

Forhandlermanual

LANDEVEJ	MTB	Trekking
City Touring/ Comfort Bike	URBAN SPORT	E-BIKE

Cykelcomputer og dele til kontaktmodul (Gen.2)

Non Series

SC-EN600

SC-EN610

SC-EN500

SW-EN600-L

SW-EN600-R

SW-M8150




Indholdsfortegnelse	
VIGTIGT	3
SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN	4
Oversigt over hæfte	7
Liste over nødvendigt værktøj	9
Montering/fjernelse	10
SHIMANO STEPS batteri-administrationssystem og kompatibilitet.....	10
Ledninger	10
Montering af cykelcomputeren	18
Montering af kontaktmodul	26
Føring af ledninger omkring cockpit (spændebåndstype-cykelcomputer)	35
Føring af ledninger omkring cockpit (cykelcomputer med integreret type kontaktmodul)	39
Føring af ledninger omkring cockpit (cykelcomputer monteret på beslag) ..	41
Kabelføring om cockpittet (andre tilfælde)	45
Tilslutning og kommunikation med enheder	47
Introduktion	47
Tilslutning med alle SHIMANO STEPS-komponenter	48
Tilslutning af enkelt komponent	50
Sikkerhedskopiering af elmotorindstilling.....	50
Alarm om vedligeholdelse.....	51
Vedligeholdelse	52
Udskiftning af spændebåndet	52
Gearskiftejustering med den elektroniske gearskifteenhed [Adjust].....	53
Indstillinger for klokkeslæt	58
Fejlfinding	59

VIGTIGT

- Denne forhandlermanual er primært beregnet til brug af faglærte cykelmekanikere. Personer 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 adskille 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 personskade 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 personskade.
	ADVARSEL	Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det medføre død eller alvorlig personskade.
	OBS	Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det medføre personskade 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 samlet 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.

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 overlægtes anbringes i vand.
- Rengør ikke cyklen i en 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 lykten 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 hjemmeside. Se flere oplysninger under afsnittet " Introduktion ".
- Produktgarantien dækker ikke naturlig slitage og forringelse på grund af normal brug og ælde.
- 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 STEPS 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 STEPS	Dette er den grundlæggende manual til SHIMANO STEPS-serien. Den har følgende indhold: <ul style="list-style-type: none">• Hurtigguide til SHIMANO STEPS• Grundlæggende betjening under kørsel• Sådan betjener du elcykler, som har fladt styr, som cykler af typen city, trekking eller MTB
SHIMANO STEPS Brugervejledning 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 STEPS.
Brugervejledning til SHIMANO STEPS-specialbatteri og -dele (Gen.2)	Den har følgende indhold: <ul style="list-style-type: none">• Sådan oplades og håndteres SHIMANO STEPS-specialbatteriet• Sådan fastgøres og fjernes til SHIMANO STEPS-specialbatteriet til cyklen• Brug af fjernbetjent ladetilslutning• Sådan læses batteriets LED-lamper under opladning og ved fejl
Brugervejledning til SHIMANO STEPS cykelcomputer (type af spændebånd / type af beslagmontering / integreret kontaktmodul)	Den har følgende indhold: <ul style="list-style-type: none">• 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)	Dette er brugervejledningen til kontakt til trædeassistance 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.

■ Forhandlermanual

Forhandlermanualer til SHIMANO STEPS er delt op i flere hæfter, som beskrevet nedenfor.







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

Oversigt over hæfte

Navn	Beskrivelse
Forhandlermanual til SHIMANO STEPS	Dette er den grundlæggende manual til SHIMANO STEPS-serien. <ul style="list-style-type: none">• Overordnet ledningsdiagram• Overordnet rækkefølge af handlinger ved montering af SHIMANO STEPS-komponenter på en elcykel• Montering / fjernelse og vedligeholdelse af elmotor• Montering / afmontering af hastighedsføler
SHIMANO STEPS Forhandlermanual 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 STEPS. <ul style="list-style-type: none">• Overordnet ledningsdiagram• Forholdsregler, som skal følges ved montering af elmotor
SHIMANO STEPS Forhandlermanual til specialbatteri og dele (Gen.2)	Den har følgende indhold: <ul style="list-style-type: none">• Sådan monteres batteribeslaget• Sådan installeres den fjernbetjente tænd / sluk-kontakt til systemet og den fjernbetjente ladetilslutning
SHIMANO STEPS Forhandlermanual til dele til cykelcomputer og kontaktmodul (Gen.2)	Den har følgende indhold: <ul style="list-style-type: none">• Montering og vedligeholdelse af SHIMANO STEPS-special-cykelcomputer og kontaktmodul• Sådan tilsluttes til PC-versionen af E-TUBE PROJECT
Forhandlermanual til SHIMANO STEPS-kædefanger	Denne manual beskriver montering og vedligeholdelse af SHIMANO STEPS-special-kædefanger.

Liste over nødvendigt værktøj

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

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

Montering/fjernelse

SHIMANO STEPS batteri-administrationssystem og kompatibilitet

Der er to generationer af SHIMANO STEPS batteri administrationssystemet: første generation og anden generation (Gen.2).

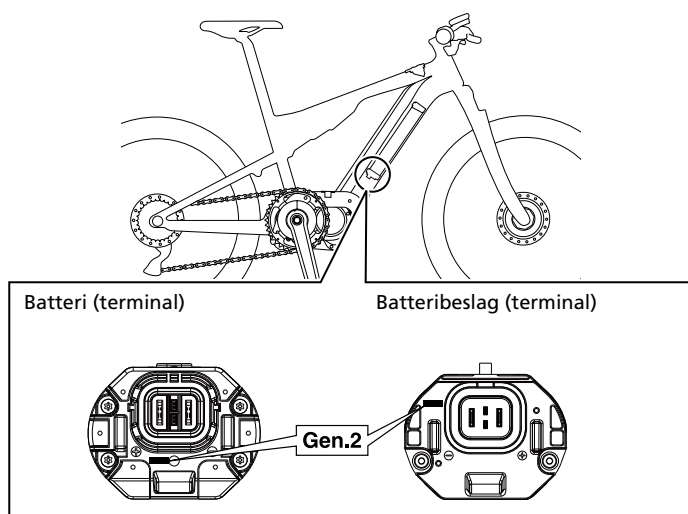
Denne manual beskriver kun produkter kompatible med Gen.2.

Med nogle undtagelser er produkter af første generation og Gen.2 af SHIMANO STEPS 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 SHIMANO's produkthjemmeside (<https://productinfo.shimano.com/>).

Understøttede produkter

Følgende produkter understøtter hver type af ledning.

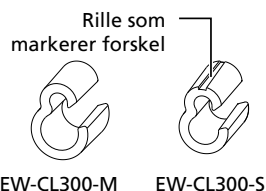
Montering/fjernelse

Ledninger

Produktnavn	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

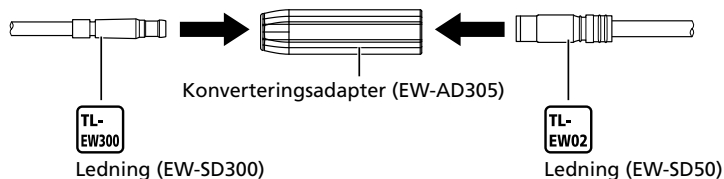
BEMÆRK

- 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 originalværktøj til at fjerne og indsætte ledninger.

BEMÆRK

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

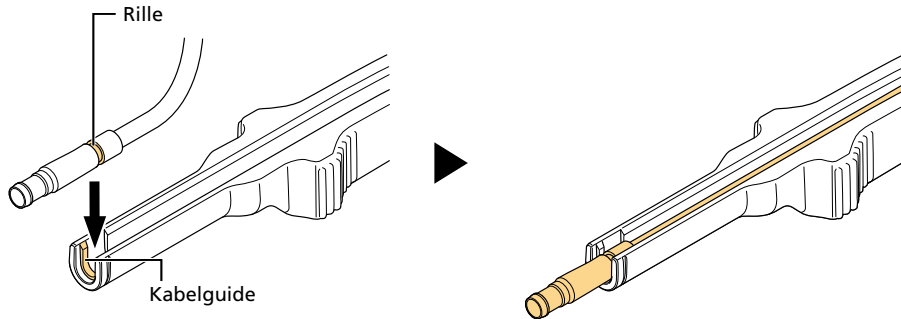
Tilslutning af ledningen (EW-SD300)

Tilslut ledningen til E-TUBE tilslutningen.

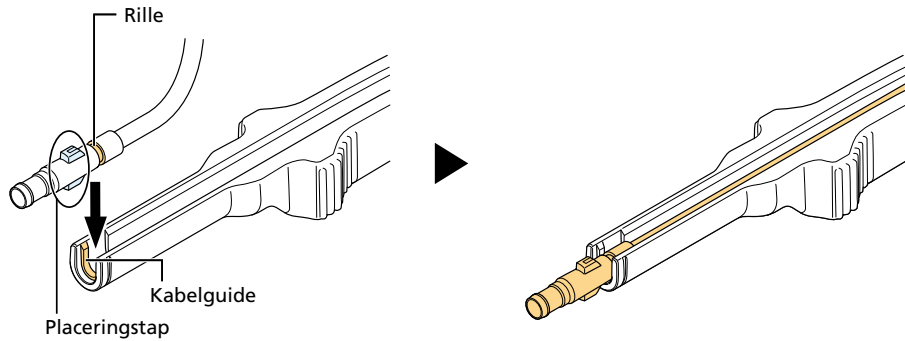
1. Sæt stikket på ledningen til TL-EW300.

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.

