

Forhandlermanual

LANDEVEJ	GRAVEL	MTB
E-BIKE	LIFESTYLE	GENERAL

SHIMANO E-BIKE SYSTEMS DELE TIL CYKELCOMPUTER OG KONTAKTMODUL (Gen.2)

SHIMANO

SC-EN600

SC-EN610

SC-EN500

SW-EN600-L

SW-EN600-R

SW-EN605-R

SW-M8150

Indholdsfortegnelse

VIGTIGT	4
SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN.....	5
Oversigt over hæfte	8
Liste over nødvendigt værktøj	10
Montering/fjernelse	11
SHIMANO E-BIKE SYSTEMS batteri-administrationssystem og kompatibilitet.....	11
Ledninger	12
• Understøttede produkter	12
• Konverteringsadapter	13
• Tilslutning/frakobling af ledninger	13
Montering af cykelcomputeren	17
• Spændebåndstype-cykelcomputer	17
• Cykelcomputer med integreret type kontaktmodul	18
• Cykelcomputer til montering på beslag	19
Montering af kontaktmodul	24
• Trådløst kontaktmodul	24
• Kontaktmodul til MTB	25
• Kontaktmodul med 3 kontakter	30
Føring af ledninger omkring cockpit (spændebåndstype-cykelcomputer)	32
• Eksempel: Føring af ledning	32
Føring af ledninger omkring cockpit (cykelcomputer med integreret type kontaktmodul)	35
• Eksempel: Føring af ledning	35
Føring af ledninger omkring cockpit (cykelcomputer monteret på beslag) ..	37
• Eksempel: Føring af ledning	37
Kabelføring om cockpittet (andre tilfælde)	40
Tilslutning og kommunikation med enheder	41
Introduktion	41
Tilslutning med alle SHIMANO E-BIKE SYSTEMS-komponenter.....	42
• Spændebåndstype-cykelcomputer	42
• Cykelcomputer med integreret type kontaktmodul	42

• Cykelcomputer til montering på beslag	42
Tilslutning af enkelt komponent	44
Sikkerhedskopiering af motorindstilling	45
Alarm om vedligeholdelse	46
Vedligeholdelse	47
Udskiftning af knapcellebatterier	47
• Før udskiftning af knapcellebatterier	47
• Udskiftning af knapcellebatterier (til et trådløst kontaktmodul)	47
Udskiftning af spændebåndet	49
Gearskiftejustering ([Adjust])	51
• Notationsmetode for handlinger ift. betjening	51
• Tjek indstillingen	52
• Justering når indstillingsværdien er [0]	52
• Justering når indstillingsværdien ikke er [0]	54
Indstillinger for klokkeslæt	55
Fejlfinding	56

VIGTIGT

- **Denne forhandlermanual er primært beregnet til brug af faglærte cykelmekanikere.**

Brugere uden faglig uddannelse i cykelmontering bør ikke selv forsøge at montere komponenterne ud fra forhandlermanualerne.

Er du i tvivl om nogle af oplysningerne i manualen, skal du ikke gå videre med monteringen. Kontakt i stedet købsstedet eller en distributør for at få deres assistance.

- Sørg for at læse alle manualer, som følger med hvert produkt.
- Du må ikke afmontere eller ændre produktet på andre måder, end der er anført i denne forhandlermanual.
- Alle manualer og tekniske dokumenter kan findes online på <https://si.shimano.com>.
- Brugere, som ikke har adgang til internettet, bedes kontakte købsstedet, en SHIMANO distributør eller et af SHIMANO kontorerne angivet ovenfor for at få en trykt kopi af brugervejledningen.
- Sørg venligst for at overholde gældende regler og lovgivning i det land, den stat eller region, hvor du driver forhandlervirksomhed.
- Bluetooth[®] ordmærket og logoerne er registrerede varemærker tilhørende Bluetooth SIG, Inc., og al anvendelse af disse mærker af SHIMANO INC. sker på licens. Andre varemærker og varenavne tilhører deres respektive ejere.

Af hensyn til sikkerheden bedes du læse denne forhandlermanual grundigt inden ibrugtagning og følge anvisningerne for korrekt brug.

De følgende anvisninger skal til enhver tid overholdes for at forhindre personskaade og skader på udstyr og omgivelser.

Anvisningerne er inddelt efter, hvor alvorlig fare eller skade der kan opstå ved forkert brug af produktet.

	FARE	Hvis anvisningerne ikke overholdes, medfører det død eller alvorlig personskaade.
	ADVARSEL	Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det medføre død eller alvorlig personskaade.
	OBS	Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det medføre personskaade eller fysisk skade på udstyr og omgivelser.

SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN

ADVARSEL

- **Sørg for at følge anvisningerne i manualerne, når du monterer produktet.**

Brug kun originale SHIMANO-reservedele. Hvis en komponent eller udskiftningsdel ikke er korrekt monteret eller justeret, kan det medføre, at komponenten ikke fungerer og medføre, at rytteren mister kontrollen og styrter.

-  Hav godkendte beskyttelsesbriller på, når du udfører vedligeholdelsesopgaver som udskiftning af komponenter.
- For at få information om produkter, der ikke er beskrevet i denne manual, skal du se manualen til hvert produkt.

Sørg for, at andre brugere også bliver informeret om følgende:

- Brug ikke for meget opmærksomhed på displayet på cykelcomputeren under kørslen. Gøres det, kan det medføre uheld.
- Sørg for, at forlygter og baglygter kan tændes, inden cyklen tages i brug.
- Undgå at adskille eller ændre på produktet. Afmontering kan medføre skader.

■ For montering på cyklen og vedligeholdelse

- Sørg for at fjerne batteri og ladekabel, inden du fører kabler eller fastgør dele til cyklen. Gøres det ikke, kan det medføre elektrisk stød.

■ Bemærkninger om modeller af kompatible knapcellebatterier

- Produktet må ikke ændres eller skilles ad. Det kan medføre, at produktet ikke fungerer korrekt, og at du pludseligt kan styrte og komme alvorligt til skade.
- Produktet må ikke kastes med eller udsættes for voldsomme stødpåvirkninger. Hvis dette ikke overholdes, kan batteriet revne, blive overophedet eller fungere forkert.
- Der må ikke komme fedt på metalpolerne. Ellers er der risiko for strømledningsfejl.
- Brug kun de angivne knapcellebatterier. Når du udskifter knapcellebatteriet, skal begge batterier udskiftes. Hvis der bruges forskellige slags knapcellebatterier, eller nye og gamle knapcellebatterier sammen, kan det medføre, at batterierne sprænges, lækker væske, bliver overophedede eller antænder, hvilket kan medføre brand, uheld eller forurening af det omgivende område.
- Knapcellebatterier er skadelige og holdes væk fra børn. Put aldrig knapcellebatterierne i munden eller i nogen dele på kroppen. Der kan opstå alvorlige eller dødelige uheld inden for 2 timer, hvis de sluges eller kommer ind i kroppen. Hvis dette sker eller mistænkes, skal man øjeblikkeligt søge lægehjælp.



- Brug ikke dette udstyr på steder, hvor børn sandsynligvis vil være til stede. Søg straks læge, hvis det medfølgende knapcellebatteri sluges ved et uheld.
- Bortskaf knapcellebatterierne efter de gældende krav for bortskaffelse i landet/regionen. Hvis dette produkt kastes på åben ild eller i en varm ovn, eller det knuses mekanisk, eller hvis der skæres i det, kan det medføre, at knapcellebatterierne eksploderer.
- Brug ikke knapcellebatterierne uden for deres driftstemperaturområde. Hvis batteriet bruges eller opbevares ved temperaturer uden for disse intervaller, er der risiko for brand, personskade eller funktionsproblemer.

- Knapcellebatterierne må ikke anvendes, hvis de lækker, er misfarvede, deformede eller viser tegn på andet unormalt. Hvis dette ikke overholdes, kan batteriet revne, blive overophedet eller fungere forkert.
- Hvis der kommer lækket væske fra knapcellebatterierne på huden eller tøjet, skal det straks vaskes af med rent vand. Den lækkede væske kan beskadige huden.
- Efterlad ikke dette produkt i omgivelser med ekstremt høje temperaturer, såsom et lukket køretøj på en varm dag, eller nær et varmeapparat. Gøres det, kan det medføre en eksplosion i knapcellebatterierne, eller lækage af antændelig væske eller gas fra dem.
- Dette produkt må ikke udsættes for ekstremt lavt lufttryk. Gøres det, kan det medføre en eksplosion i knapcellebatterierne, eller lækage af antændelig væske eller gas fra dem. Det er ikke noget problem at benytte lufttransport til transport af dette produkt.

⚠ OBS

Sørg for, at andre brugere også bliver informeret om følgende:

- Overhold anvisningerne i cyklens manual for at opnå en sikker kørsel.
- Brug produktet under supervision af en person, som er ansvarlig for sikkerheden og følger instruktionerne. Lad ikke personer (inklusive børn) med reducerede fysiske, følelsesmæssige eller mentale evner, eller uden erfaring eller viden bruge produktet.
- Lad ikke børn lege i nærheden af dette produkt.
- Kontakt købsstedet, hvis der opstår fejlfunktioner eller problemer.
- Du må aldrig ændre på systemet. Gøres det, kan der opstå systemfejl.

BEMÆRK

Sørg for, at andre brugere også bliver informeret om følgende:

- Sørg for at sætte blindstik i alle ubrugte E-TUBE tilslutninger.
 - Kontakt købsstedet angående montering og justering af produktet.
 - Komponenterne er designede til at være helt vandtætte, så de kan holde til cykling i vådt føre. Dog skal det ikke overlæg anbringes i vand.
 - Rengør ikke cyklen med ved højtryksvask. Hvis der kommer vand ind i komponenterne, kan det medføre driftsproblemer eller rust.
 - Komponenterne skal håndteres med forsigtighed og må ikke udsættes for kraftige stødpåvirkninger.
 - Vend ikke cyklen på hovedet. Der er risiko for, at cykelcomputer og kontaktmodul beskadiges.
 - Selvom cyklen fungerer som en normal cykel, når batteriet er fjernet, vil lygten ikke tænde, da den er tilsluttet til det elektroniske system. Vær opmærksom på, at brug af cyklen i denne tilstand i Tyskland betragtes som en overtrædelse af færdselsloven.
 - Noget af den vigtige information i denne forhandlermanual, findes også på produktetiketterne.
 - Kontakt købsstedet, hvis du har spørgsmål om metoder til installation og vedligeholdelse.
 - Kontakt købsstedet vedrørende opdatering af software til komponenten. Opdaterede informationer findes på SHIMANO's websted. Se flere oplysninger under afsnittet "[Introduktion](#)".
 - Produktgarantien dækker ikke naturlig slitage og forringelse på grund af normal brug og ælde.
 - Find flere oplysninger om kompatibilitet af produkter på SHIMANO's produkthjemmeside (<https://productinfo.shimano.com/#/com>).
- Bemærkninger om modeller af kompatible knapcellebatterier
- Sæt knapcellebatterierne i, så +/- vender korrekt.

- Tag knapcellebatterierne ud, hvis du ikke bruger dem i en længere periode.
- Når knapcellebatterierne er brugt op, skal de øjeblikkeligt tages ud.
- Opbevar et produkt kompatibelt med knapcellebatterier eller cyklen med et produkt kompatibelt med et knapcellebatteri monteret et køligt sted indendørs væk fra direkte sollys og regn (ca. temp.: 10 til 20 °C). Hvis de opbevares ved for lav eller for høj temperatur, reduceres knapcellebatteriernes ydeevne, og funktionstiden bliver kortere. Efter en lang periode, uden brug, skal man udskifte knapcellebatterierne med nogle nye.
- Vi anbefaler kraftigt at bruge smøremidler og vedligeholdelsesprodukter fra SHIMANO med henblik på at opnå maksimal ydeevne.

■ Tilslutning af og kommunikation med pc

Brug af pc-forbindelsesenhed for at forbinde en pc til din cykel (system eller komponent) gør, at du kan bruge E-TUBE PROJECT Professional til at foretage forskellige opgaver, som individuel tilpasning af enkelte komponenter eller hele systemet, eller opdatering af firmware.

- Pc-forbindelsesenhed: SM-PCE02
- E-TUBE PROJECT Professional: pc-program
- Firmware: softwaren i hver komponent

■ Tilslutning og kommunikation med smartphones (kun understøttede modeller)

Hvis du tilslutter din cykel (system eller komponent) over Bluetooth® LE til en smartphone, kan du bruge E-TUBE PROJECT Cyclist til at foretage forskellige opgaver, som at tilpasse enkelte komponenter, eller opdatering af firmware.

- E-TUBE PROJECT Cyclist: app til smartphones
- Firmware: softwaren i hver komponent

Produktet kan se anderledes ud end på billedet, fordi hovedformålet med denne manual er at forklare procedurerne for brug af produktet.

Oversigt over hæfte

■ Brugervejledning

Brugervejledninger til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS er delt op i flere hæfter, som beskrevet nedenfor.

Se seneste manualer findes på vores hjemmeside (<https://si.shimano.com>).

Navn	Beskrivelse
Brugervejledning til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS	Dette er den grundlæggende brugervejledning til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS. Den har følgende indhold: • Hurtigguide • Grundlæggende betjening under kørsel • Sådan betjener du elcykler, som har fladt styr, som cykler af typen city, trekking eller MTB
Brugervejledning til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS til cykler med racerstyr	Dette hæfte beskriver, hvordan man betjener elcykler med racerstyr og som kontrolleres med dobbeltkontrolgreb. Dette bør læses sammen med brugervejledningen til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS.
SHIMANO E-BIKE SYSTEMS brugervejledning til specialbatteri og dele (Gen.2) (standard type / type som understøtter en range extender fra et andet firma)	Den har følgende indhold: • Sådan oplades og håndteres SHIMANO E-BIKE SYSTEMS-specialbatteriet • Sådan fastgøres og fjernes til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS-specialbatteriet til cyklen • Brug af fjernbetjent ladetilslutning • Sådan læses batteriets LED-lamper under opladning og ved fejl
Brugervejledning til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS cykelcomputer (type af spændebånd / type af beslagmontering / integreret kontaktmodul)	Den har følgende indhold: • Metode til konfigurationsindstillinger via knapper på hoveddel og kontaktmodul • Metoder for trådløs kommunikation (kun understøttede modeller)
Brugervejledning til kontaktmodul* (med LED-indikator / uden LED-indikator / type med trådløst gearskift)	Dette er brugervejledningen til kontakt til assistance og gearkontakt. Den beskriver betjening af og funktioner for kontaktmodul.
Brugervejledning til fjernbetjent tænd/sluk-kontakt til system	Den beskriver betjening af og funktioner for fjernbetjent tænd/sluk-kontakt til system.

