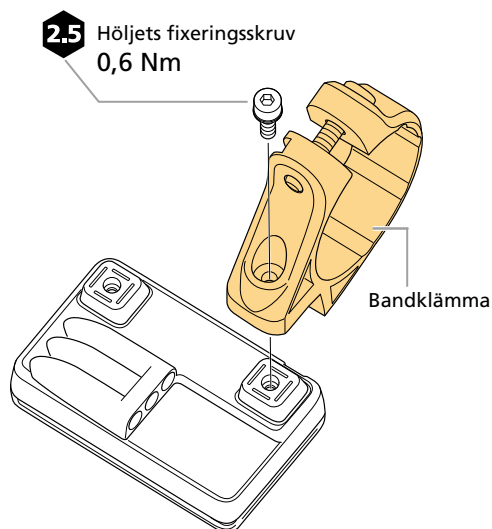


Typ med integrerad omkopplarenhet för cykeldator

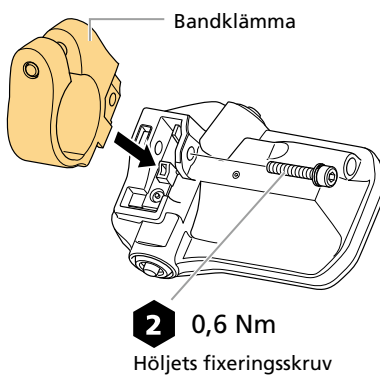


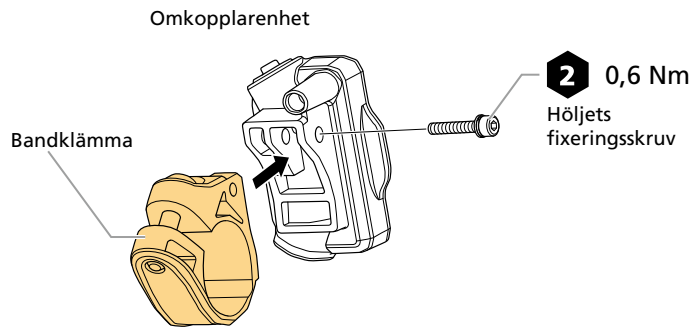
2. Montera den nya bandklämmen.

Cykeldator med bandklämmetyp



Typ med integrerad omkopplarenhet för cykeldator





OBS!

- Se till att använda de medföljande skruvarna. Andra skruvar kan skada cykeldatorn eller ha otillräcklig fasthållningskraft.

Växlingsjustering ([Adjust])

⚠ FÖRSIKTIGHET!

- Se återförsäljarmanualen för bakväxeln/motorenheten först för att bekräfta om justering krävs innan justering utförs. Under vanliga förhållanden kan onödig justering försämra växlingsprestandan. Felaktig justering kan orsaka att växlar hoppas över, vilket kan leda till ett oavsiktligt fall.

OBS!

- Fäst cykeln i ett mekställ eller sätt fast den på annat sätt så att bakhjulet kan röra sig fritt.

TEKNISKA TIPS

- Justeringsintervallet för [Adjust] skiljer sig beroende på komponenten och växelläget, som visas nedan. Detta avsnitt använder skärmar från en modell med bakväxel som förklaring.

Komponent	Växelläge	Justeringsintervall
Bakväxel	12	37 steg (Ursprungsläge 0 ± 18 steg)
	11	33 steg (Ursprungsläge 0 ± 16 steg)
	10	31 steg (Ursprungsläge 0 ± 15 steg)
Inbyggt växelnäv	11, 8, 5	9 steg (Ursprungsläge 0 ± 4 steg)

- För en cykel utan en cykeldator kan växlingen justeras enligt nedan:
 - Anslut till E-TUBE PROJECT Professional eller E-TUBE PROJECT Cyclist.
Se [användarhandboken för E-TUBE PROJECT Professional](#) eller [användarhandboken för E-TUBE PROJECT Cyclist](#).
 - För en bakväxel som stöder växling till justeringsläget kan du hålla funktionsknappen intryckt för att växla till justeringsläget eller använda växelknappen för att utföra växlingsjusteringen. Se återförsäljarmanualen för den bakväxel som används.
 - För en omkopplarenhet som stöder växling till justeringsläge kan du trycka och hålla ned A-knappen för att växla till justeringsläget. För detaljer om hur du går tillväga efter att du har bytt till justeringsläget, se återförsäljarmanualen för den bakväxel som används.