Uden placeringstap på stik

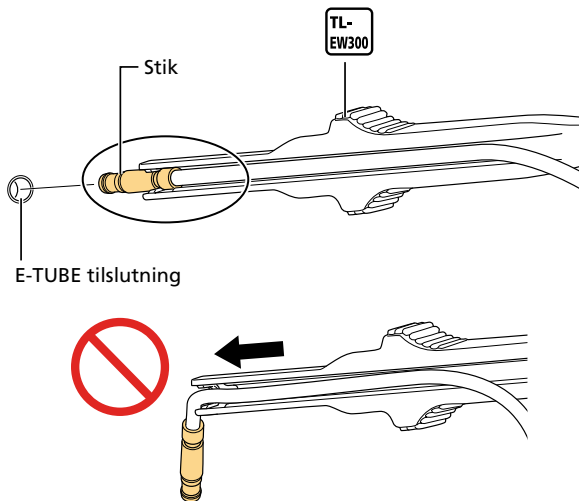


Med placeringstap på stik



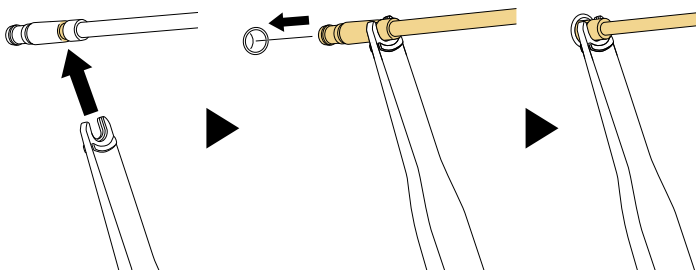
2. Sæt stikket på ledningen ind i E-TUBE tilslutningen.

Skub godt ind, til du mærker et klik.



TEKNISKE TIP

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

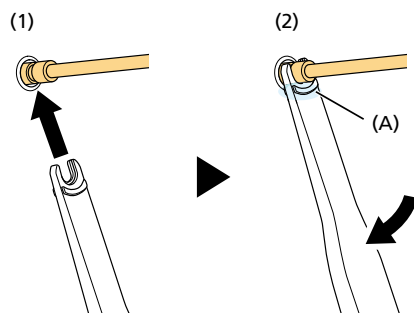


Sådan tages ledningen (EW-SD300)

1. Tag ledningen ud.

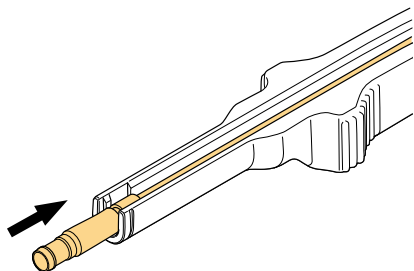
- (1) Indsæt TL-EW300 ind i rillen på stikdelen af ledningen.
- (2) Fjern ledningen fra E-TUBE tilslutningen.

* 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.



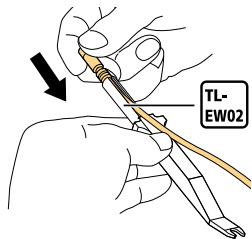
Tilslutning af ledningen (EW-SD50)

Tilslut ledningen til E-TUBE tilslutningen.

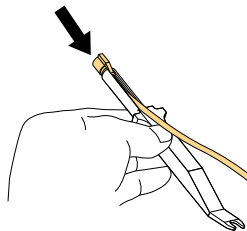
1. Sæt stikket på ledningen til TL-EW02.

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

Uden placeringstap på stik

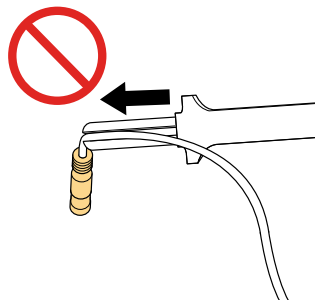
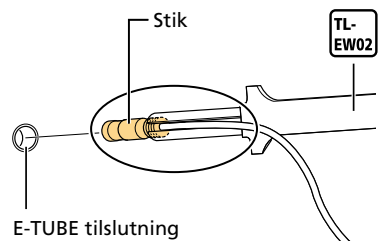


Med placeringstap på stik



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

Skub godt ind, til du mærker et klik.



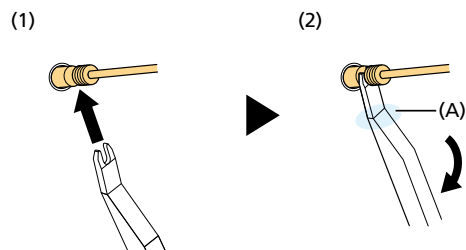
Sådan tages ledningen (EW-SD50)

1. Tag ledningen ud.

(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

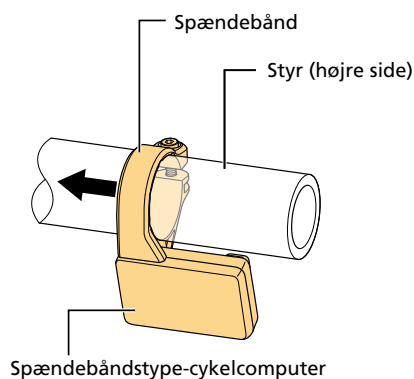
For model: SC-EN600

Montering på styret

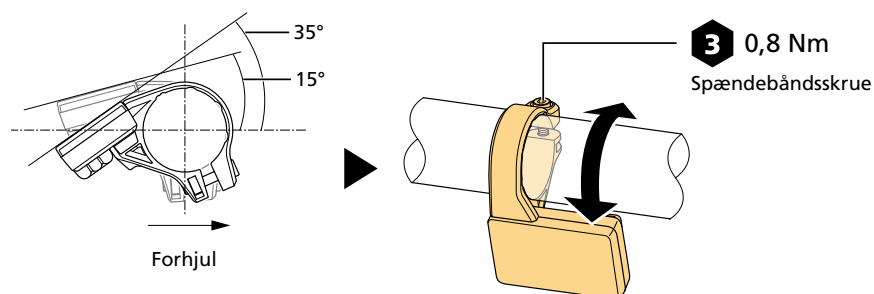
SC-EN600 monteres på styr med en diameter på 35,0 og 31,8.

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.

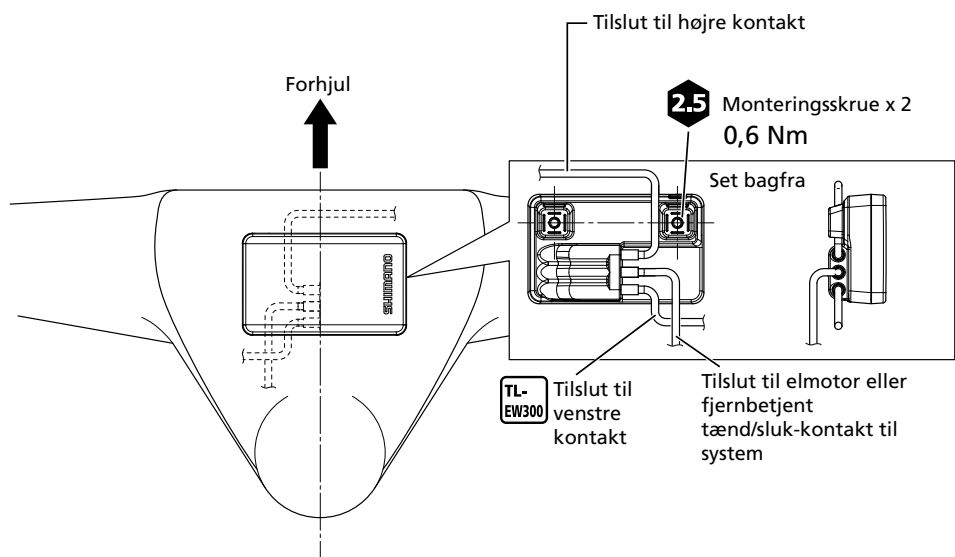


Indbygget montering på styr/frempind

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 monteringskruer, som er leveret af producenten af styret eller elcyklen. Skruer, 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.

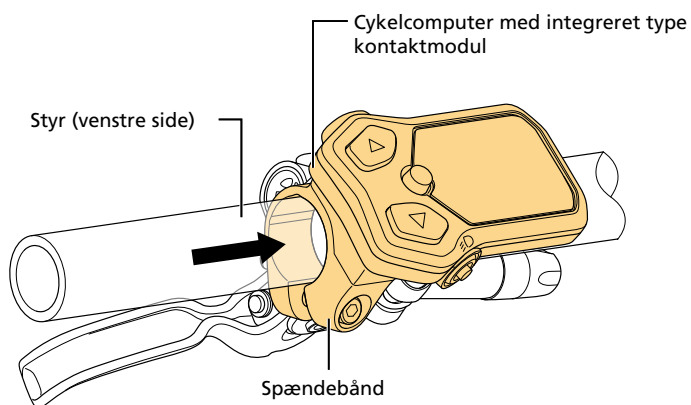
Cykelcomputer med integreret type kontaktmodul

For model: SC-EN500

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

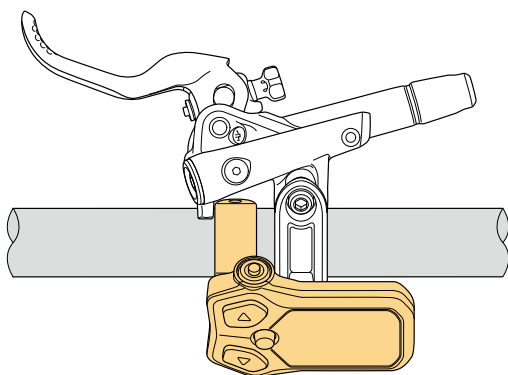
1. Før cykelcomputerens spændebånd rundt om styret.