* I en fremtidig firmware-opdatering vil SHIMANO E-BIKE SYSTEMS blive kompatibelt med trådløst gearskift.

■ Forhandlermanual

Forhandlervejledninger til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS er delt op i flere hæfter, som beskrevet nedenfor.

Se seneste manualer findes på vores hjemmeside (<https://si.shimano.com>).

Navn	Beskrivelse
Forhandlermanualer til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS	Dette er den grundlæggende forhandlermanual til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS. • Overordnet ledningsdiagram • Overordnet rækkefølge af handlinger ved montering af SHIMANO E-BIKE SYSTEMS-komponenter på en elcykel • Montering / fjernelse og vedligeholdelse af området ved motoren • Montering / afmontering af hastighedsføler
Forhandlermanual til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS til cykler med racerstyr	Det indeholder specielt følgende information i forhold til elcykler, som bruger racerstyr, og kontrolleres med et dobbeltkontrolgreb. Dette bør læses sammen med forhandlermanualen til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS. • Overordnet ledningsdiagram • Forholdsregler, som skal følges ved montering af motor
SHIMANO E-BIKE SYSTEMS Forhandlermanual til specialbatteri og dele (Gen.2) (standard type / type som understøtter en range extender fra et andet firma)	Den har følgende indhold: • Sådan monteres batteribeslaget • Sådan installeres den fjernbetjente tænd/sluk-kontakt til systemet og den fjernbetjente ladetilslutning
Forhandlermanual til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS-cykelcomputer og dele til kontaktmodul (Gen.2) (denne manual)	Den har følgende indhold: • Montering og vedligeholdelse af SHIMANO E-BIKE SYSTEMS-special-cykelcomputer og kontaktmodul • Sådan tilsluttes der til E-TUBE PROJECT Professional
Forhandlermanual til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS kædefanger	Denne manual beskriver montering og vedligeholdelse af SHIMANO E-BIKE SYSTEMS-special-kædefanger.

Liste over nødvendigt værktøj

Der er nødvendigt med følgende værktøj til montering/fjernelse, justering og vedligeholdelse.

Værktøj	
	TL-EW02
	TL-EW300
	Stjerneskruetrækker [#1]
	Stjerneskruetrækker [#2]
	2 mm unbrakonøgle
	2,5 mm unbrakonøgle
	3 mm unbrakonøgle
	4 mm unbrakonøgle

Montering/fjernelse

SHIMANO E-BIKE SYSTEMS batteri-administrationssystem og kompatibilitet

Der er to generationer af SHIMANO E-BIKE SYSTEMS batteri administrationssystemet: første generation og anden generation (Gen.2).

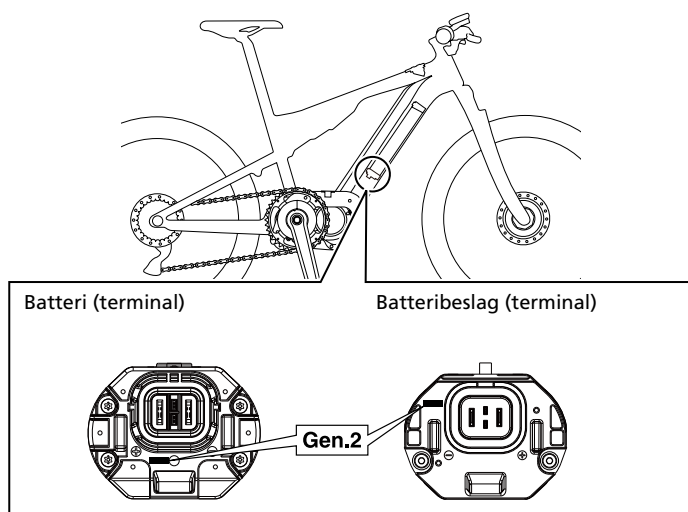
Denne manual beskriver kun produkter kompatible med Gen.2.

Med nogle undtagelser er produkter af første generation og Gen.2 af SHIMANO E-BIKE SYSTEMS dele ikke kompatible med hinanden. Find flere oplysninger om kompatibilitet på SHIMANO's produkthjemmeside (<https://productinfo.shimano.com/#/com>).

Gen.2 batteri og kompatible batteribeslag er markeret med "Gen.2", som angivet på billedet.

Eksempel: BT-EN805 og kompatible batteribeslag

Placering af terminaler



Ledninger

Der er to typer af ledninger: EW-SD300 og EW-SD50. Den understøttede ledning kan variere afhængigt af komponentmodellen. Se først specifikationer for komponenter på SHIMANOs produkthjemmeside (<https://productinfo.shimano.com/>).

Understøttede produkter

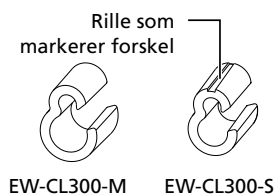
Følgende produkter understøtter hver type af ledning.

Produkt navn	Tiltænkt formål	EW-SD300-type	EW-SD50-type
SHIMANO originalværktøj	Tilslutning / frakobling af ledninger	TL-EW300	TL-EW02
Blindstik	Til at sætte i tomme tilslutninger	Y7HE30000	Y6VE15000
Ledningsklips	Til at binde ledning og bremseyderkabel / bremseslange sammen med	EW-CL300-S (til gearyderkabel) EW-CL300-M (til bremseyderkabel og bremseslange)	Y70H98040
Ledningsdæksel	Støtter / beskytter ledningen (udvendig kabelføring)	EW-CC300	SM-EWC2
Muffe	Montering på indsætningshullet til ledningen på et stel, som understøtter indvendig kabelføring	EW-GM300-S EW-GM300-M	SM-GM01 SM-GM02
Ledningsbånd	Støtter ledningen (fladt styr og udvendig kabelføring)	EW-CB300-S EW-CB300-M EW-CB300-L	SM-EWE1
Samleboks [A] (til Di2)	Samling af kabler omkring cockpittet. Har også funktioner til ændring af metode for gearskift osv.	-	EW-RS910 SM-EW90-A SM-EW90-B
Samleboks [B]	Samling af kabler inde i og uden på stellet	EW-JC304 EW-JC302	SM-JC41 SM-JC40 EW-JC200 EW-JC130
Konverteringsadapter	Se afsnittet " Konverteringsadapter "	EW-AD305	EW-AD305

BEMÆRK

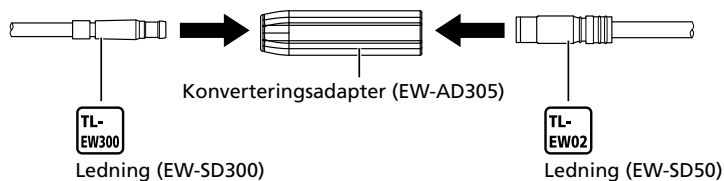
- SHIMANO originalværktøjet brugt til montering/fjernelse af tilbehør brugt til kabelføring kan være forskellig for EW-SD300 og EW-SD50. Sørg for at bruge et kompatibelt produkt.

- EW-CL300-S er markeret med en rille for, at man kan kende den fra EW-CL300-M.



Konverteringsadapter

Der er nødvendigt med en konverteringsadapter (EW-AD305) for at tilslutte EW-SD50 til en komponent med en E-TUBE tilslutning til EW-SD300.



Tilslutning/frakobling af ledninger

Sørg for altid at bruge SHIMANO originalværktøjet til at fjerne og indsætte ledninger.

BEMÆRK

- Ved tilslutning og fjernelse af ledningerne må stikdelen ikke bøjes. Ellers kan der opstå dårlig forbindelse.

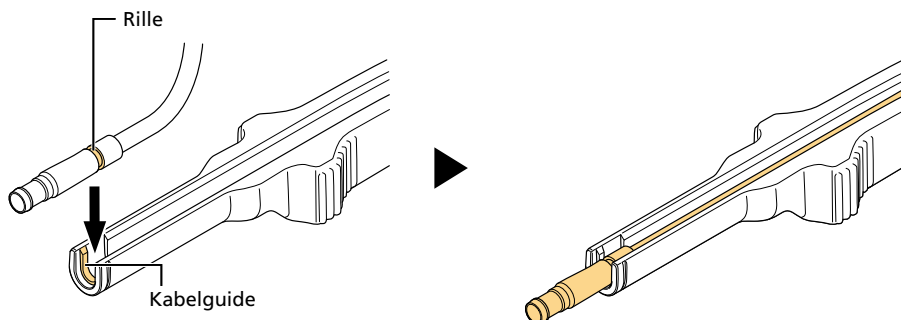
Tilslutning af ledningen (EW-SD300)

Tilslut ledningen til E-TUBE tilslutningen.

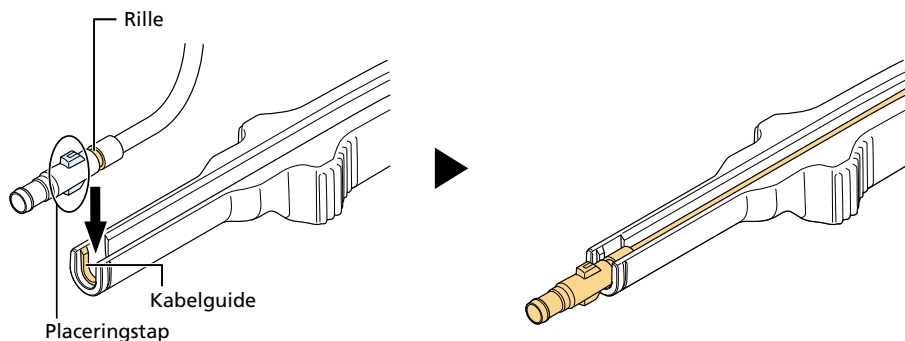
1. Sæt stikket på ledningen til TL-EW300.

Hvis der er en placeringstap på stikket på ledningen, skal du tjekke formen på den E-TUBE tilslutning, du prøver at tilslutte til, og placere det efter placeringstappen, som vist på billedet.

Uden placeringstap på stik

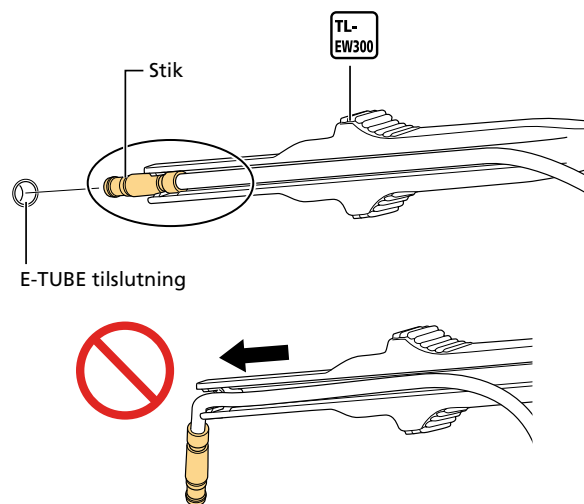


Med placeringstap på stik



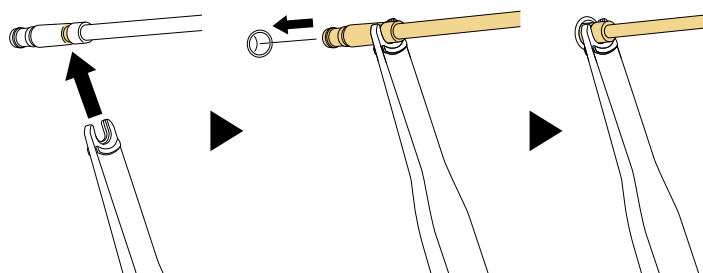
2. Sæt stikket på ledningen ind i E-TUBE tilslutningen.

Skub godt ind, til du mærker et klik.



TEKNISKE TIP

- Ved tilslutning af EW-SD300 kan metoden nedenfor også bruges.

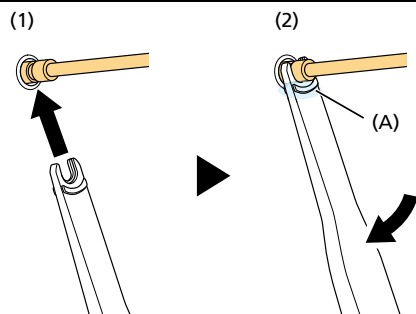


Sådan tages ledningen (EW-SD300)

1. Fjern ledningen.

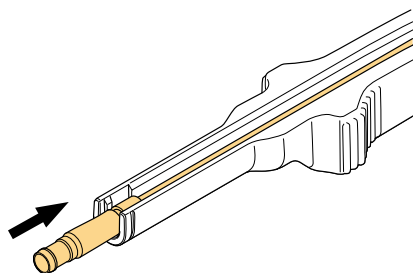
- (1) Indsæt TL-EW300 ind i rillen på stikdelen af ledningen.
- (2) Fjern ledningen fra E-TUBE tilslutningen.

* Gør som vist på billedet, brug del (A) på TL-EW300 som et støttepunkt og bevæg værktøjet som et greb, eller en vægtstang, og tag det derefter ud.



TEKNISKE TIP

- Hvis der er begrænset plads at sætte værktøjet ind på, kan du bruge TL-EW300 som vist på billedet, for at få ledningen fri.



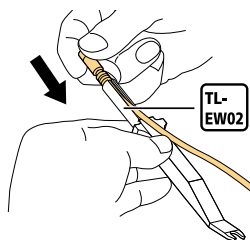
Tilslutning af ledningen (EW-SD50)

Tilslut ledningen til E-TUBE tilslutningen.

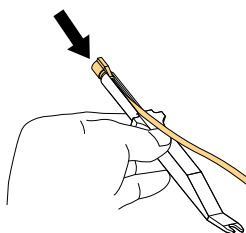
1. Sæt stikket på ledningen til TL-EW02.

Hvis der er en placeringstap på stikket på ledningen, så ret den ind efter rillen på SHIMANO originalværktøjet.

Uden placeringstap på stik

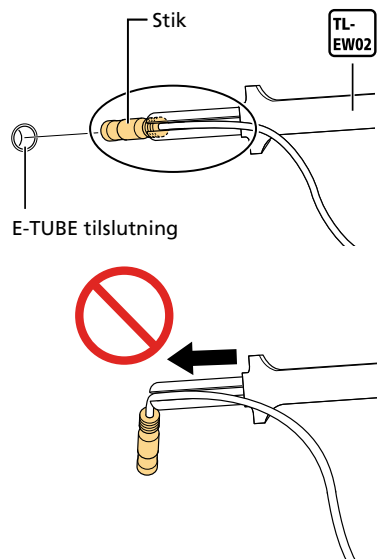


Med placeringstap på stik



2. Sæt stikket på ledningen ind i E-TUBE tilslutningen.

Skub godt ind, til du mærker et klik.