Notationsmetod för funktioner

Efterföljande funktioner då huvudstommens knapp för cykeldatorn och omkopplarenheten anges med hjälp av följande notation. Se alla användarhandböcker för information om huvudstommens knapp för cykeldatorn och omkopplare för omkopplarenheten.

Notation	Funktion
<↑>	Anger en funktion när man trycker på X för assistansomkopplaren eller typ med integrerad omkopplarenhet för cykeldator.

Notation	Funktion
< ↓ >	Anger en funktion när man trycker på Y för assistansomkopplaren eller typ med integrerad omkopplarenhet för cykeldator.
< ▲ >	Indikerar en uppväxling av växelknappen.
< ▼ >	Indikerar en nedväxling av växelknappen.
[Adjust] (Exempel) växlingsjustering	Objekt som visas på cykeldators skärmbild är i hakparenteser i denna manual. När denna användning används i en process visar det en åtgärd för val av en visning på skärmen och trycka på A på assistansomkopplaren för att byta skärm eller bekräfta inställningen.
<A>	Anger en funktion när man trycker på A för assistansomkopplaren eller typ med integrerad omkopplarenhet för cykeldator.

Kontroll av inställningsvärden

Kontrollera först om inställningsvärdet [Adjust] är [0].

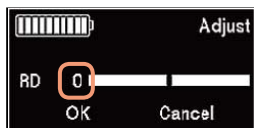
Se användarhandboken för alla cykeldatorer för information om metoden för att visa skärmen för inställningsmenyn.

1. Inställningsmeny ⇒ [Adjust] ⇒ kontrollera det aktuella inställningsvärdet

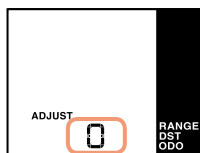
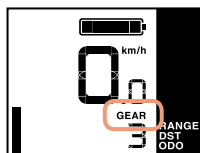
* Typ med integrerad omkopplarenhet: När [GEAR] visas, tryck och håll <A> intryckt på cykeldatorn tills skärmen växlar till [ADJUST].

- Värde är [0]: Fortsätt till " [Justering när det inställda värdet är \[0\]](#) ".
- Värde är inte [0]: Fortsätt till " [Justering när det inställda värdet inte är \[0\]](#) ".

Exempel på cykeldator med
typ av bandklämma
(SC-EN600)



Typ med integrerad
omkopplarenhet för
cykeldator, exempel
(SC-EN500)



Justering när det inställda värdet är [0]

Justera inställningsvärdet ett steg i taget med [0] som referensvärde.

1. <▲><▼> (justera inställningsvärdet med ett steg)

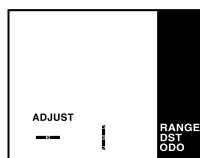
Underhåll

Växlingsjustering ([Adjust])

Exempel på cykeldator med typ av bandklämma (SC-EN600)



Typ med integrerad omkopplarenhet för cykeldator, exempel (SC-EN500)



2. <↑><↓> (välj [OK]) ⇒ <A>

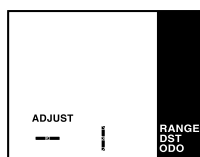
* Typ med integrerad omkopplarenhet: <A>

Justeringsvärdet ställs in och startskärmen öppnas åter.