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

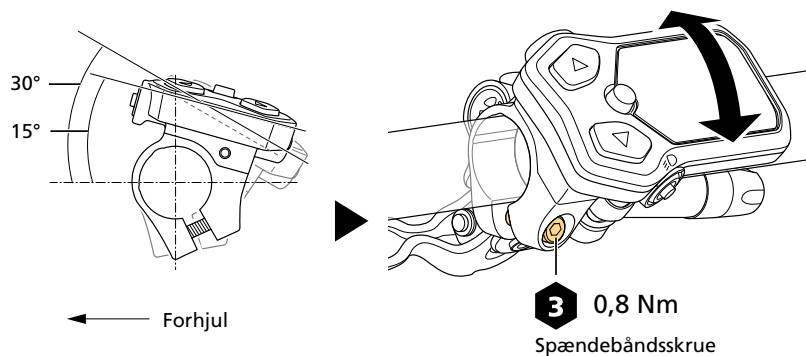


BEMÆRK

- SC-EN500 er kompatibel med I-SPEC EV (SC-EN500-A). Brug SC-EN500-A og I-SPEC EV bremsegrebet, som vist på billedet, under montering.



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



Cykelcomputer monteret på beslag

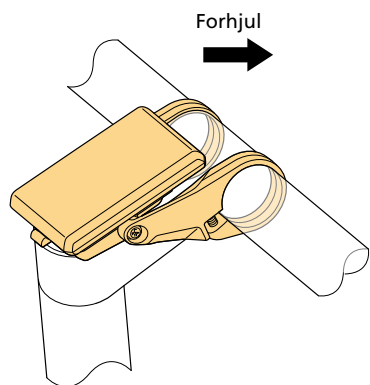
For model: SC-EN610

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

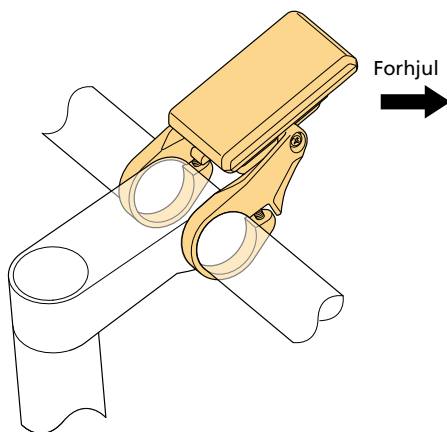
Overblik over montering

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.

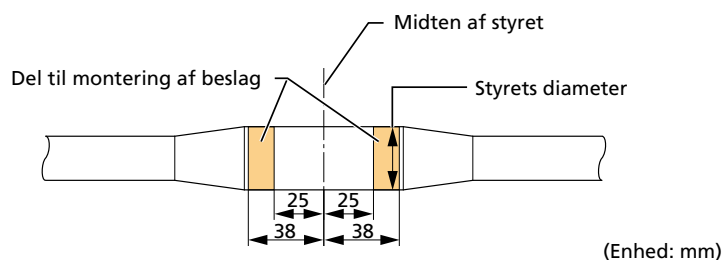
TEKNISKE TIP

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

Montering af beslag og cykelcomputer

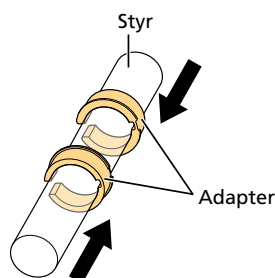
1. Tjek diameter af styret for at afgøre, om det er nødvendigt med en adapter, og vælg derefter spændebåndsskrue.

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



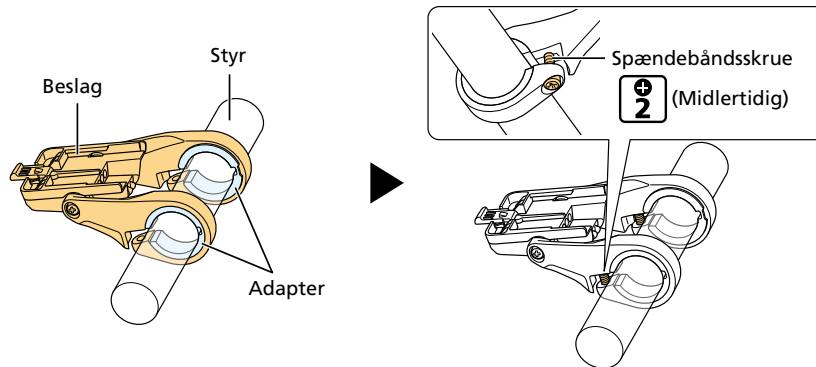
Styrets diameter ved montering på område ved frempind (mm)	Adapter
Ø25,2-25,6	Påkrævet
Ø31,6-32,0	Ikke nødvendigt
Diameter på 34,8-35,2	Ikke nødvendigt

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



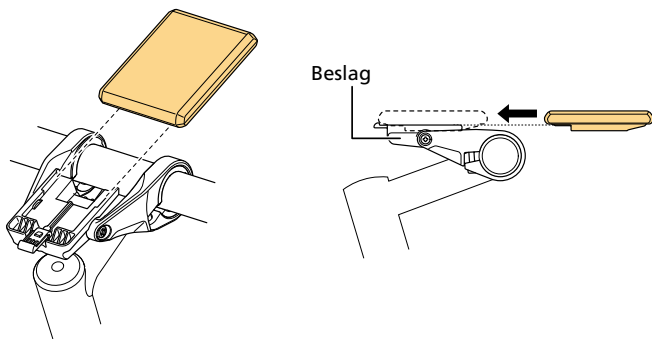
3. Monter beslaget midlertidigt.

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



4. Monter cykelcomputeren på beslaget.

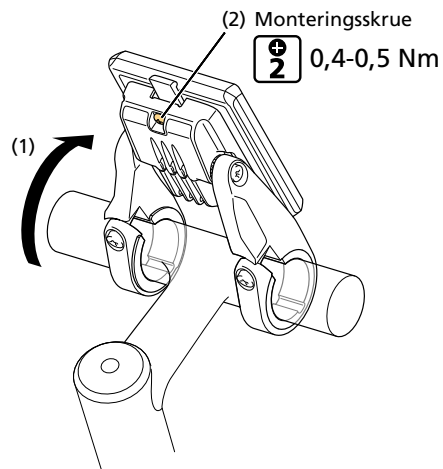
- Skub cykelcomputeren ind og monter den på beslaget.
Sørg for at skubbe den godt ind, til du mærker et klik.



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 monteringskruerne.

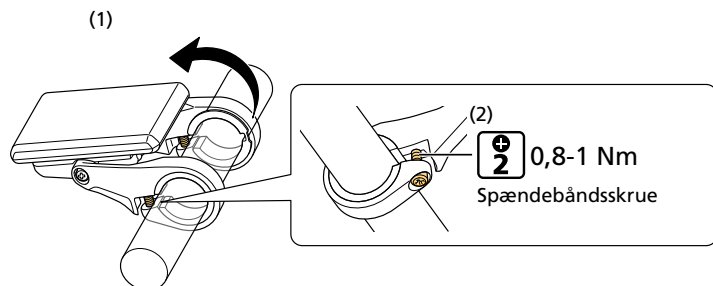


TEKNISKE TIP

- 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.

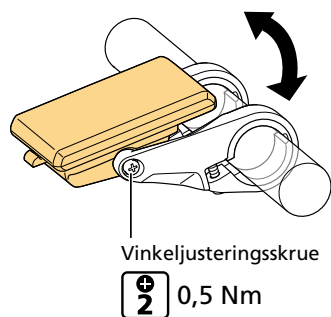
- (1) Sæt cykelcomputeren tilbage til dens monteringsposition, hvis cykelcomputeren var vippet op på frempinden i trin 5 .
- (2) Fastgør beslaget.



Justering af monteringsvinklen

1. Juster af cykelcomputerens monteringsvinkel.

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

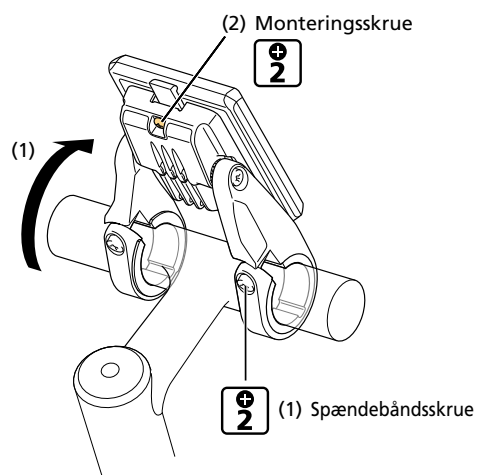


Fjernelse af cykelcomputeren

1. Løsn monteringsskrueerne på undersiden af beslaget.

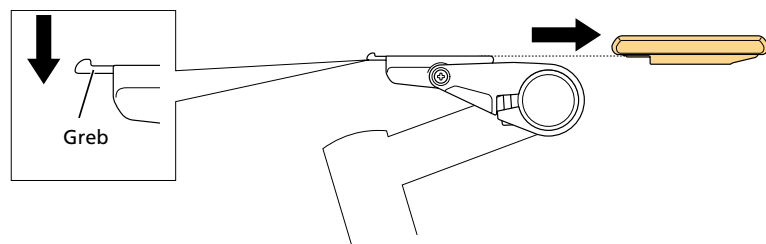
Hvis cykelcomputeren ikke blev fastgjort, så er denne procedure ikke nødvendig. Gå til trin 2 .