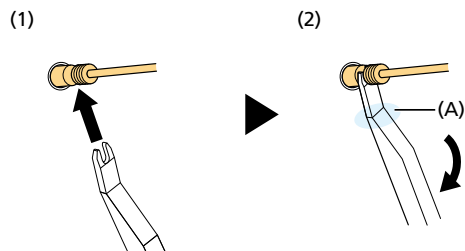


Sådan tages ledningen (EW-SD50)

1. Fjern ledningen.

- (1) Indsæt TL-EW02 ind i rillen på stikket på ledningen.
- (2) Fjern ledningen fra E-TUBE tilslutningen.

* Gør som vist på billedet, brug del (A) på TL-EW02 som et støttepunkt og bevæg værktøjet som et greb, eller en vægtstang, og tag det derefter ud. Hvis der er begrænset plads til at indsætte værktøjet, så løft TL-EW02 op og fjern ledningen.



Montering af cykelcomputeren

Spændebåndstype-cykelcomputer

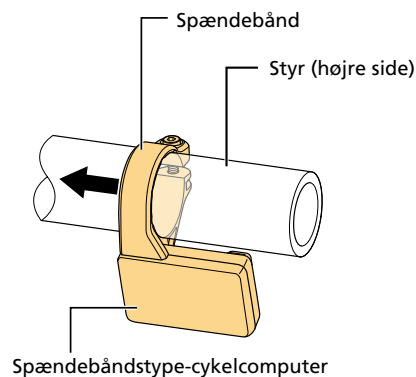
Til model: SC-EN600

Montering på styret

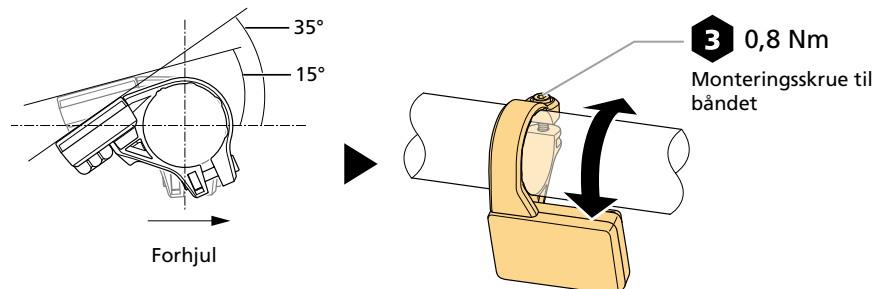
SC-EN600 monteres på styr med en diameter på 35,0 og 31,8.

1. Før cykelcomputerens spændebånd rundt om styret.

Sæt den ind fra højre side af styret, og monter den tæt ved højre side af frempinden.



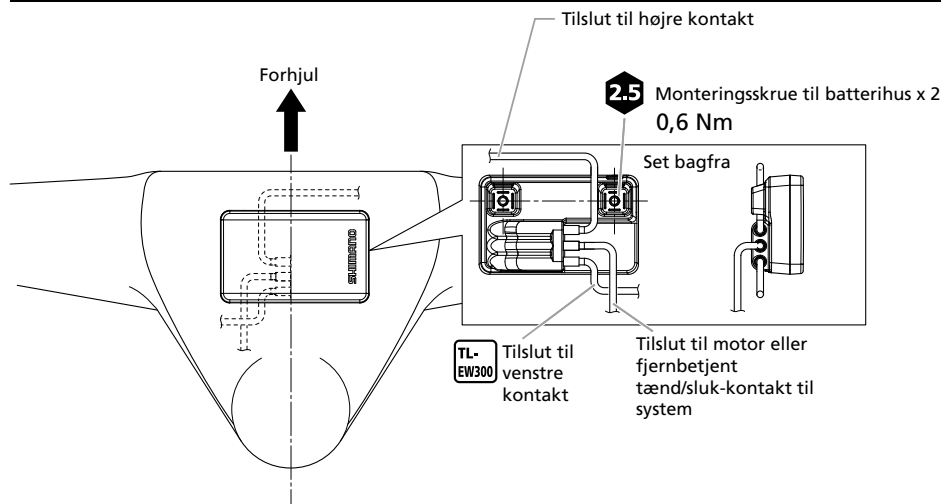
2. Juster vinklen for monteringen og spænd cykelcomputeren fast på styret.



Indbygget montering på styr/frempind

En cykelcomputer med spændebånd kan monteres indbygget på et styr med integreret frempind eller lignende. I mange tilfælde vil det betyde, at cykelcomputeren benytter ledninger, som i forvejen er monteret på styret. Monter den med SHIMANO-logoet til højre, når man kigger frem over styret, og spænd den fast bagfra.

Eksempel på kabelføring ved indbygget montering på styr med integreret frempind og indbyggede ledninger



- Under montering skal man se manualen til elcyklen eller styret, som er kompatibelt med indbygget montering.
- Sørg for at bruge de monteringskrue til batterihuset, som er leveret af producenten af styret eller elcyklen. Skrue, som ikke har passende længde, kan beskadige cykelcomputeren eller have utilstrækkelig holdekraft.
- Pas på ikke at bruge for meget kraft, eller at bøje bremseslange, ledninger eller lignende.

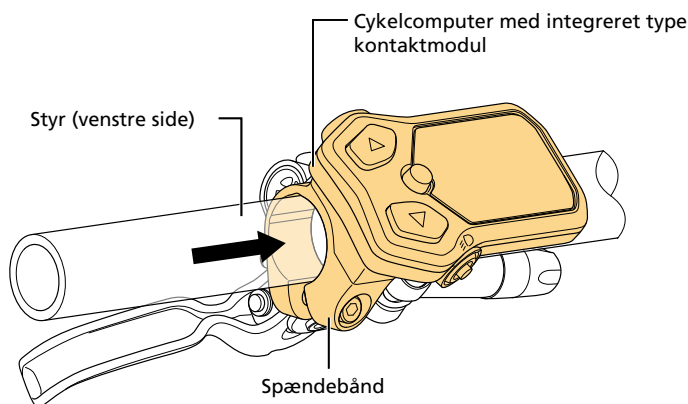
Cykelcomputer med integreret type kontaktmodul

Til model: SC-EN500

Den kan monteres på styr med diameter på 22,2.

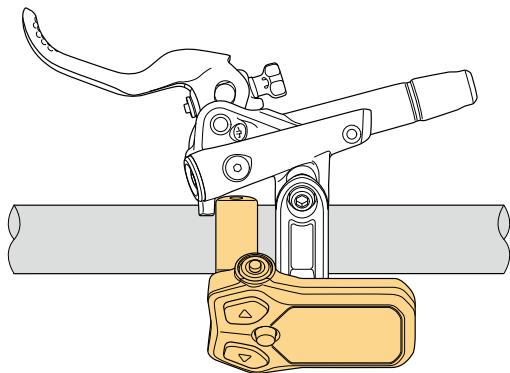
1. Før cykelcomputerens spændebånd rundt om styret.

Sæt den ind fra venstre side af styret, og monter den tæt ved styrhåndtaget for at gøre det nemt at betjene kontaktdelen.

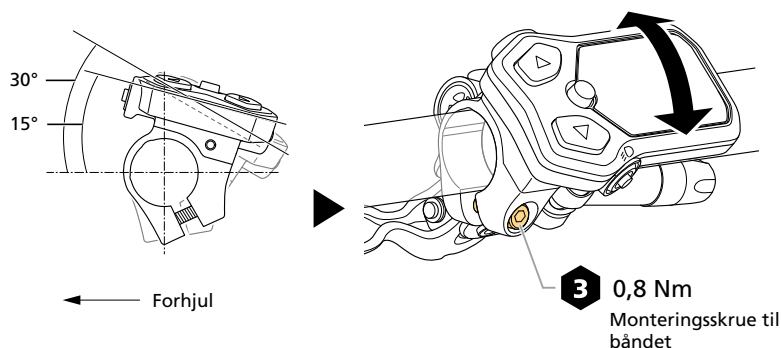


BEMÆRK

- SC-EN500 (almindelig model) kan ikke bruges med et I-SPEC EV-bremsegreb. Det er fordi hoveddelen af SC-EN500 vil komme i vejen for båndet til bremsegrebet. For at undgå det den kommer i vejen for I-SPEC EV-bremsegrebet skal man kombinere en kompatibel type I-SPEC EV (SC-EN500-A), som angivet på billedet nedenfor.



2. Juster vinklen for monteringen og spænd cykelcomputeren fast på styret.



Cykelcomputer til montering på beslag

Til model: SC-EN610

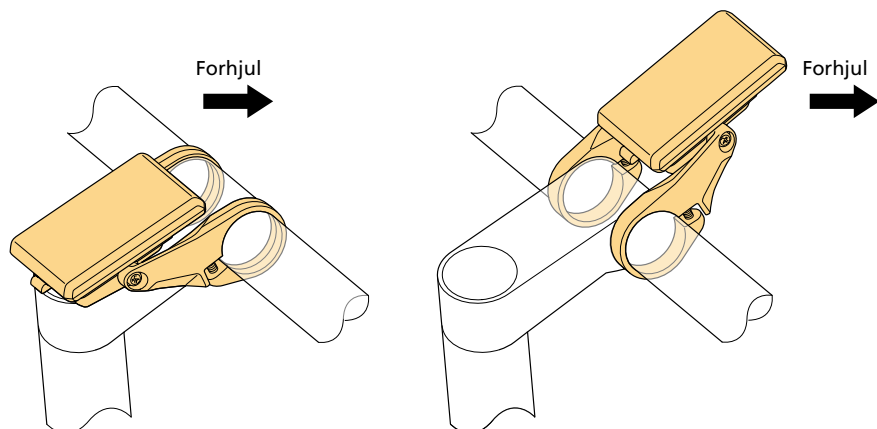
Beslaget brugt til fastgørelse af cykelcomputer til styret og selve cykelcomputeren er separate dele.

Overblik over montering

Der kan monteres en cykelcomputer til montering med beslag på styret, med et udseende som vist på billedet.

Når cykelcomputeren placeres på frempinden

Når cykelcomputeren placeres på forsiden af styret



Proceduren herfra er beskrevet som et eksempel på placering af en cykelcomputer på en frempind, som vist på

billedet til venstre.

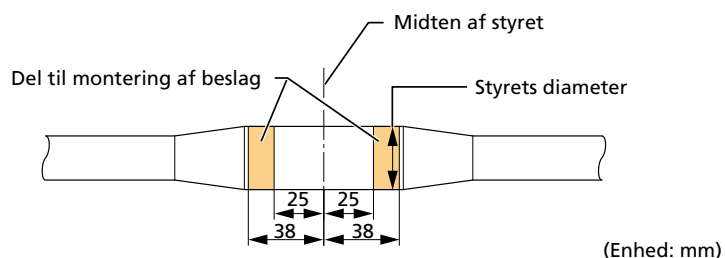
TEKNISKE TIP

- Det anbefales at montere cykelcomputeren på forsiden af styret, som vist på billedet, når det gælder cykler med racerstyr.

Montering af beslag og cykelcomputer

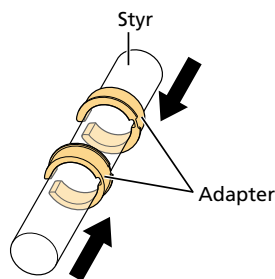
1. Tjek diameter af styret for at afgøre, om det er nødvendigt med en adapter, og vælg derefter spændebåndsskrue.

Monter beslaget, som holder cykelcomputeren, i positionen vist på billedet nedenfor.



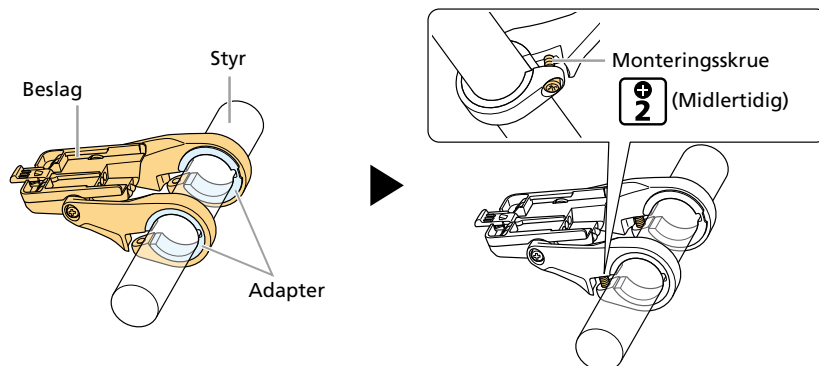
Styrets diameter ved montering på område ved frempind (mm)	Adapter
Ø25,2-25,6	Påkrævet
Ø31,6-32,0	Ikke nødvendigt
Ø34,8-35,2	Ikke nødvendigt

2. Hvis det er nødvendigt med adaptere, så skub dem ind mod midten af styret.



3. Monter beslaget midlertidigt.

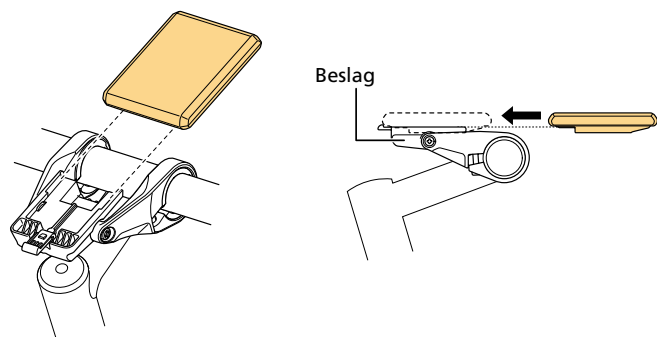
- (1) Skub området ved spændebåndet frit, og monter så beslaget midt på styret.
- (2) Monter monteringsskrue midlertidigt.



4. Monter cykelcomputeren på beslaget.

Skub cykelcomputeren ind og monter den på beslaget.

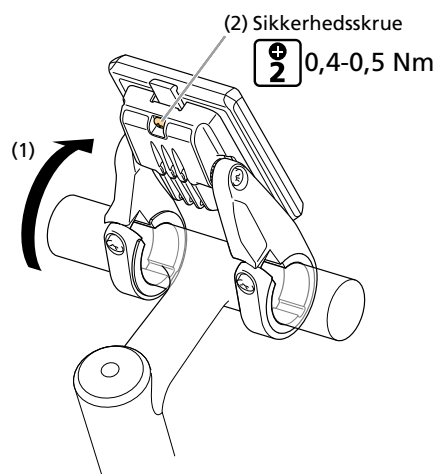
Sørg for at skubbe den godt ind, til du mærker et klik.