Exempel på cykeldator med typ av bandklämma (SC-EN600)



Typ med integrerad omkopplarenhet för cykeldator, exempel (SC-EN500)



3. Testa växling mellan kedjekransarna.

Tryck på <▲><▼> medan vevarmen vrids för att utföra växling och bekräfta att justeringen har ändrats.

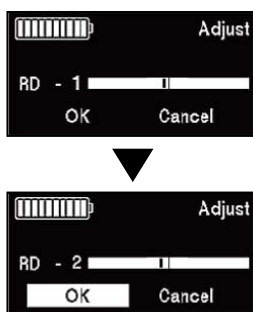
4. Fortsätt att justera enligt symptomen, så som visas nedan.

Ändra justeringsvärdet enligt symptomen, och repetera det följande tills onormala bullret eller ovanliga känslan har försvunnit.

Om symptomen minskar eller om det inte observeras någon märkbar förändring

- (1) Ändra justeringsvärdet med ett steg i samma riktning (positiv eller negativ) som den senast gjorda förändringen.
- (2) Återvänd till startskärmen och växla återigen för att kontrollera symptomen.

Exempel på cykeldator med typ av bandklämma (SC-EN600)



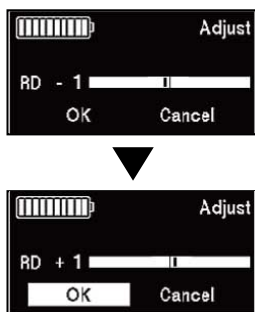
Exempel på typ med integrerad omkopplarenhet för cykeldator (SC-EN500)



Om symptomen ökar

- (1) Ändra justeringsvärdet två steg i motsatt riktning (positiv eller negativ) i förhållande till den senast gjorda förändringen.
- (2) Återvänd till startskärmen och växla återigen för att kontrollera symptomen.

Exempel på cykeldator med
typ av bandklämma(SC-EN600)



Exempel på typ med integrerad
omkopplarenhet för cykeldator
(SC-EN500)



5. Slutligen, cykla och försök att växla för att kontrollera att det onormala bullret eller den ovanliga känslan har försvunnit.

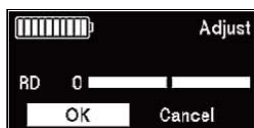
Justering när det inställda värdet inte är [0]

Om inställningsvärdet inte är [0], ställ in inställningsvärdet till [0] innan justeringen påbörjas.

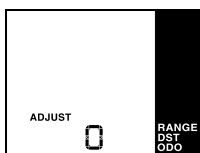
1. <▲><▼> (återgå inställningsvärdet till [0]) ⇒ <↑><↓> (välj [OK]) ⇒ <A>

* Typ med integrerad omkopplarenhet: <▲><▼> (återgå inställningsvärdet till [0]) ⇒ <A>

Exempel på cykeldator med
typ av bandklämma(SC-EN600)



Exempel på typ med integrerad
omkopplarenhet för cykeldator
(SC-EN500)



2. Testa växling mellan kedjekransarna.

Tryck på <▲><▼> medan vevarmen vrids för att utföra växling och bekräfta att justeringen har ändrats. Se steg 4 i "Justering när det inställda värdet är [0]" och justera enligt symptomen.

3. Slutligen, cykla och försök att växla för att kontrollera att det onormala bullret eller den ovanliga känslan har försvunnit.

Tidsinställningar

Tiden korrigeras automatiskt till rätt tid när man ansluter till E-TUBE PROJECT Professional. Vissa cykeldatorer kanske inte har en funktion för att visa tiden, men deras system har en intern tid som används för att bestämma när det ska avisera användaren om underhållsvarningar, för enhetsloggningar osv.

Felsökning

För detaljer om fel-/varningskoder som visas på cykeldatorn, kontrollera de senaste versionerna nedan:



<https://si.shimano.com/iER/STP0A>

Man kan också få tillgång till frågor och svar om SHIMANO E-BIKE SYSTEMS med följande länk:



<https://si.shimano.com/iFAQ/STP0A>