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



2. Fjern cykelcomputeren fra beslaget.

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



Montering af kontaktmodul

Monter kontakt til trædeassistance 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 over-spænding eller utilstrækkelig tilspænding af komponenter.

TEKNISKE TIP

- For at afmontere kontaktmodulet skal følgende procedure følges bagfra.

Kontaktmodul til MTB

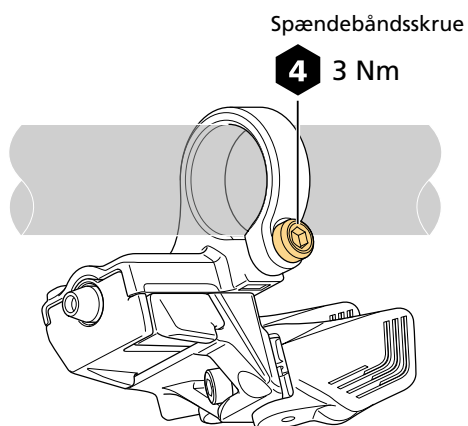
For model: SW-M8150

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

Standardtype

1. Spænd spændebåndsskruen.

Anvend et håndtag med en maksimal ydre diameter på Ø 36 mm eller mindre.

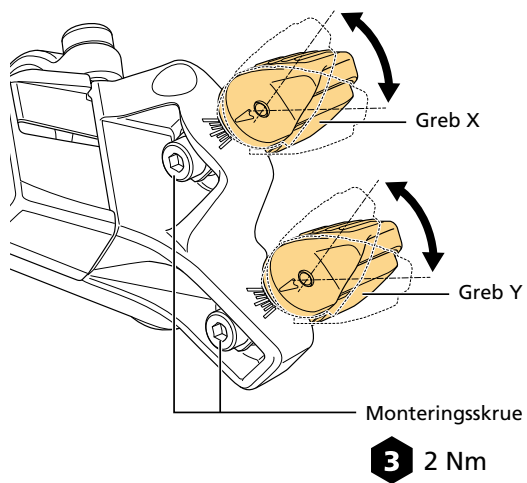


BEMÆRK

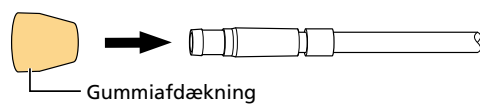
- Monter i en position, hvor bremse- og gearskiftebetjening ikke forhindres.

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

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



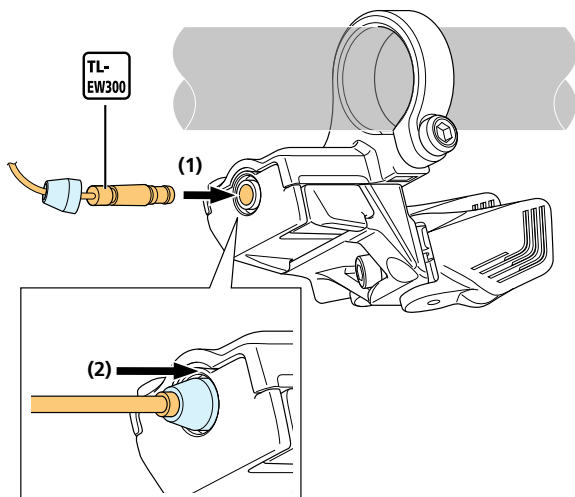
3. Placer gummiafdækningen over ledningen.



4. Tilslut ledningen.

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

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



I-SPEC EV

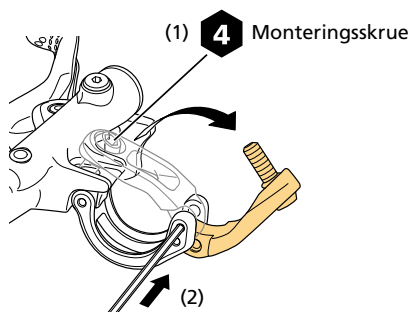
For bremsegreb som kan monteres, skal man tjekke information om kompatibilitet (

<https://productinfo.shimano.com/#/com>).

1. Åbn spændebåndet til bremsegrebet.

(1) Løsn monteringskruen.

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



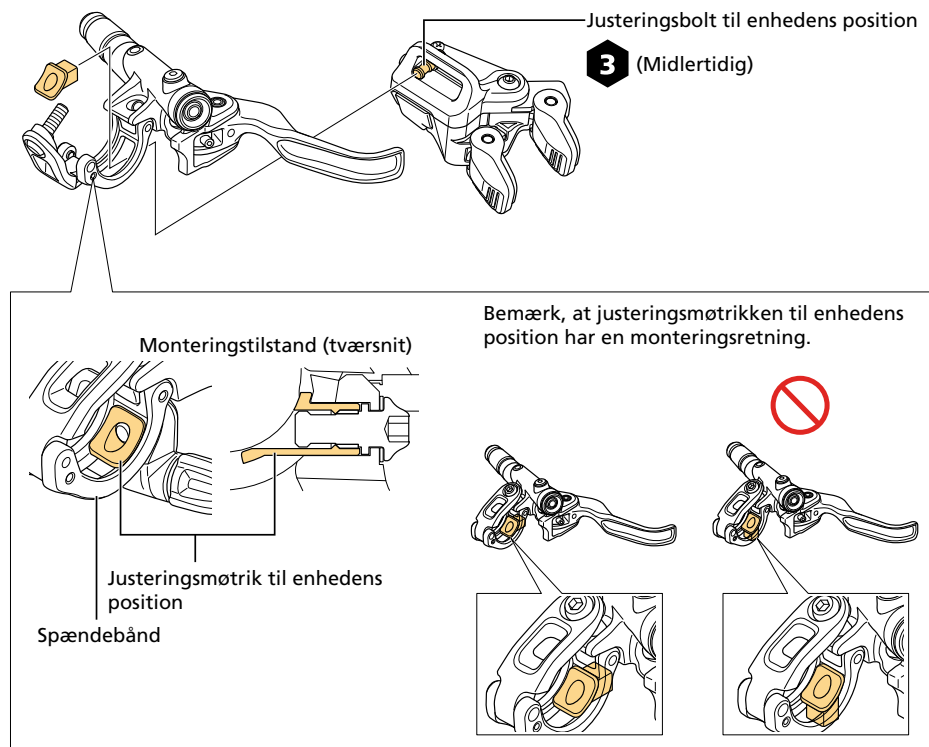
Montering/fjernelse

Montering af kontaktmodul

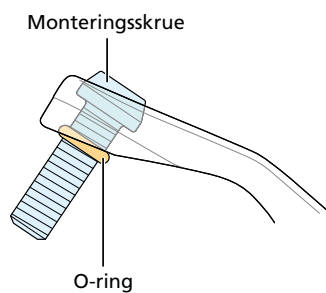
2. Fastgør kontaktmodulet midlertidigt på spændebåndet.

Monter det midlertidigt med justeringsbolten som vist på billedet.

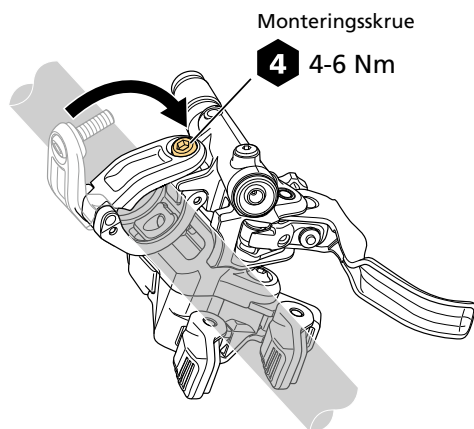
Sørg for at montere justeringsmøtrikken til enhedens position til spændebåndet.



3. Skub en O-ring på siden med spændebåndet som vist på billedet.



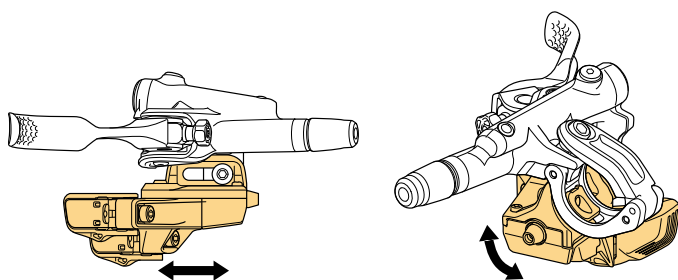
4. Fastgør bremsegrebet til styret.



5. Juster placeringen af kontaktmodulet.

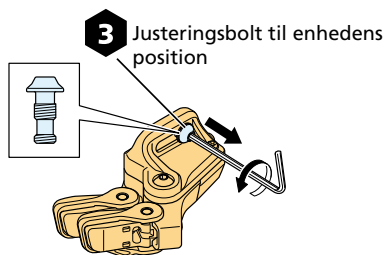
Skub kontaktmodulet vandret og lodret for at justere det.

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

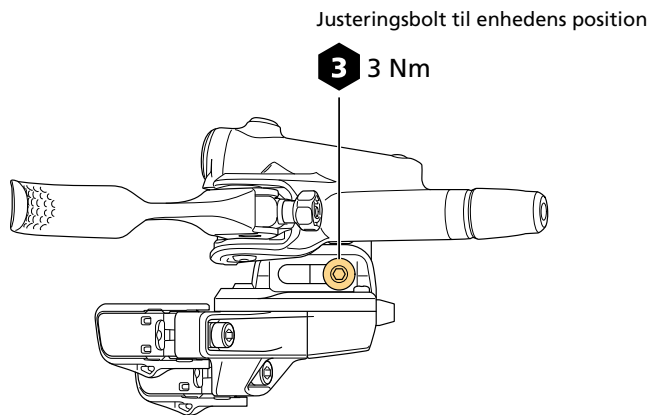


TEKNISKE TIP

- 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.