5. Fastgør cykelcomputeren til beslaget, hvis det er nødvendigt.

Hvis cykelcomputeren ikke skal gøres fast til beslaget, er dette trin ikke nødvendigt.

- (1) Vip cykelcomputer og beslag opad på frempinden (som om cykelcomputeren vendes rundt).
- (2) Spænd skruen.

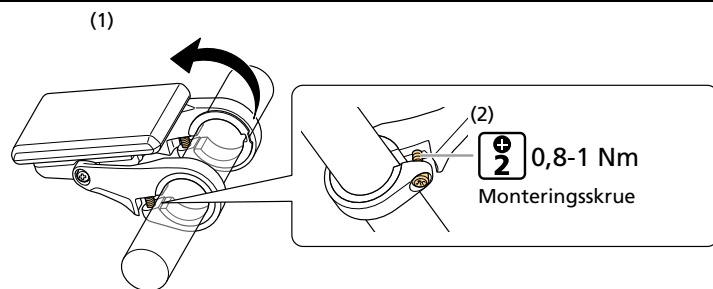


TEKNISKE TIP

- Denne procedure bruges til at fastgøre cykelcomputeren til beslaget, så den ikke så nemt kan fjernes. Dette er praktisk, når produktet skal fremvises.
- Spørg, om kunden vil have cykelcomputeren fastgjort, når produktet leveres. Hvis det er nødvendigt, så forklar, hvordan det gøres (som beskrevet nedenfor).

6. Fastgør beslaget på styret.

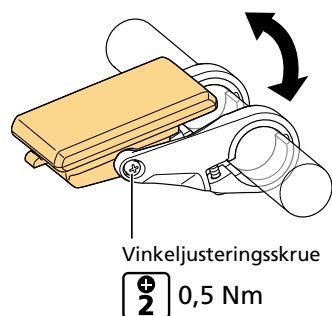
- (1) Sæt cykelcomputeren tilbage til dens monteringsposition, hvis cykelcomputeren var vippet op på frempinden i trin [5](#).
- (2) Fastgør beslaget.



Justering af monteringsvinklen

1. Juster af cykelcomputerens monteringsvinkel.

- (1) Løsn vinkeljusteringsskruen.
- (2) Efter justering af vinklen på cykelcomputeren, så den er nemmere at se, mens du cykler, spænd da justeringsskruen.

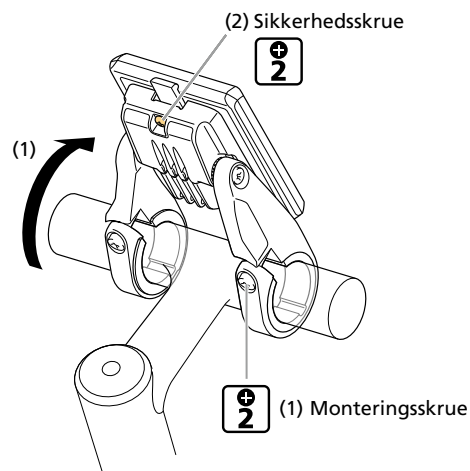


Fjernelse af cykelcomputeren

1. Løsn sikkerhedsskruerne på undersiden af beslaget.

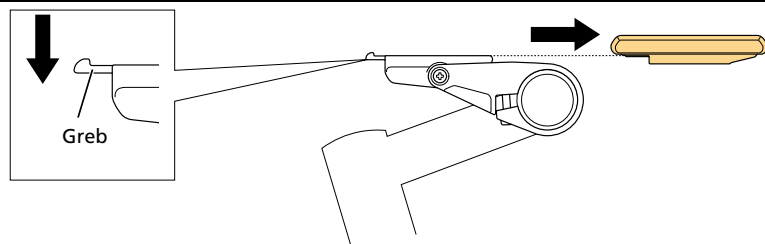
Hvis cykelcomputeren ikke blev fastgjort, så er denne procedure ikke nødvendig. Gå til trin [2](#).

- (1) Løsn monteringskruerne og vip så cykelcomputer og beslag opad på frempinden (som om cykelcomputeren vendes rundt).
- (2) Løsn sikkerhedsskruen.



2. Fjern cykelcomputeren fra beslaget.

Skub cykelcomputeren fremad, mens beslaggrebet presses ned for at tage den af.



Montering af kontaktmodul

Monter kontakt til assistance og gearkontakt (til elektronisk gearskift) på styret.

Når der monteres dele på et kulfiberstel/-styr, skal man kontrollere det anbefalede spændingsmoment hos producenten af pågældende kulfiberstel/-styr. Det vil forhindre beskadigelse af stel/styr på grund af overspænding eller utilstrækkelig tilspænding af komponenter.

TEKNISKE TIP

- For at afmontere kontaktmodulet skal følgende procedure følges bagfra.

Trådløst kontaktmodul

Til model: SW-EN605-R

Det trådløse kontaktmodul kan monteres på styr med en diameter på 22,2.

Før kontaktmodulet monteres, skal du se [brugervejledningen til E-TUBE PROJECT Cyclist](#) eller forhandlermanualen til [bagskifter](#) / [motorenhed](#) for at parre det og parre det på forhånd.

BEMÆRK

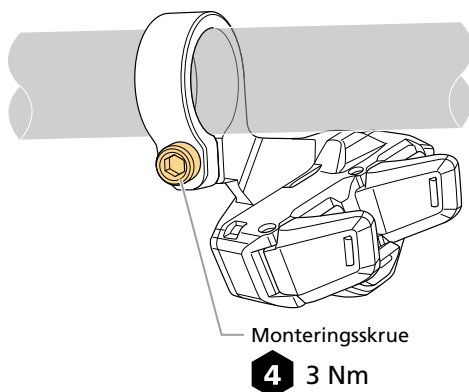
- Betjen ikke et andet kontaktmodul under parring. Gøres det, kan det medføre, at en uønsket kombination af produkter parres.
- Tænd ikke for strømmen til en cykel med en bagskifter/motorenhed, som ikke er blevet parret, under parring. Gøres det, kan det medføre, at en uønsket kombination af produkter parres.
- Efter parring skal kontaktmodulet betjenes for at kontrollere, at de parrede produkter fungerer normalt.
- Hvis der sker en parring mellem en kombination af produkter, som ikke var tilsigtet, skal parringen annulleres i E-TUBE PROJECT, og derefter skal parringen foretages igen. Se følgende for at få flere oplysninger annullering af parring:

[Brugervejledning til E-TUBE PROJECT Professional](#)

[Brugervejledning til E-TUBE PROJECT Cyclist](#)

1. Spænd monteringskruen.

Anvend et styrhåndtag med en maksimal ydre diameter på Ø 36 mm.



BEMÆRK

- Kontrollér, at komponenterne monteret på styret, såsom bremsegreb og kontaktmodul, ikke er i vejen for hinanden og forhindrer betjening.

Kontaktmodul til MTB

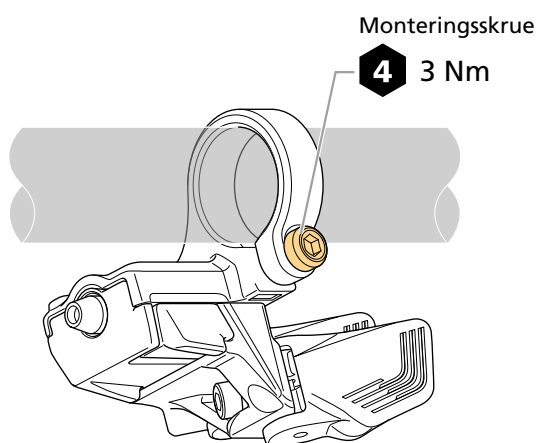
Til model: SW-M8150

- Kontaktmodul til MTB kan monteres på styr med en diameter på 22,2.

Standardtype

1. Spænd monteringskruen.

Anvend et styrhåndtag med en maksimal ydre diameter på Ø 36 mm.

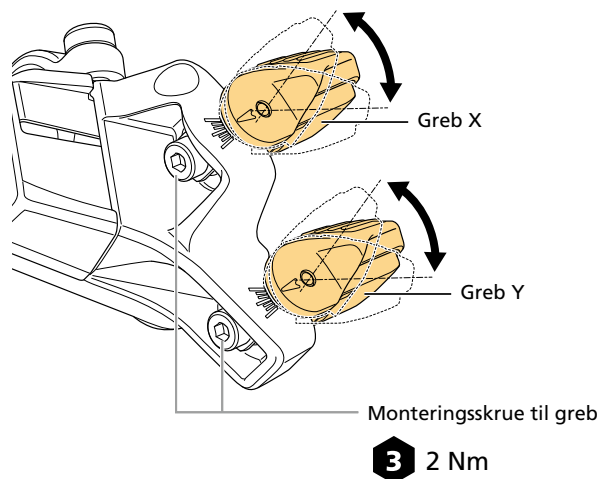


BEMÆRK

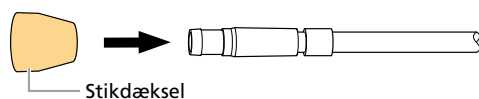
- Kontrollér, at komponenterne monteret på styret, såsom bremsegreb og kontaktmodul, ikke er i vejen for hinanden og forhindrer betjening.

2. Juster vinklen for monteringen af greb X og greb Y, efter ønske.

- (1) Løsn monteringskruerne til grebet.
- (2) Juster vinklen for monteringen af greb X og greb Y.
- (3) Spænd monteringskruerne til grebet.



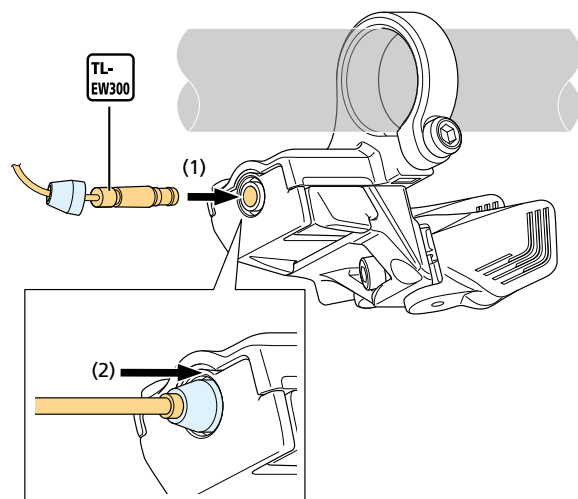
3. Placer stikdækslet over ledningen.



4. Tilslut ledningen.

Efter ledningen er tilsluttet, skal stikdækslet skubbes ind over den.

Når ledningen føres indvendigt i styret, skal man se manualen til elcyklen eller styret.

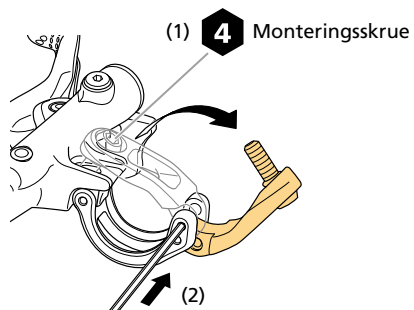


I-SPEC EV

For bremsegreb som kan monteres, skal man tjekke information om kompatibilitet (<https://productinfo.shimano.com/#/com>).

1. Åbn spændebåndet til bremsegrebet.

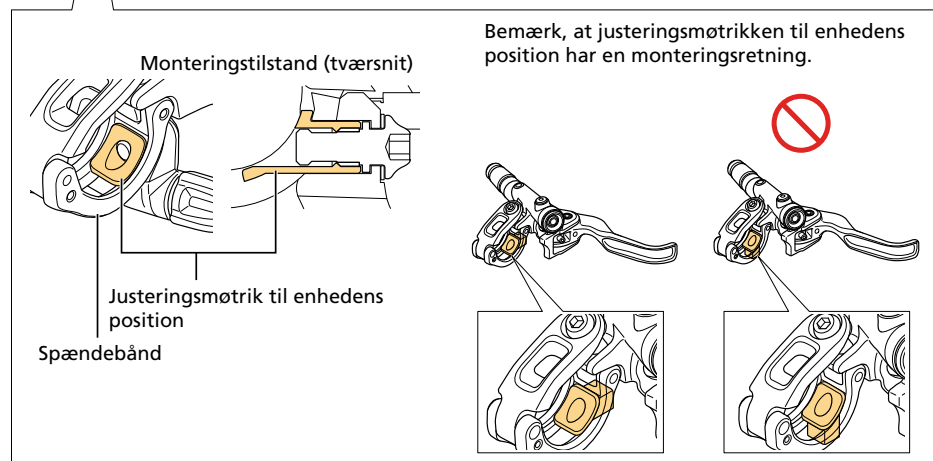
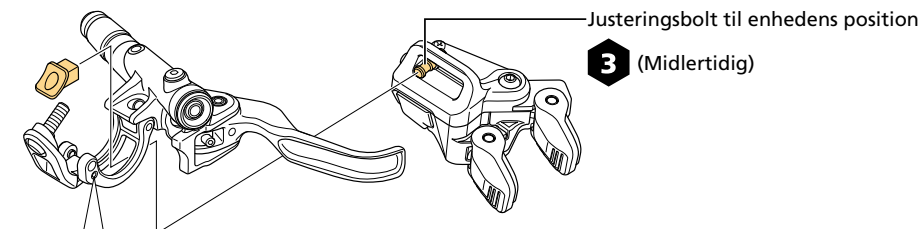
- (1) Løsn monteringsskruen.
- (2) Tryk på det nedsænkede område på spændebåndet med et værktøj, f.eks. en 2 mm unbrakonøgle, for åbne sikkerhedslåsen.



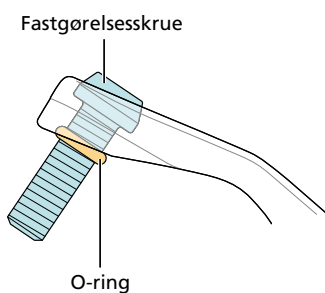
2. Fastgør kontaktmodulet midlertidigt på spændebåndet.

Monter det midlertidigt med justeringsbolten som vist på billedet.

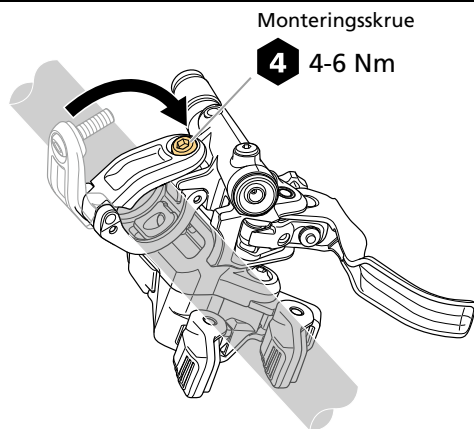
Sørg for at montere justeringsmøtrikken til enhedens position til spændebåndet.



3. Skub en O-ring ind mod spændebåndet som vist på billedet.



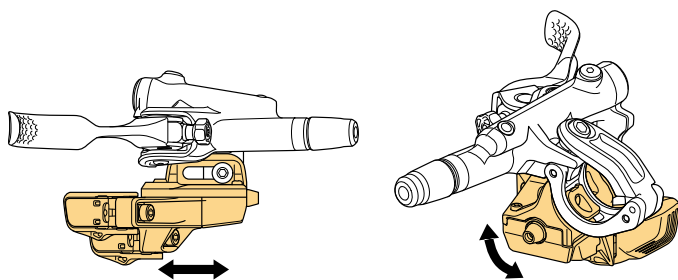
4. Monter bremsegrebet på styret.



5. Juster placeringen af kontaktmodulet.

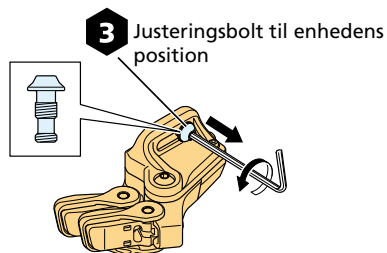
Skub kontaktmodulet vandret og lodret for at justere det.

Hvis det er svært at skubbe, løsnes justeringsbolten til enhedens position.



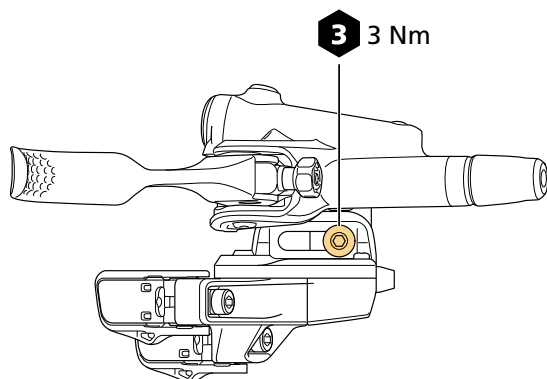
TEKNISKE TIP

- For at fjerne kontaktmodulet skal du løsne justeringsbolten til enhedens placering, mens hoveddelen af kontaktmodulet trækkes væk fra bremsegrebet. Da gevindet på justeringsbolten til enhedspositionen er skåret over midt på for at forhindre, at den løsner sig, er det nødvendigt at trække hoveddelen af kontaktmodulet væk fra bremsegrebet.



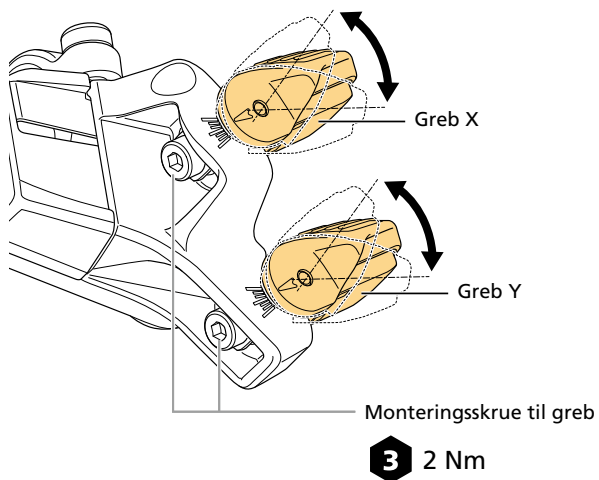
6. Fastgør kontaktmodulet.

Justeringsbolt til enhedens position

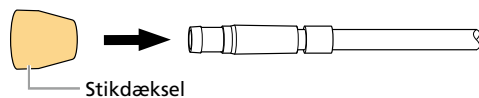


7. Juster vinklen for monteringen af greb X og greb Y, efter ønske.

- (1) Løsn monteringskruerne til grebet.
- (2) Juster vinklen for monteringen af greb X og greb Y.
- (3) Spænd monteringskruerne til grebet.



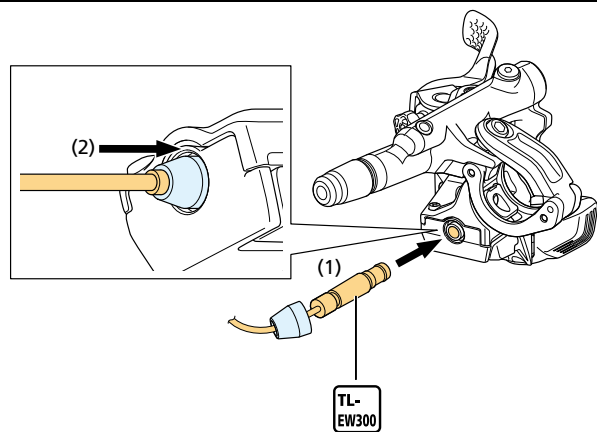
8. Placer stikdækslet over ledningen.



9. Tilslut ledningen.

Efter ledningen er tilsluttet, skal stikdækslet skubbes ind over den.

Når ledningen føres indvendigt i styret, skal man se manualen til elcyklen eller styret.

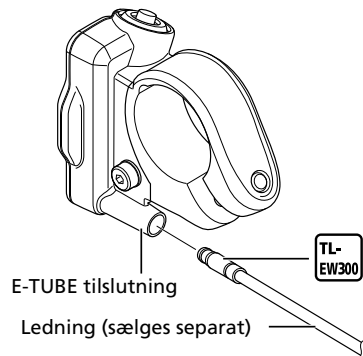


Kontaktmodul med 3 kontakter

Til modellerne: SW-EN600-L, SW-EN600-R

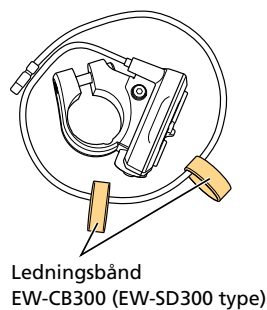
Kontaktmoduller med 3 kontakter kan monteres på styr med en diameter på 22,2. Dette afsnit beskriver montering, når ledningen føres fra kontaktmodulet og på ydersiden af styret.

1. Tilslut ledningen.



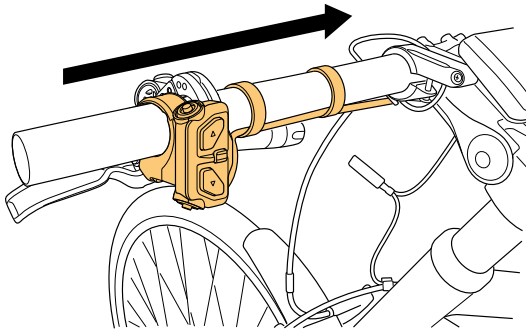
2. Skub ledningsbåndene over ledningen.

Juster antallet af ledningsbånd i forhold til styrets længde.

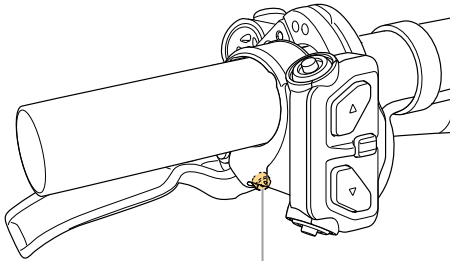


3. Skub ledningsbånd og kontaktmodul hen fra kanten af styret.

Sørg for, at ledningen til kontaktmodulet vender nedad.



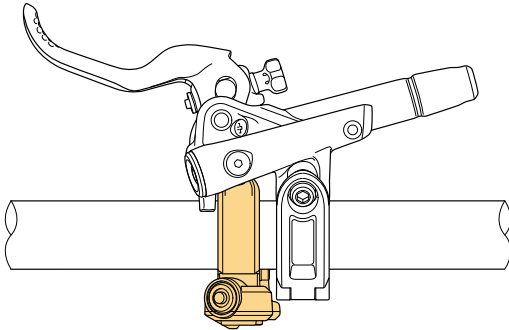
4. Fastgør kontaktmodulet på styret.



3 0,8 Nm
Monteringsskrue

BEMÆRK

- Brug I-SPEC EV bremsegrebet, som vist på billedet, under montering.



Føring af ledninger omkring cockpit (spændebåndstype-cykelcomputer)

Til model: SC-EN600

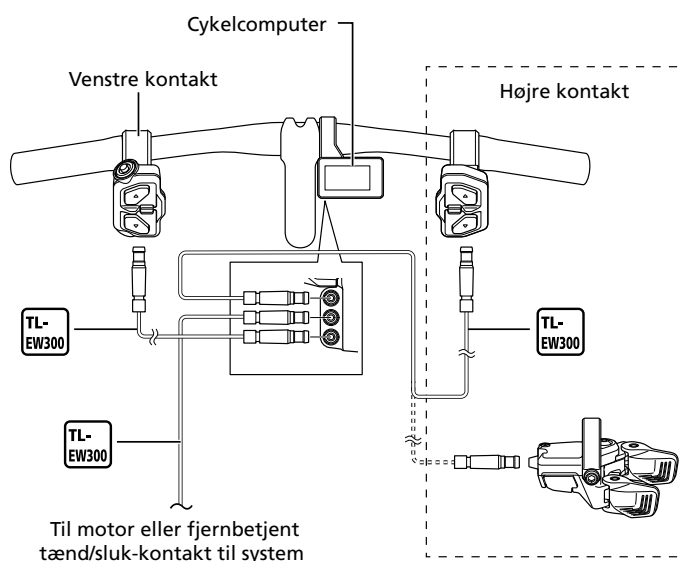
I dette afsnit vises som eksempel, hvordan to kontaktmoduler tilsluttes.

BEMÆRK

- Sørg for at sætte blindstik i alle ubrugte E-TUBE tilslutninger.

1. Ledning omkring cockpit.

- Forbind cykelcomputeren og kontaktmodulerne med ledningerne. For trådløse gearskiftere er det ikke nødvendigt at føre kabel mellem højre kontakt og cykelcomputeren.
- Der kan tilsluttes et kontaktmodul, en fjernbetjent tænd/sluk-kontakt til systemet eller en motor til E-TUBE tilslutningerne på cykelcomputeren. Men det anbefales at tilslutte som vist på billedet.



2. Forbered ledningen til motoren.

Se [Forhandlermanual til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS](#) for at tilslutte ledningerne direkte til motoren.

Se forhandlermanualen til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS specialbatteri og dele ([standard type](#) / [type som understøtter en range extender fra et andet firma](#)), når det tilsluttes til den fjernbetjente tænd/sluk-kontakt til system.

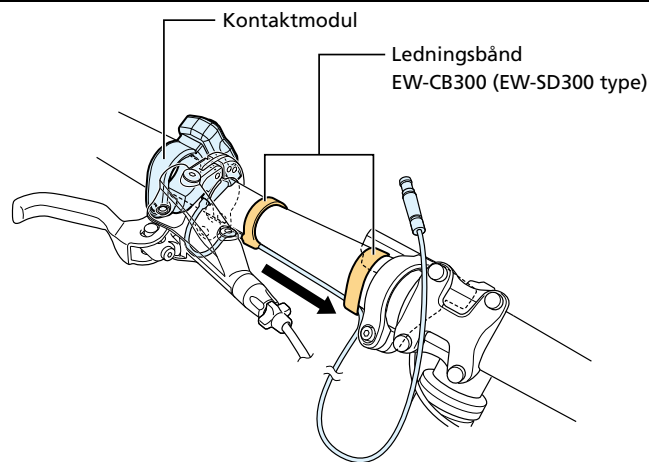
Eksempel: Føring af ledning

Brug ledningsbånd og en ledningsklips for at organisere ledningerne omkring cockpitet.

Ved brug af ledningsbånd

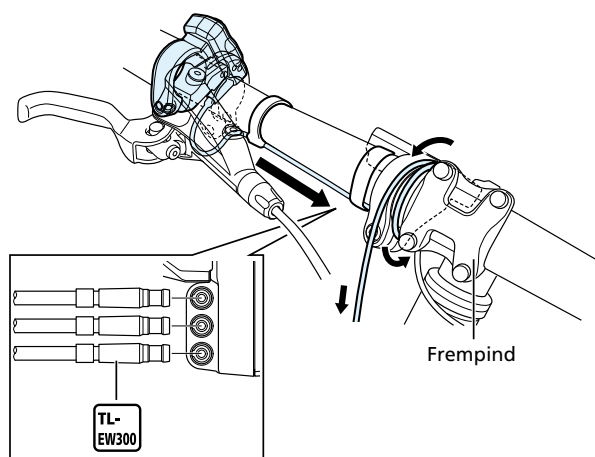
1. Fastgør kontaktmodulets ledning.

Find placeringer for ledningsbåndene, og fastgør så ledningen på styret, så den ikke hænger løst.



2. Tilslut ledningen til E-TUBE tilslutningen.

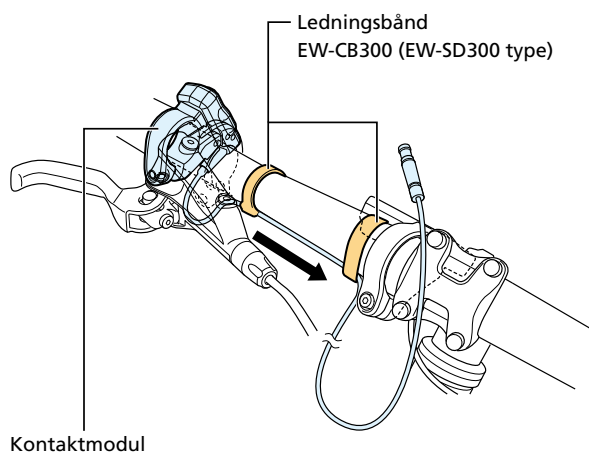
Vikl overskydende ledning omkring delen af styret mellem cykelcomputeren og frempinden før tilslutningen.