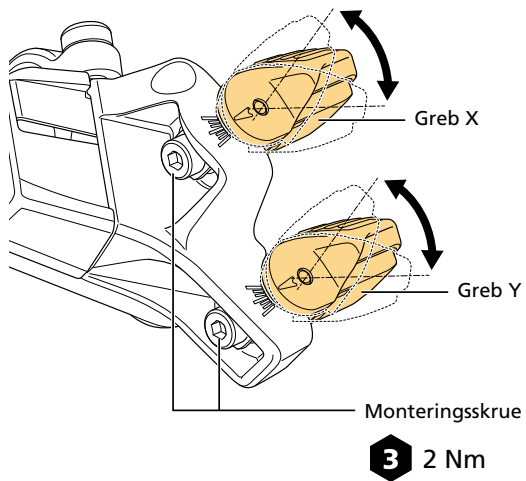


6. Fastgør kontaktmodulet.

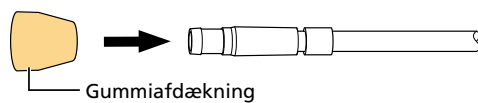


7. Juster vinklen for monteringen af greb X og greb Y, efter ønske.

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



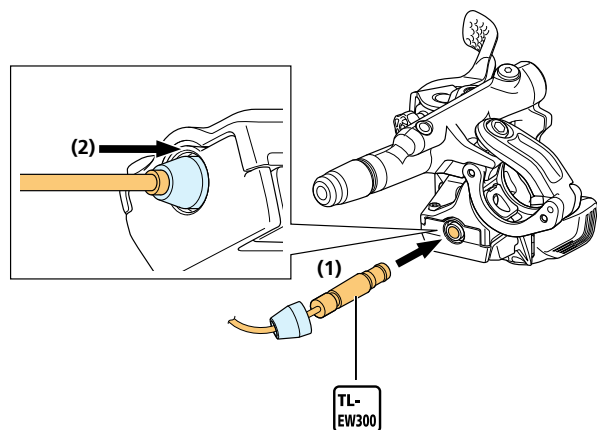
8. Placer gummiafdækningen over ledningen.



9. Tilslut ledningen.

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

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

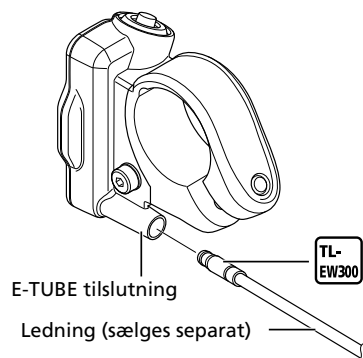


Kontaktmodul med 3 kontakter

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

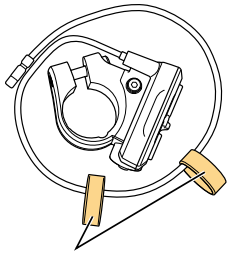
Kontaktmoduller med 3 kontakter kan monteres på styr med en diameter på 22,2. Dette afsnit beskriver montering, når ledningen føres fra kontaktmodulet og på ydersiden af styret.

1. Tilslut ledningen.



2. Skub ledningsbåndene over ledningen.

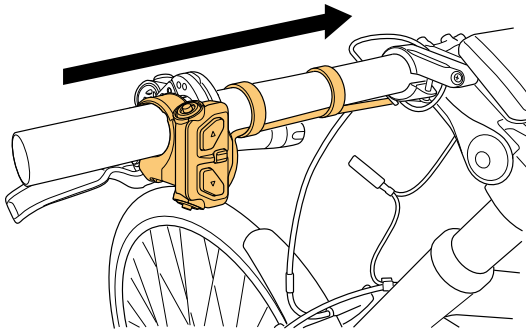
Juster antallet af ledningsbånd i forhold til styrets længde.



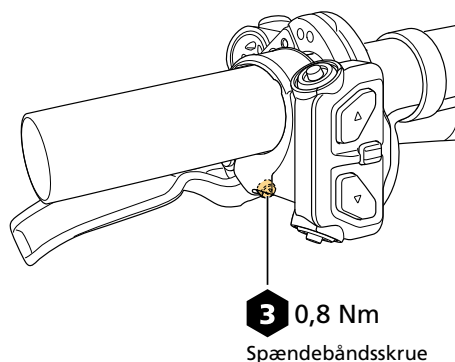
Ledningsbånd
EW-CB300 (EW-SD300 type)

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

Sørg for, at ledningen til kontaktmodulet vender nedad.

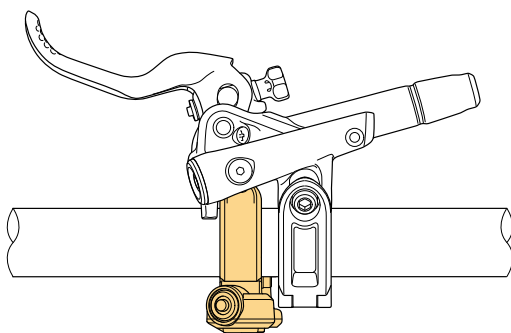


4. Fastgør kontaktmodulet på styret.



BEMÆRK

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



Føring af ledninger omkring cockpit (spændebåndstype-cykelcomputer)

For model: SC-EN600

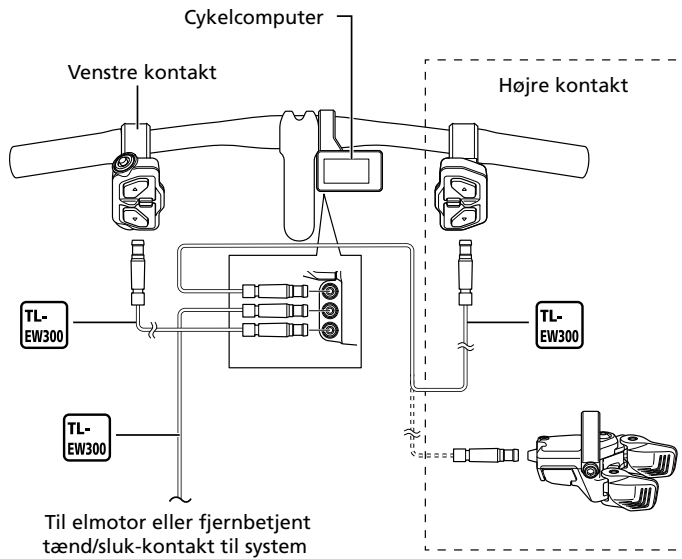
I dette afsnit vises som eksempel, hvordan to kontaktmoduler tilsluttes.

BEMÆRK

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

1. Ledning omkring cockpit.

- Forbind cykelcomputeren og kontaktmodulerne med ledningerne.
- Der kan tilsluttes et kontaktmodul, en fjernbetjent tænd/sluk-kontakt til systemet eller en elmotor til E-TUBE tilslutningerne på cykelcomputeren. Men det anbefales at tilslutte som vist på billedet.



2. Forbered ledningen til elmotoren.

Se " Forhandlermanual til SHIMANO STEPS " for at tilslutte ledningerne direkte til elmotoren.

Når der tilsluttes til en fjernbetjent tænd/sluk-kontakt til systemet, skal man se " Forhandlermanual til SHIMANO STEPS specialbatteri og dele . "

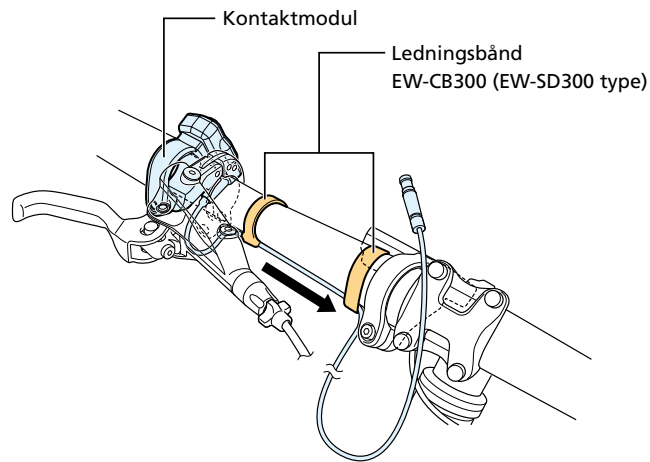
Eksempel: Føring af ledning

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.

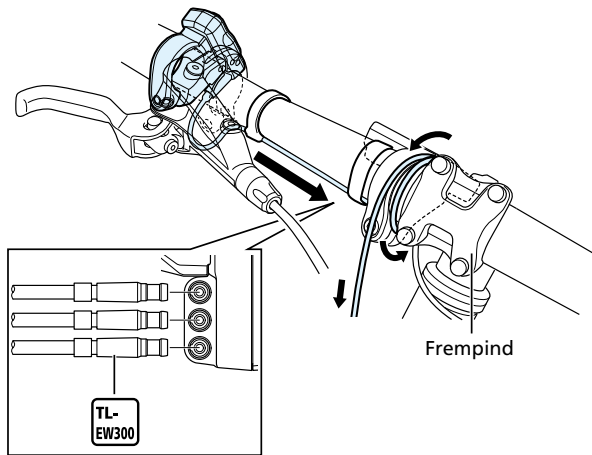


Montering/fjernelse

Føring af ledninger omkring cockpit (spændebåndstype-cykelcomputer)

2. Tilslut ledningen til E-TUBE tilslutningen.

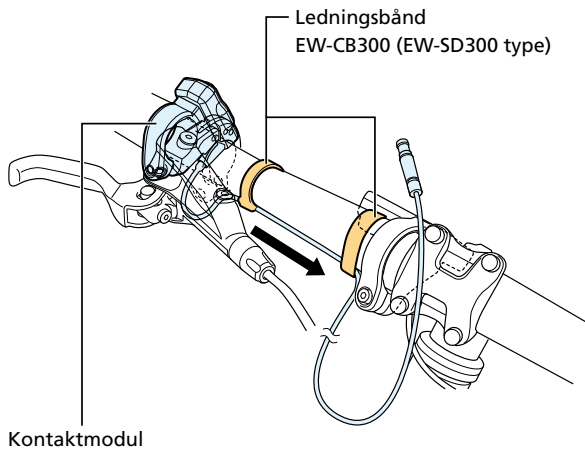
Vikl overskydende ledning omkring delen af styret mellem cykelcomputeren og frempinden før tilslutningen.