Ved brug af ledningsbånd og en ledningsklips

1. Fastgør kontaktmodulets ledning.

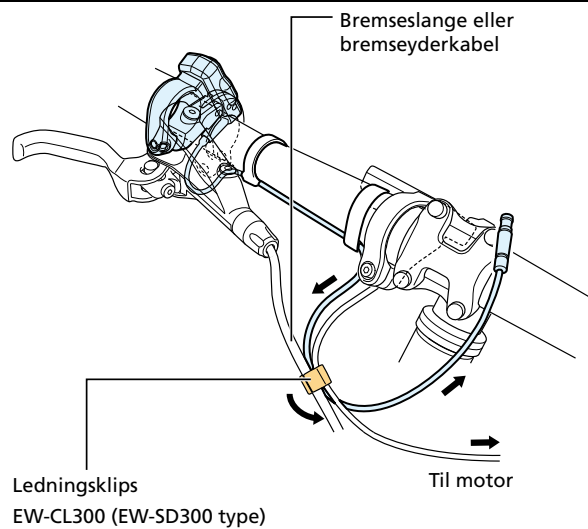
Find placeringer for ledningsbåndene, og fastgør så ledningen på styret, så den ikke hænger løst.



2. Bind ledningerne og bremseyderkabel eller bremseslange sammen med en ledningsklips.

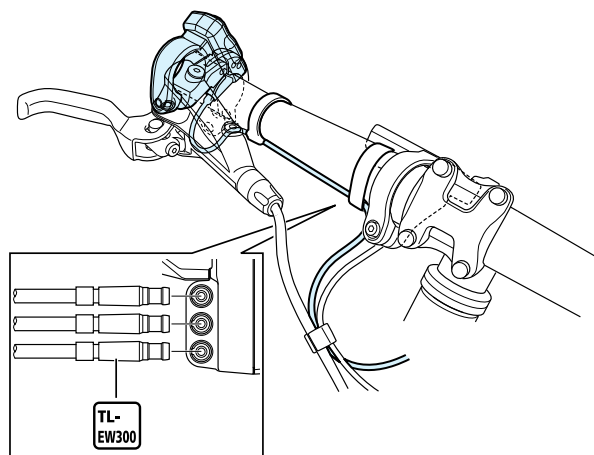
Brug ledningsklips for at binde bremseyderkabel eller bremseslange og følgende ledninger sammen:

- Kontaktmodulets ledning
- Ledning til tilslutning af cykelcomputer til motoren



3. Tilslut ledningen til E-TUBE tilslutningen på cykelcomputeren.

Vikl overskydende ledning omkring delen af styret mellem cykelcomputeren og frempinden før tilslutningen.



Føring af ledninger omkring cockpit (cykelcomputer med integreret type kontaktmodul)

Til model: SC-EN500

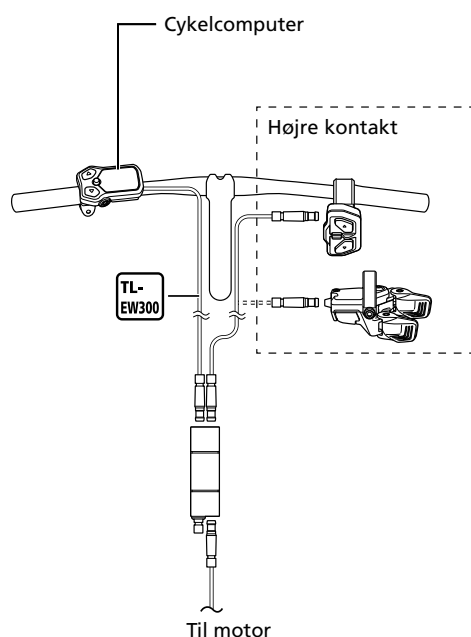
I dette afsnit vises som eksempel, hvordan et kontaktmodul tilsluttes.

BEMÆRK

- Sørg for at sætte blindstik i alle ubrugte E-TUBE tilslutninger.

1. Ledning omkring cockpit.

- Forbind cykelcomputeren og kontaktmodulet med ledningerne. For trådløse gearskiftere er det ikke nødvendigt at føre kabel mellem højre kontakt og cykelcomputeren.



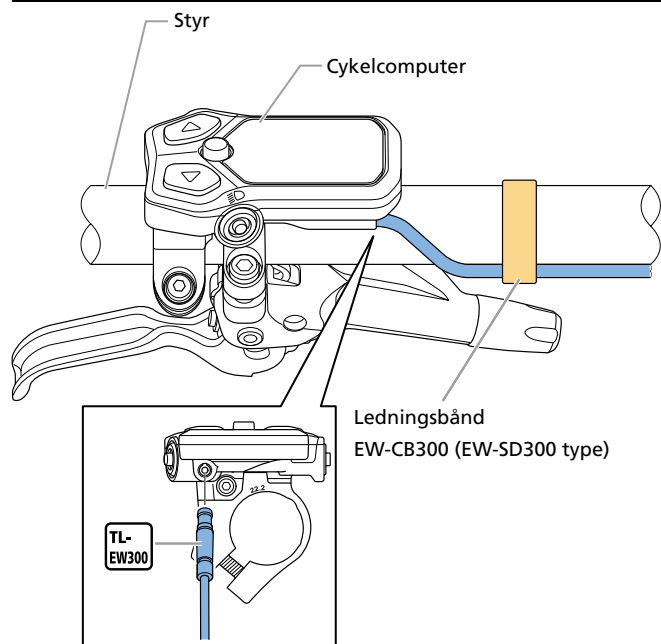
2. Forbered ledningen til motoren.

Se [Forhandlermanual til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS](#) for at tilslutte ledningerne direkte til motoren.

Se forhandlermanualen til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS specialbatteri og dele ([standard type](#) / [type som understøtter en range extender fra et andet firma](#)), når det tilsluttes til den fjernbetjente tænd/sluk-kontakt til system.

Eksempel: Føring af ledning

Ved brug af ledningsbånd kan ledningen tilsluttet til cykelcomputeren gøres fast langs styret. Det gælder, hvis kontaktmodulet til højre side af styret.



Føring af ledninger omkring cockpit (cykelcomputer monteret på beslag)

Til model: SC-EN610

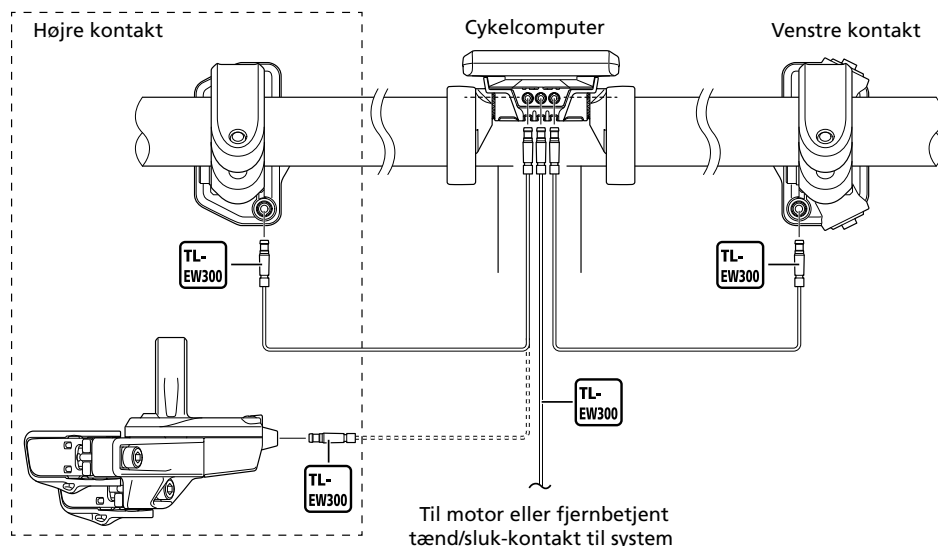
I dette afsnit vises som eksempel, hvordan to kontaktmoduler tilsluttes.

BEMÆRK

- Sørg for at sætte blindstik i alle ubrugte E-TUBE tilslutninger.

1. Ledning omkring cockpit.

- Forbind cykelcomputeren og kontaktmodulerne med ledningerne. For trådløse gearskiftere er det ikke nødvendigt at føre kabel mellem højre kontakt og cykelcomputeren.
- Kontaktmoduler og motorer kan tilsluttes til begge af de E-TUBE tilslutninger på cykelcomputeren. Men det anbefales at tilslutte venstre og højre porte til hvert kontaktmodul, og midterste port til cykelcomputeren (som vist på billedet).



2. Forbered ledningen til motoren.

Se [Forhandlermanual til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS](#) for at tilslutte ledningerne direkte til motoren.

Se forhandlermanualen til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS specialbatteri og dele ([standard type / type som understøtter en range extender fra et andet firma](#)), når det tilsluttes til den fjernbetjente tænd/sluk-kontakt til system.

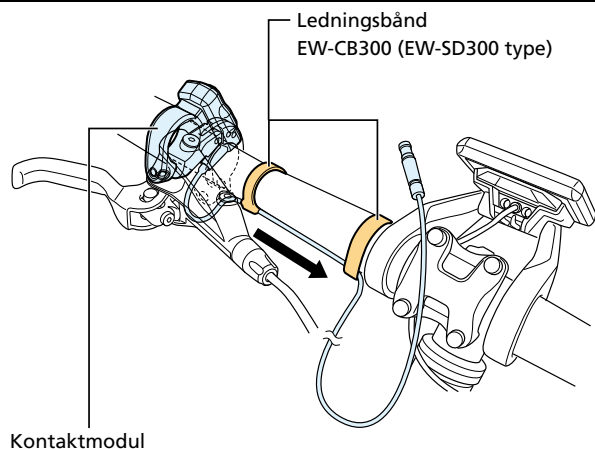
Eksempel: Føring af ledning

Brug ledningsbånd og en ledningsklips for at organisere ledningerne omkring cockpitet.

Ved brug af ledningsbånd

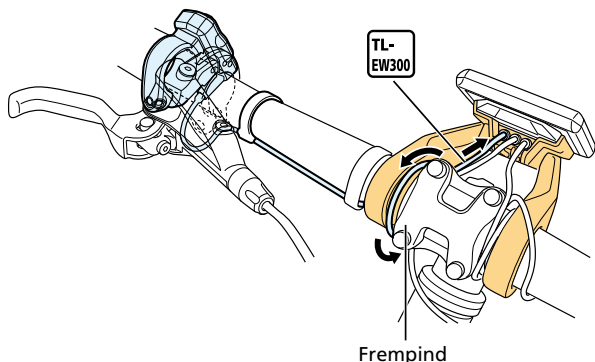
1. Fastgør kontaktmodulets ledning.

Find placeringer for ledningsbåndene, og fastgør så ledningen på styret, så den ikke hænger løst.



2. Tilslut ledningen til E-TUBE tilslutningen på beslaget.

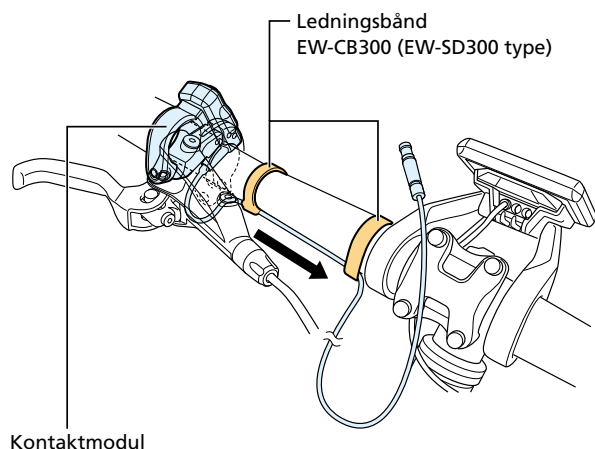
Vikl overskydende ledning omkring delen af styret mellem cykelcomputeren og frempinden før tilslutningen.



Ved brug af ledningsbånd og en ledningsklips

1. Fastgør kontaktmodulets ledning.

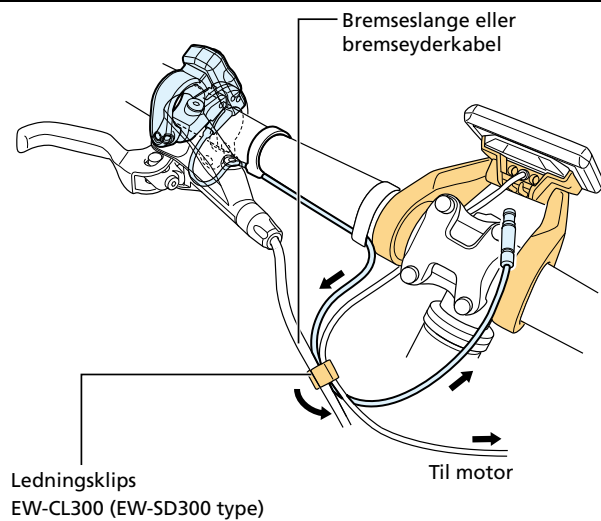
Find placeringer for ledningsbåndene, og fastgør så ledningen på styret, så den ikke hænger løst.



2. Bind ledningerne og bremseyderkabel eller bremseslange sammen med en ledningsklips.

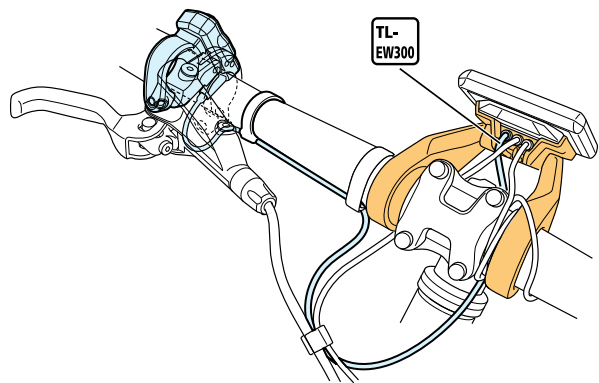
Brug ledningsklips for at binde bremseyderkabel eller bremseslange og følgende ledninger sammen:

- Kontaktmodulets ledning
- Ledning til tilslutning af cykelcomputer til motoren



3. Tilslut ledningen til E-TUBE tilslutningen på beslaget.

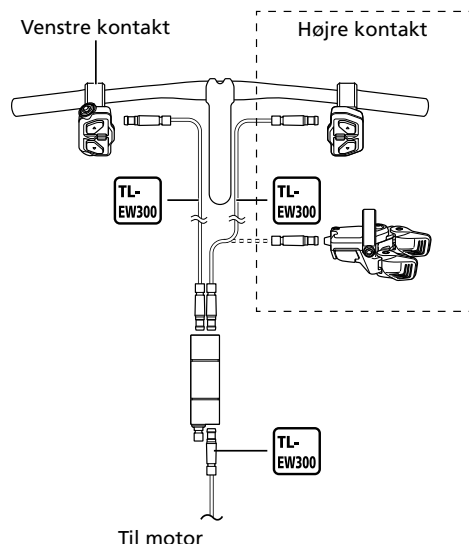
Vikl overskydende ledning omkring delen af styret mellem cykelcomputeren og frempinden før tilslutningen.