Ved brug af ledningsbånd og en ledningsklips

1. Fastgør kontaktmodulets ledning.

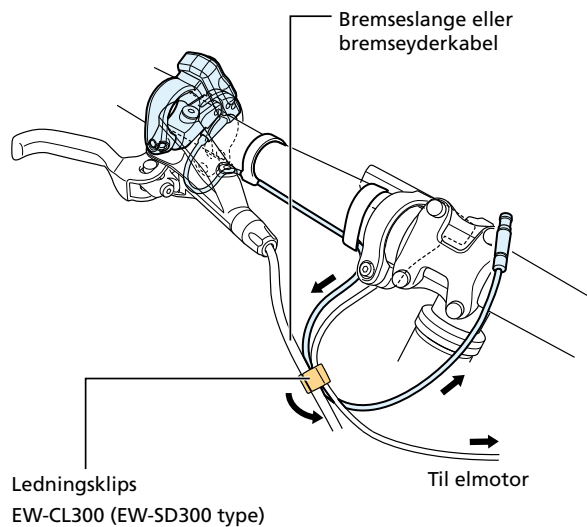
Find placeringer for ledningsbåndene, og fastgør så ledningen på styret, så den ikke hænger løst.



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

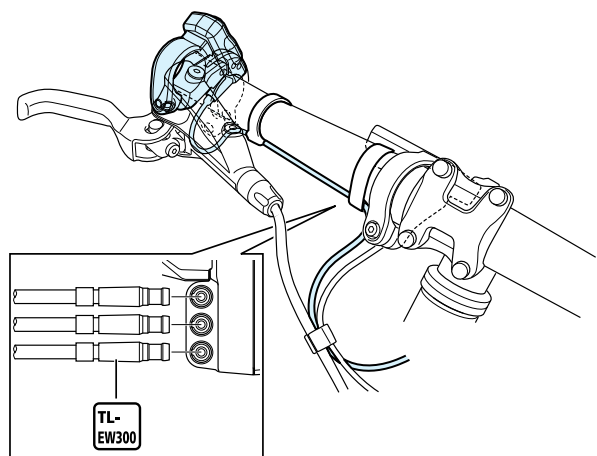
Brug ledningsklips for at binde bremseyderkabel eller bremseslange og følgende ledninger sammen.

- Kontaktmodulets ledning
- Ledning til tilslutning af cykelcomputer til elmotoren



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)

For model: SC-EN500

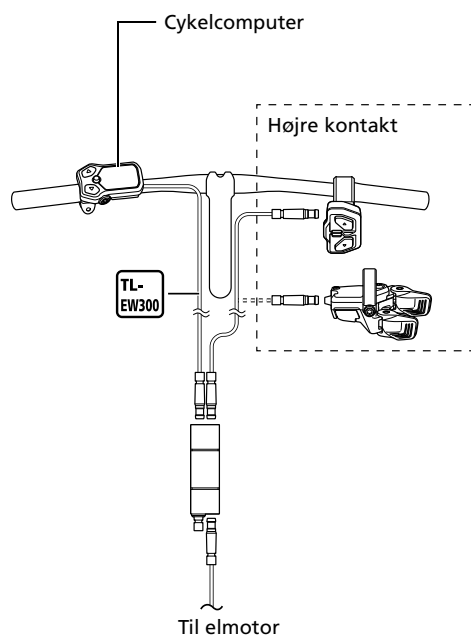
I dette afsnit vises som eksempel, hvordan et kontaktmodul tilsluttes.

BEMÆRK

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

1. Ledning omkring cockpit.

- Forbind cykelcomputeren og kontaktmodulerne med ledningerne.



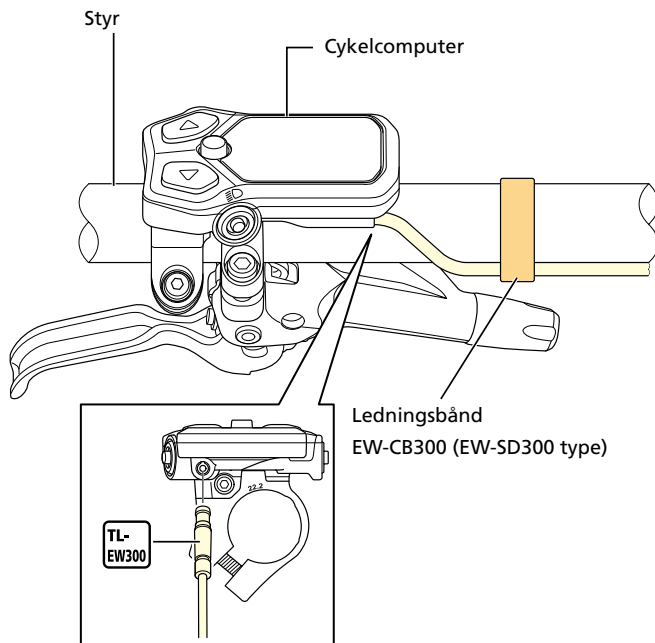
2. Forbered ledningen til elmotoren.

Se " Forhandlermanual til SHIMANO STEPS " for at tilslutte ledningerne direkte til elmotoren.

Når der tilsluttes til en fjernbetjent tænd/sluk-kontakt til systemet, skal man se " Forhandlermanual til SHIMANO STEPS specialbatteri og dele ."

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)

For model: SC-EN610

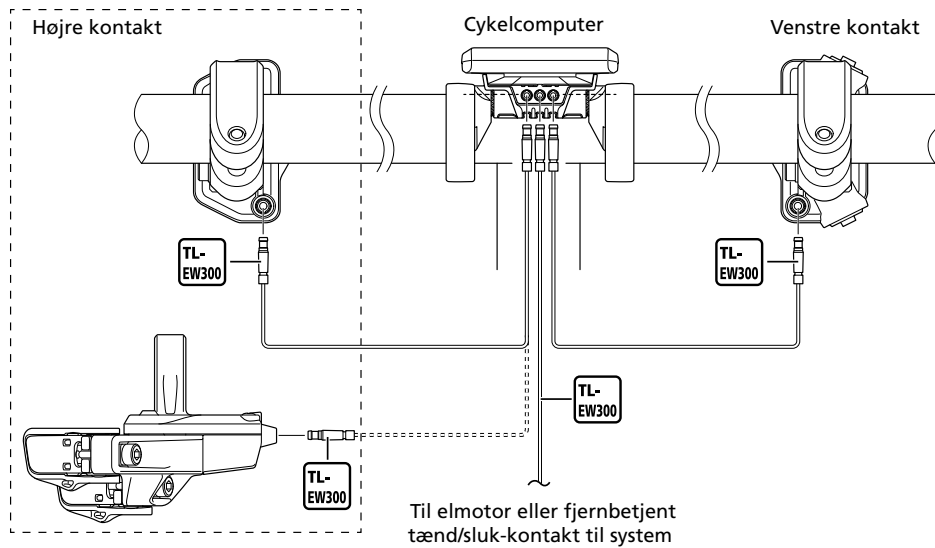
I dette afsnit vises som eksempel, hvordan to kontaktmoduler tilsluttes.

BEMÆRK

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

1. Ledning omkring cockpit.

- Forbind cykelcomputeren og kontaktmodulerne med ledningerne.
- Kontaktmoduler og elmotorer kan tilsluttes til begge af de to 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).



Montering/fjernelse

Føring af ledninger omkring cockpit (cykelcomputer monteret på beslag)

2. Forbered ledningen til elmotoren.

Se " Forhandlermanual til SHIMANO STEPS " for at tilslutte ledningerne direkte til elmotoren.

Når der tilsluttes til en fjernbetjent tænd/sluk-kontakt til systemet, skal man se " Forhandlermanual til SHIMANO STEPS specialbatteri og dele ."

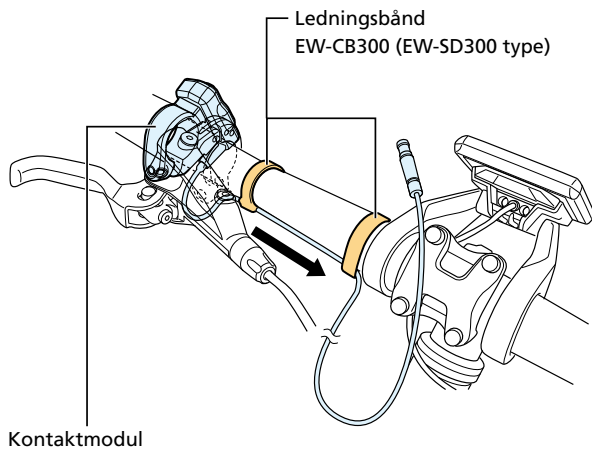
Eksempel: Føring af ledning

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.