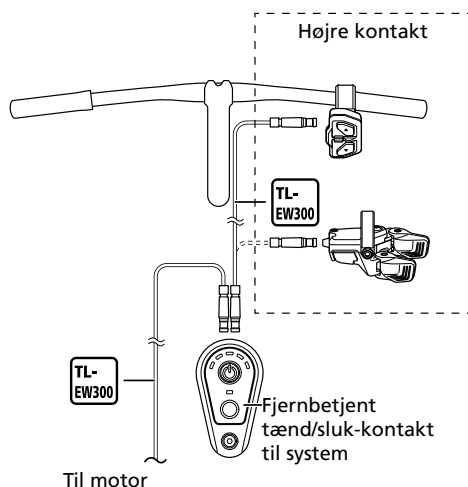
Kabelføring om cockpittet (andre tilfælde)

Det kan bruges en cockpit konfiguration som følgende, afhængig af cyklen. For trådløse gearskiftere er det ikke nødvendigt at føre kabel fra højre kontakt.

Eksempel på konfiguration uden cykelcomputer



Eksempel på konfiguration uden cykelcomputer og venstre kontakt



* Se forhandlermanualen til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS specialbatteri og dele ([standard type](#) / [type som understøtter en range extender fra et andet firma](#)) for at få oplysninger om den fjernbetjente tænd/sluk-kontakt til system.

Tilslutning og kommunikation med enheder

Introduktion

Tilslutning af cyklen til en enhed gør, at du kan konfigurere SHIMANO E-BIKE SYSTEMS og opdatere firmware.

E-TUBE PROJECT er påkrævet for konfigurere SHIMANO E-BIKE SYSTEMS og opdatere firmware.

Download E-TUBE PROJECT fra vores supporthjemmeside (<https://bike.shimano.com/e-tube/project.html>).

Se supportwebstedet for information om installation af E-TUBE PROJECT.

Denne manual beskriver, hvordan der tilsluttes til E-TUBE PROJECT Professional. Komponenter, som understøtter Bluetooth[®] kan også betjenes via E-TUBE PROJECT Cyclist ved at tilslutte trådløst til en smartphone. Se brugervejledningen.

BEMÆRK

- Pc-tilslutning og -kommunikation er ikke muligt under opladning af batteri. Der må ikke tilsluttes en enhed under opladning af batteriet.

TEKNISKE TIP

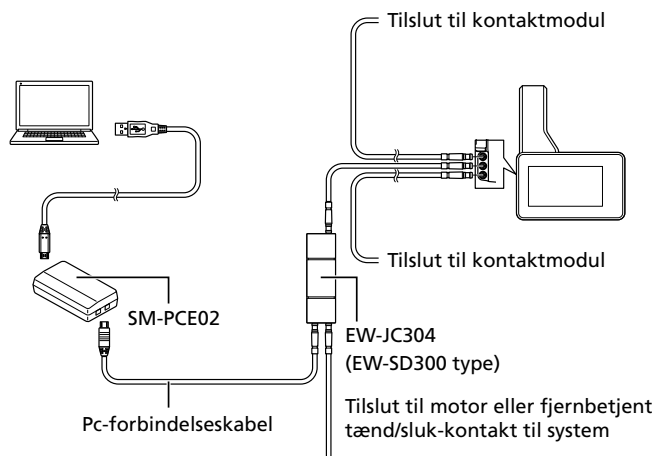
- Det trådløse kontaktmodul skal parres med en bagskifter/motorenhed. For at få flere oplysninger om parring, se følgende:
 - [Brugervejledning til E-TUBE PROJECT Professional](#)
 - [Brugervejledning til E-TUBE PROJECT Cyclist](#)
 - Forhandlermanualen til bagskifteren eller motorenheden skal parres
- En trådløs kontaktmodul er ikke kompatibel med firmware-opdateringer og ændring af indstillinger via E-TUBE PROJECT. Men det kan bruges til gearskiftejusteringen med justeringsfunktionen.
- Når der er etableret forbindelse mellem E-TUBE PROJECT og cykelcomputeren eller alle SHIMANO E-BIKE SYSTEMS-komponenterne, vises SHIMANO E-BIKE SYSTEMS-logoet eller E-TUBE på skærmen på cykelcomputeren.
- Pc-forbindelsesenheden er påkrævet for at tilslutte SHIMANO E-BIKE SYSTEMS til en pc. Samleboks [B] vil være påkrævet i følgende situationer:
 - Hvis der ikke er ledige E-TUBE tilslutninger på cykelcomputeren
 - Når der bruges en konfiguration uden cykelcomputer
- Hvis PC-forbindelseskablet, som følger med SM-PCE02 ikke er af typen EW-SD300, skal der bruges en konverteringsadapter (EW-AD305) for at tilslutte ledningen til EW-SD300. Et pc-forbindelseskabel af typen EW-SD300 kan købes som reservedel.
- Firmwaren kan ændres uden forudgående varsel.

Tilslutning med alle SHIMANO E-BIKE SYSTEMS-komponenter

For at tilslutte alle SHIMANO E-BIKE SYSTEMS-dele monteret på elcyklen, tilslut da cykelcomputeren til pc'en.

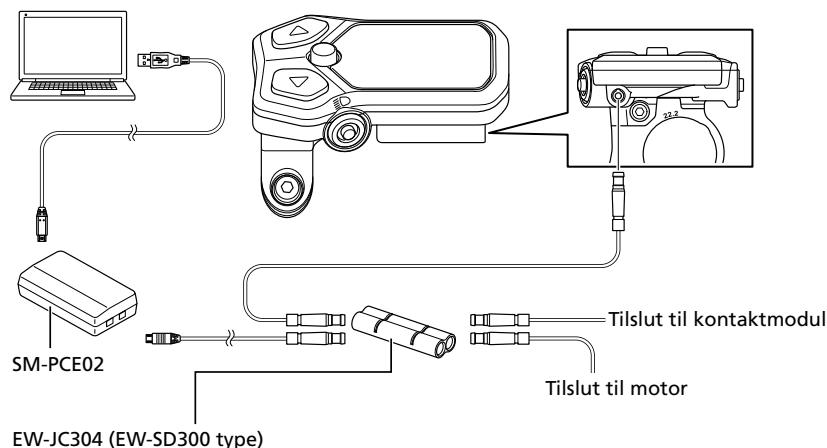
Spændebåndstype-cykelcomputer

Se billedet i forhold til tilslutning.



Cykelcomputer med integreret type kontaktmodul

Se billedet i forhold til tilslutning.



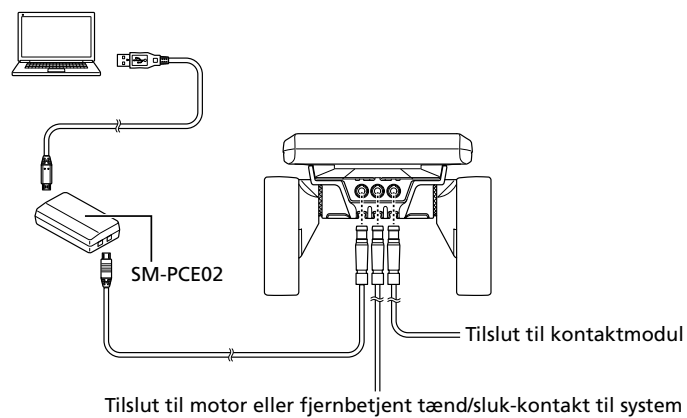
TEKNISKE TIP

- Hvis venstre kontakt på en cykel uden cykelcomputer er SW-EN600-L, kan SW-EN600-L tilsluttes i stedet for den cykelcomputer, der er vist på figuren, for at få forbindelse med SHIMANO E-BIKE SYSTEMS-delene på hele cyklen.

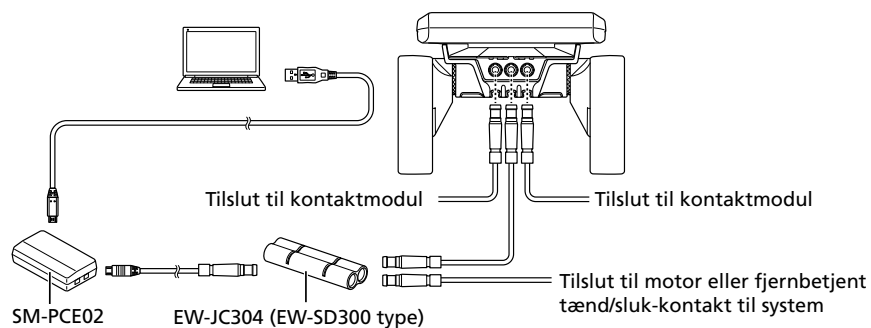
Cykelcomputer til montering på beslag

Se billedet i forhold til tilslutning.

Med ledig port



Uden ledig port



[illegible]

TEKNISKE TIP

- Hvis PC-forbindelseskablet, som følger med SM-PCE02 ikke er af typen EW-SD300, skal der bruges en konverteringsadapter (EW-AD305) for at tilslutte ledningen til EW-SD300. Et pc-forbindelseskabel af typen EW-SD300 kan købes som reservedel.
- Se [Forhandlermanual til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS](#) for at oplysninger om E-TUBE tilslutningerne på motoren.

Sikkerhedskopiering af motorindstilling

Cykelcomputerens sikkerhedskopi af motorindstillingerne kan kontrolleres ved at eksportere en PDF-rapport på menuen [Unit log acquisition] i E-TUBE PROJECT. Når der skiftes motor, send da rapporten sammen med motoren til den distributør, hvor motoren blev købt.

Alarm om vedligeholdelse

Dette underretter brugeren om, at cyklen kræver vedligeholdelse. Der vises et ikon på cykelcomputerens skærm billede, når cyklen når kilometertallet på kilometertælleren eller datoen. Du skal tilslutte til E-TUBE PROJECT for at indstille alarmer om vedligeholdelse. Se brugervejledningen til E-TUBE PROJECT for at få flere oplysninger.

Vedligeholdelse

Udskiftning af knapcellebatterier

Før udskiftning af knapcellebatterier

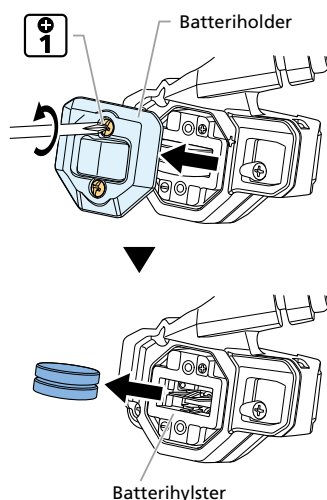
- De medfølgende knapcellebatterier er til tests. Når niveauet i knapcellebatterierne bliver for lavt, skal knapcellebatterierne udskiftes med nye.
- Når batteriet udskiftes, eller batteriholderen monteres/afmonteres, skal du gå på god afstand af kilder til vand (såsom åer, søer, havet eller kanaler).
- Udfør ikke denne opgave på steder med meget vand eller mudder, for eksempel udendørs når det regner eller nær en bilvask. Hvis dette ikke overholdes, kan det medføre funktionsproblemer.
- Udfør ikke denne opgave på steder med meget sand eller støv i luften. Hvis dette ikke overholdes, kan det medføre funktionsproblemer.
- Før knapcellebatterierne udskiftes, skal batteriholderen og batterihylsteret tørres af for at fjerne vand, smuds etc. Hvis dette ikke overholdes, kan det medføre funktionsproblemer.
- Brug dine hænder eller et isoleret stykke værktøj med en stump spids til at udskifte knapcellebatterierne.
- Pas på polerne, når knapcellebatterierne tages ud, for at undgå, at knapcellebatterierne beskadiges.
- Hvis denne opgave udføres med hænderne, skal man vaske hænder for at fjerne al vand og smuds.
- Statisk elektricitet kan beskadige elektroniske komponenter. Aflad statisk elektricitet fra din krop, før denne opgave udføres.
- Brug CR1632-knapcellebatterier. Det nødvendige nummer varierer afhængig af modellen.
- Det anbefales, at du bruger nye knapcellebatterier.

Udskiftning af knapcellebatterier (til et trådløst kontaktmodul)

Til model: SW-EN605-R

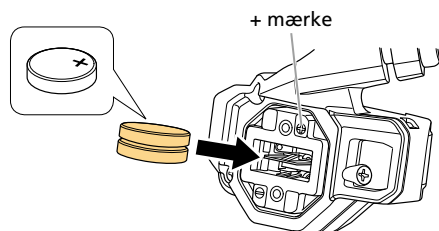
1. Afmonter batteriholderen og fjern derefter de to gamle knapcellebatterier fra batterihylsteret.

Hvis det er svært at fjerne et knapcellebatteri, så prøv at sætte tape eller lignende på overfladen af knapcellebatteriet og træk det ud.



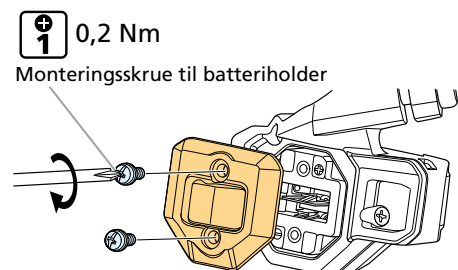
2. Placer de nye knapcellebatterier i batterihylsteret.

Placer de to knapcellebatterier med den positive (+) side på siden med + mærket (opad), som vist på billedet.



3. Monter batteriholderen, så den vender korrekt, og spænd den godt fast.

Pas på ikke at overspænde monteringskrueene til batteriholderen, da de kan blive beskadiget.



BEMÆRK

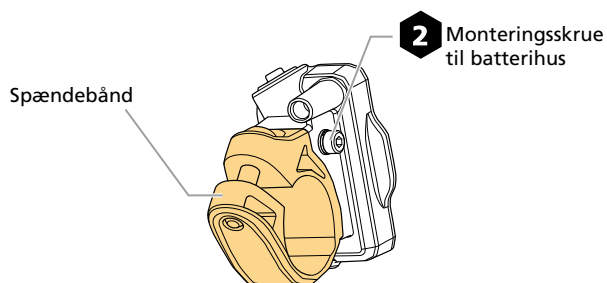
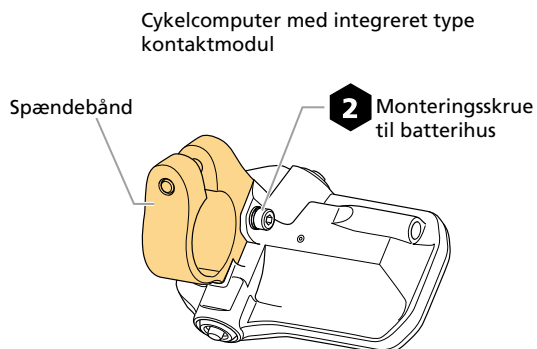
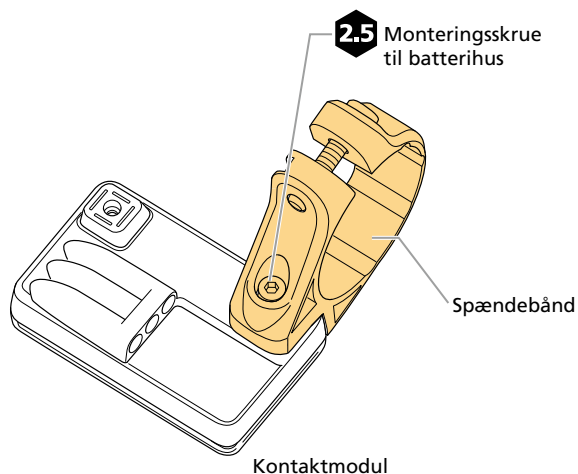
- Før batteriholderen monteres, skal du kontrollere, at den vandtætte pakning og kontaktoverfladerne er fri for fremmede genstande (såsom smuds, støv, hår, fnuller fra gevind eller væske).
- Hvis der er uønskede genstande, så tør dem væk med en ren, tør og fnugfri klud.
- Fjern kun batteriholderen, når knapcellebatterierne skal udskiftes, og lad det ikke være åben. Gøres det, kan det medføre problemer med funktionen grundet fremmede genstande inde i, eller fordi den elektroniske komponent ødelægges etc.
- Sørg for, at knapcellebatterierne er sat korrekt i. Hvis knapcellebatterierne sættes i med den positive (+) og negative (-) pol byttet om, vil komponenten ikke blot stoppe med at fungere, den kan også medføre, at komponenten fungerer forkert.
- Efter udskiftning skal man tjekke, at alt fungerer normalt.

Udskiftning af spændebåndet

Til modellerne: SC-EN600, SC-EN500, SW-EN600-L, SW-EN600-R

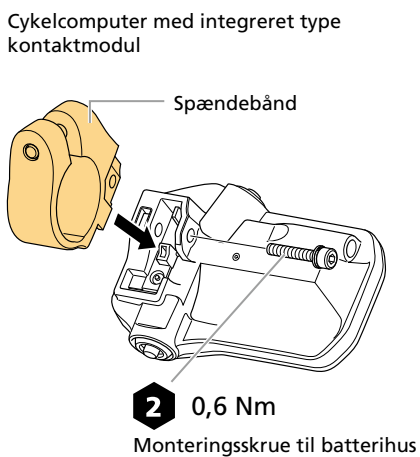
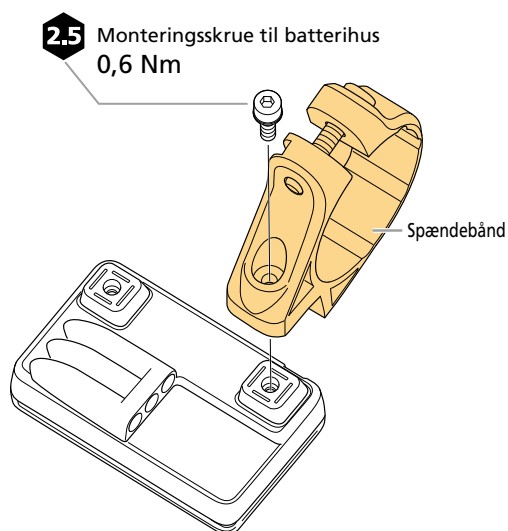
1. Fjern spændebåndet.

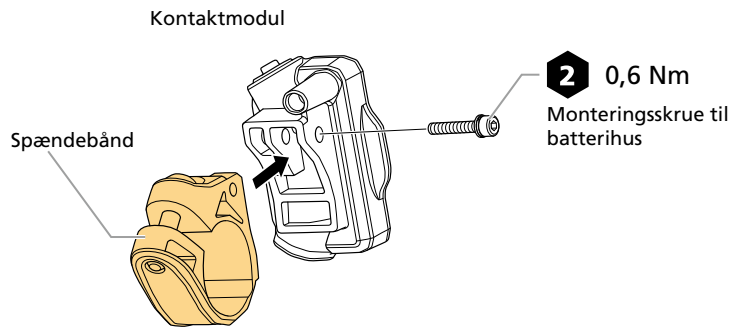
Spændebåndstype-cykelcomputer



2. Monter det nye spændebånd.

Spændebåndstype-cykelcomputer





BEMÆRK

- Sørg for at bruge de medfølgende skruer. Andre skruer kan beskadige cykelcomputeren eller have utilstrækkelig holdekraft.

Gearskiftejustering ([Adjust])

⚠ OBS

- Se først forhandlermanualen til bagskifteren/motorenheden for at se, om justering er nødvendig, før der foretages justering. Under normale betingelser kan unødvendig justering forringe gearskiftefunktionen. Forkert justering kan medføre, at gearet overspringer og efterfølgende styrt.

BEMÆRK

- Sæt cyklen på en reparationsstander eller på en anden måde, så baghjulet kan køre frit rundt.

TEKNISKE TIP

- Justeringsrækkevidde for [Adjust] varierer afhængigt af komponent og gearposition, som vist nedenfor. I dette afsnit bruges skærbilleder med en model med bagskifter til beskrivelserne.

Komponent	Gearposition	Justeringsrækkevidde
Bagskifter	12	37 trin (udgangsposition 0 ± 18 trin)
	11	33 trin (udgangsposition 0 ± 16 trin)
	10	31 trin (udgangsposition 0 ± 15 trin)
Indvendigt gearnav	11, 8, 5	9 trin (udgangsposition 0 ± 4 trin)

- På en cykel uden en cykelcomputer kan den gearskift justeres, som beskrevet nedenfor:
 - Tilslut til E-TUBE PROJECT Professional eller E-TUBE PROJECT Cyclist.
Se [brugervejledningen til E-TUBE PROJECT Professional](#) eller [brugervejledningen til E-TUBE PROJECT Cyclist](#) for at få flere oplysninger.
 - For en bagskifter som understøtter skift til justeringstilstand, skal du trykke på funktionsknappen, holde den inde, for at skifte til justeringstilstand, eller bruge gearkontakten til foretage gearskiftejustering. Se Forhandlermanual til den bagskifter, som bruges.
 - For et kontaktmodul som understøtter skift til justeringstilstand, kan du trykke på A-knappen og holde den inde for at skifte til justeringstilstand. Se forhandlermanual til den bagskifter, som bruges, for at få oplysninger om funktioner efter at have skiftet til justeringstilstand.

Notationsmetode for handlinger ift. betjening

Efterfølgende funktioner for knappen på hoveddelen af cykelcomputeren og kontaktmodulet er angivet med følgende notationer. Se hver brugervejledning for at få oplysninger om knappen på hoveddelen af cykelcomputeren og kontakterne på kontaktmodulet.

Notation	Funktion
<↑>	Angiver en funktion, hvor der trykkes på X på kontakten til assistance eller cykelcomputeren med integreret type kontaktmodul.

Notation	Funktion
< ↓ >	Angiver en funktion, hvor der trykkes på Y på kontakten til assistance eller cykelcomputeren med integreret type kontaktmodul.
< ▲ >	Angiver funktionen skift op for gearkontakten.
< ▼ >	Angiver funktionen skift ned for gearkontakten.
[Adjust] (Eksempel) Gearskiftejustering	Elementer vist på skærbilledet på cykelcomputeren er skrevet i firkantet parentes i denne manual. Når denne notation er brugt i en fremgangsmåde, angiver det en funktion for valg af display på skærbilledet, og tryk på A på kontakt til assistance for at skifte skærbillede eller bekræfte indstillingen.
<A>	Angiver en funktion, hvor der trykkes på A på kontakten til assistance eller cykelcomputeren med integreret type kontaktmodul.

Tjek indstillingen

Tjek først, om indstillingen [Adjust] er [0].

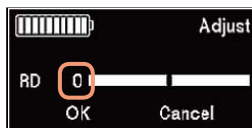
Se brugervejledningen for hver cykelcomputer for at få oplysninger om metode for visning af skærbilledet med indstillinger.

1. Indstillingsmenu ⇒ [Adjust] ⇒ tjek nuværende indstilling

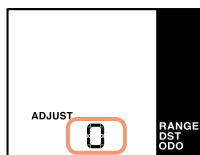
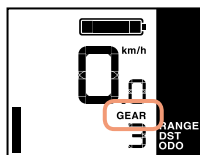
* Integreret kontaktmodul: Når [GEAR] vises, tryk da på <A> på cykelcomputeren, hold den inde, indtil skærbilledet skifter til [ADJUST].

- Værdien er [0]: Fortsæt til " [Justering når indstillingsværdien er \[0\]](#) ".
- Værdien er ikke [0]: Fortsæt til " [Justering når indstillingsværdien ikke er \[0\]](#) ".

Eksempel med
cykelcomputer med
spændebånd
(SC-EN600)



Eksempel med cykelcomputer
med integreret type
kontaktmodul
(SC-EN500)



Justering når indstillingsværdien er [0]

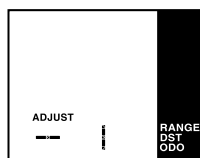
Juster indstillingsværdien et trin ad gangen med [0] som referenceværdi.

1. <▲><▼> (juster indstillingsværdien ét trin)

Eksempel med
cykelcomputer med
spændebånd
(SC-EN600)



Eksempel med
cykelcomputer med
integreret type
kontaktmodul
(SC-EN500)



2. <↑><↓> (vælg [OK]) ⇒ <A>

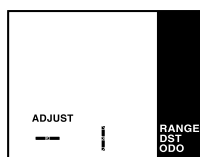
* Type med integreret kontaktmodul: <A>

Justeringsværdien indstilles, og skærbilledet vender tilbage til basisskærmen.

Eksempel med
cykelcomputer med
spændebånd
(SC-EN600)



Eksempel med
cykelcomputer med
integreret type
kontaktmodul(SC-EN500)



3. Prøv gearskiftebetjeninger.

Tryk på <▲><▼>, mens pedalarmen drejes rundt for at foretage gearskift, og tjek at justeringen er ændret.

4. Fortsæt justeringen i forhold til symptomet som vist nedenfor.

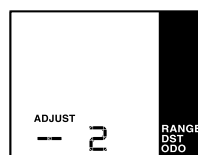
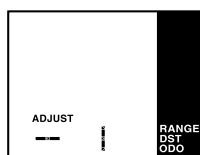
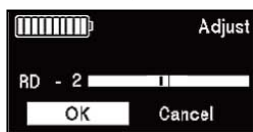
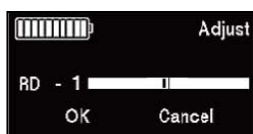
Skift justeringsværdi i forhold til symptomet, og gentag følgende, indtil den unormale støj eller unormale følelse er væk.

Hvis det er blevet bedre, der ikke er nogen symptomer, eller der ikke er nogen mærkbar ændring

- (1) Skift justeringsværdi endnu et trin i samme retning (positiv eller negativ), som da justeringen lige blev foretaget.
- (2) Gå tilbage til basisskærmen og skift gear igen for at tjekke symptomet.

Eksempel med cykelcomputer
med spændebånd (SC-EN600)

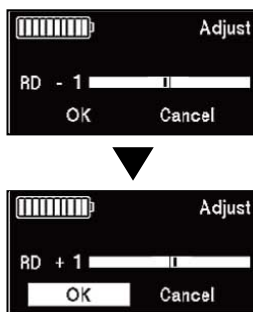
Eksempel med cykelcomputer med integreret
type kontaktmodul (SC-EN500)



Hvis symptomet er blevet værre

- (1) Skift justeringsværdi to trin i den modsatte retning (positiv eller negativ), som da justeringen lige blev foretaget.
- (2) Gå tilbage til basisskærmen og skift gear igen for at tjekke symptomet.

Eksempel med
cykelcomputer med
spændebånd (SC-EN600)



Eksempel med cykelcomputer med integreret
type kontaktmodul (SC-EN500)



5. Kør til sidst på cyklen og prøv at skifte gear for at tjekke, om den unormale støj eller unormale følelse er væk.

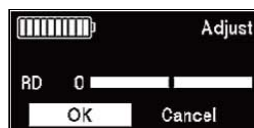
Justering når indstillingsværdien ikke er [0]

Hvis indstillingsværdien ikke er [0], så indstil indstillingsværdien til [0] før justeringen.

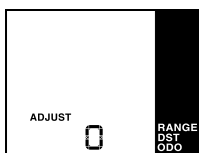
1. <▲><▼> (sæt indstillingsværdien tilbage til [0]) ⇒ <↑><↓> (vælg [OK]) ⇒ <A>

* Integreret kontaktmodul: <▲><▼> (sæt indstillingsværdi tilbage til [0]) ⇒ <A>

Eksempel med
cykelcomputer med
spændebånd (SC-EN600)



Eksempel med cykelcomputer
med integreret type
kontaktmodul (SC-EN500)



2. Prøv gearskiftebetjeninger.

Tryk på <▲><▼>, mens pedalarmen drejes rundt for at foretage gearskift, og tjek at justeringen er ændret. Se trin 4 under "Justering når indstillingsværdien er [0]" og juster i forhold til symptomet.

3. Kør til sidst på cyklen og prøv at skifte gear for at tjekke, om den unormale støj eller unormale følelse er væk.

Indstillinger for klokkeslæt

Klokkeslæt rettes automatisk til nuværende klokkeslæt, når du tilslutter til E-TUBE PROJECT Professional. Nogle cykelcomputere har måske ikke en funktion for at vise klokkeslættet, men deres system har et indbygget klokkeslæt, som bruges til at bestemme, hvornår brugeren skal have meddelelse om vedligeholdelse, til logger og lignende.

Fejlfinding

For oplysninger om fejl/advarselskoder som vises på cykelcomputeren, se de seneste versioner nedenfor:



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

Her kan du se ofte stillede spørgsmål angående SHIMANO E-BIKE SYSTEMS:



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