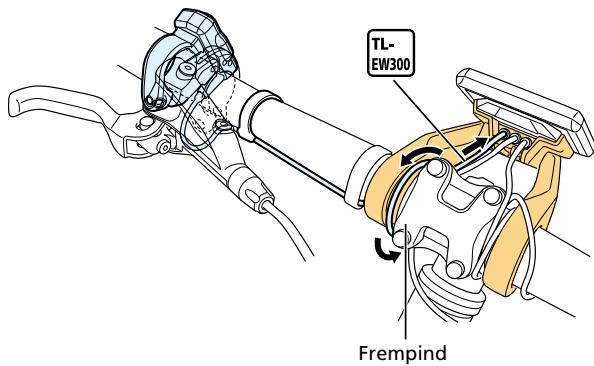


Montering/fjernelse

Føring af ledninger omkring cockpit (cykelcomputer monteret på beslag)

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

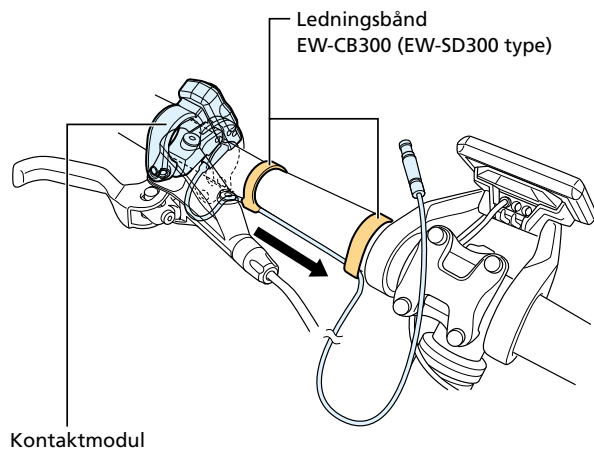
Vikl overskydende ledning omkring delen af styret mellem cykelcomputeren og frempinden før tilslutningen.



Ved brug af ledningsbånd og en ledningsklips

1. Fastgør kontaktmodulets ledning.

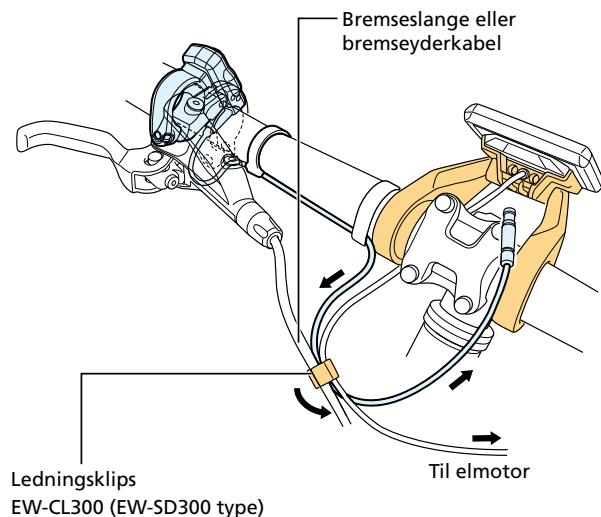
Find placeringer for ledningsbåndene, og fastgør så ledningen på styret, så den ikke hænger løst.



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

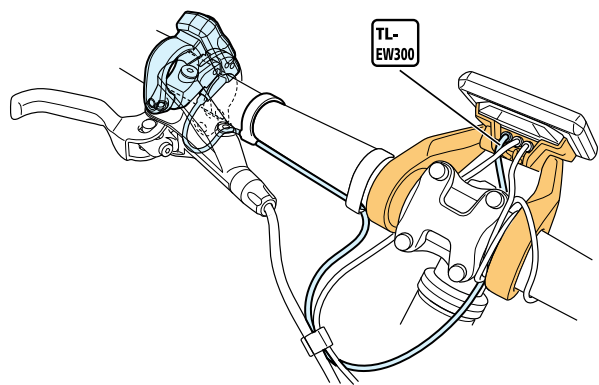
Brug ledningsklips for at binde bremseyderkabel eller bremseslange og følgende ledninger sammen.

- Kontaktmodulets ledning
- Ledning til tilslutning af cykelcomputer til elmotoren



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

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



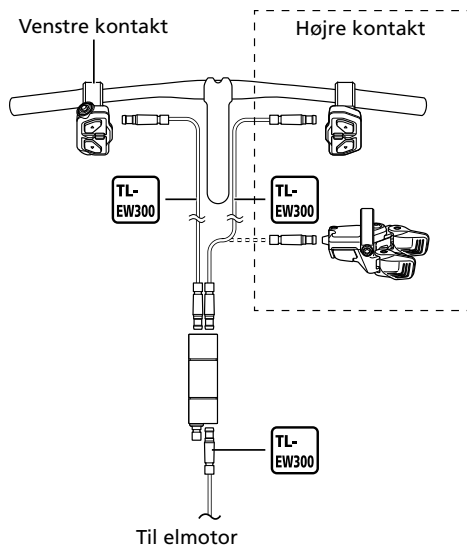
Kabelføring om cockpittet (andre tilfælde)

Det kan bruges en cockpit konfiguration som følgende, afhængig af cyklen.

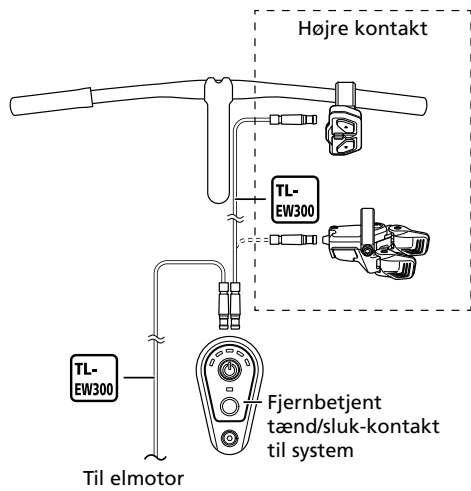
Eksempel på konfiguration uden cykelcomputer

Montering/fjernelse

Kabelføring om cockpittet (andre tilfælde)



Eksempel på konfiguration uden cykelcomputer og venstre kontakt



* For oplysninger om fjernbetjent tænd/sluk-kontakt til systemet skal man se " Forhandlermanual til SHIMANO STEPS specialbatteri og dele ."

Tilslutning og kommunikation med enheder

Introduktion

Tilslutning af cyklen til en enhed gør, at du kan konfigurere systemet og opdatere firmware.

E-TUBE PROJECT er påkrævet for at konfigurere indstillinger for SHIMANO STEPS 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

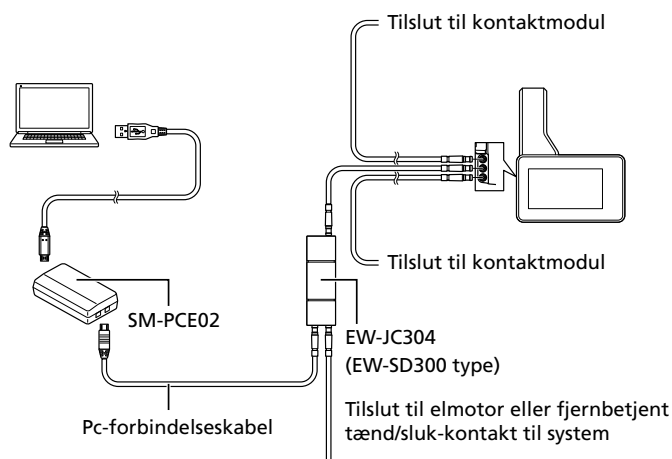
- Når der er etableret forbindelse mellem E-TUBE PROJECT og cykelcomputeren eller alle SHIMANO STEPS-komponenterne, vises SHIMANO STEPS-logoet eller E-TUBE på skærmen på cykelcomputeren.
- Pc-forbindelsenheden er påkrævet for at tilslutte SHIMANO STEPS til en pc. Samleboks [B] vil være påkrævet i følgende 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 STEPS-komponenter

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

Spændebåndstype-cykelcomputer

Se billedet i forhold til tilslutning.

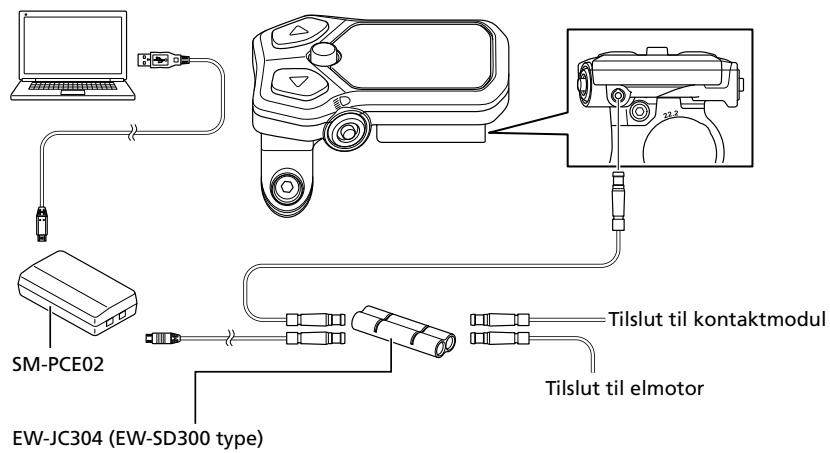


Cykelcomputer med integreret type kontaktmodul

Se billedet i forhold til tilslutning.

Tilslutning og kommunikation med enheder

Tilslutning med alle SHIMANO STEPS-komponenter



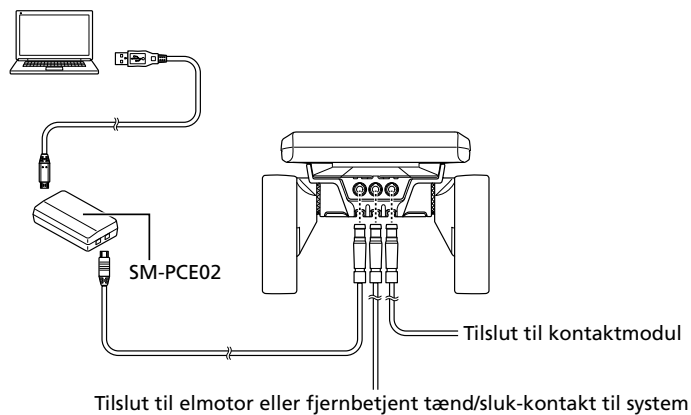
TEKNISKE TIP

- Hvis venstre kontakt på en cykel uden cykelcomputer er en SW-EN600-L, kan SW-EN600-L tilsluttes til den del af cykelcomputeren, som er angivet på billedet, for at tilslutte den til SHIMANO STEPS-dele på hele cyklen.

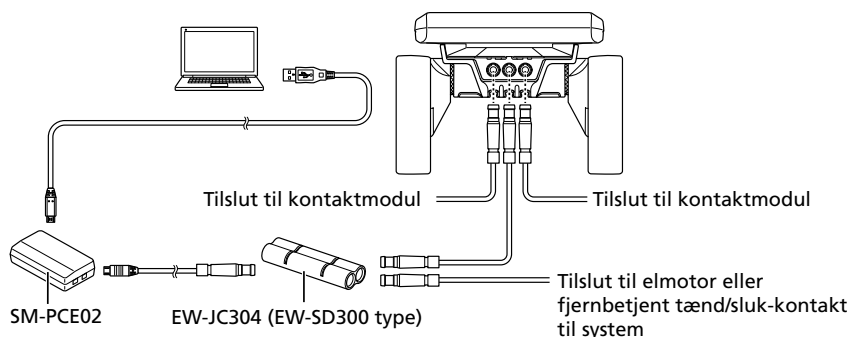
Cykelcomputer monteret på beslag

Se billedet i forhold til tilslutning.

Med ledig port

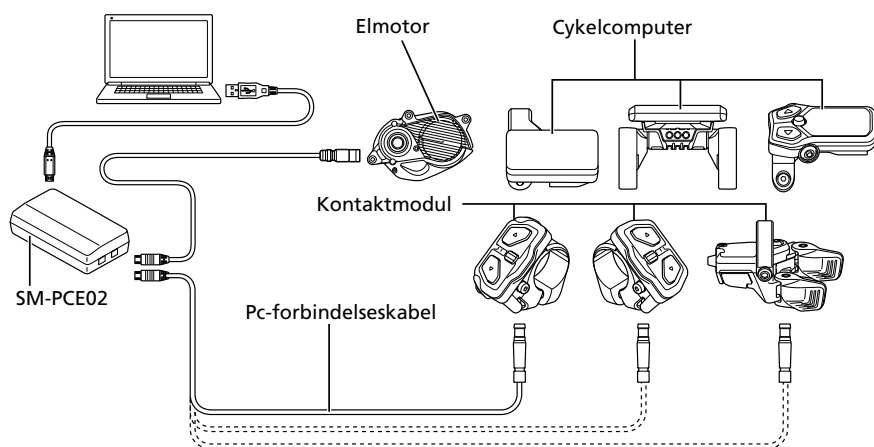


Uden ledig port



Tilslutning af enkelt komponent

Fjern ledningerne for hver komponent fra E-TUBE tilslutningen, og tilslut til pc'en via pc-forbindelsesenheden.



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 STEPS " for at oplysninger om E-TUBE tilslutningerne på elmotoren.

Sikkerhedskopiering af elmotorindstilling

Cykelcomputerens sikkerhedskopi af elmotorens indstillinger kan kontrolleres ved at eksportere en PDF-rapport på menuen [Unit log acquisition] i E-TUBE PROJECT. Når der skiftes elmotor, send da rapporten sammen med

elmotoren til den distributør, hvor motoren blev købt.

Alarm om vedligeholdelse

Dette underretter brugeren om, at cyklen kræver vedligeholdelse. Der vises et ikon på cykelcomputerens skærbillede, 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

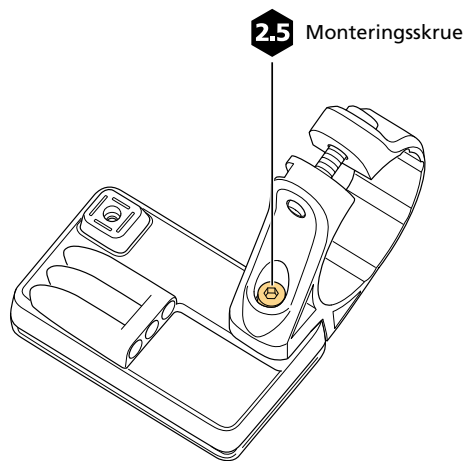
Udskiftning af spændebåndet

For modellerne: SC-EN600, SC-EN500

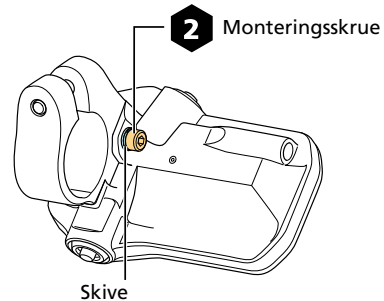
Udskift spændebåndet til en spændebåndstype-cykelcomputer eller en cykelcomputer med integreret type kontaktmodul.

1. Fjern monteringskruen til huset.

Spændebåndstype-cykelcomputer



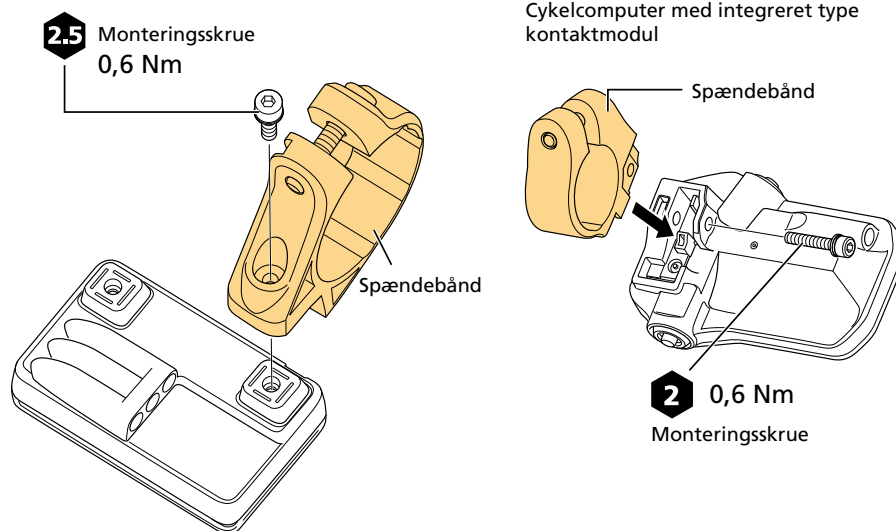
Cykelcomputer med integreret type kontaktmodul



2. Udskift spændebåndet.

Tag spændebåndet af og monter et nyt spændebånd.

Cykelcomputer med integreret type kontaktmodul



BEMÆRK

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

Gearskiftejustering med den elektroniske gearskifteenhed [Adjust]

Gearskiftejustering for den elektroniske gearskifteenhed foretages fra cykelcomputeren.

⚠ OBS

- Se først forhandlermanualen for gearskifteenheden for at se, om justering er nødvendig, før 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 gearskifteenhed og gearposition, som vist nedenfor. I dette afsnit bruges skærbilleder med en model med bagskifter til beskrivelserne.

Gearskifteenhed	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)

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
<F>	Angiver en funktion, hvor der trykkes på funktionsknappen.
<◇>	Angiver en funktion, hvor der trykkes på kontakt-X på kontakten til trædeassistance eller cykelcomputeren med integreret type kontaktmodul.
<◇>	Angiver en funktion, hvor der trykkes på kontakt-Y på kontakten til trædeassistance eller cykelcomputeren med integreret type kontaktmodul.
< ◇ >	Angiver en funktion, hvor der trykkes på kontakt-X på gearkontakten.
< ◇ >	Angiver en funktion, hvor der trykkes på kontakt-Y på gearkontakten.
[Adjust] (Eksempel) Gearskiftejustering med den elektroniske gearskifteenhed	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 funktionsknappen eller kontakt-A på kontakt til trædeassistance for at skifte skærbilleder eller bekræfte indstillingen.
<A>	Angiver en funktion, hvor der trykkes på kontakt-A på kontakten til trædeassistance eller cykelcomputeren med integreret type kontaktmodul.

TEKNISKE TIP

- Funktioner angivet med <F> kan også foretages med <A>.

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 \diamond [Adjust] \diamond tjek nuværende indstilling

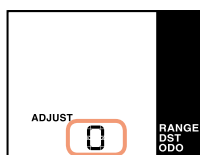
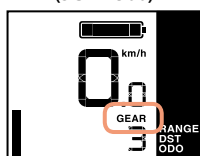
* Integreret kontaktmodul: Når [GEAR] vises, tryk da på <A> på cykelcomputeren, hold den inde, indtil skærbilledet skifter til [ADJUST].

- 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]

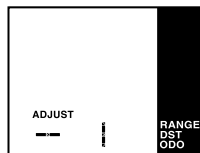
Juster indstillingsværdien et trin ad gangen med [0] som referenceværdi.

1. <◊><◊> (juster indstillingsværdien ét trin)

Eksempel med cykelcomputer med spændebånd (SC-EN600)



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

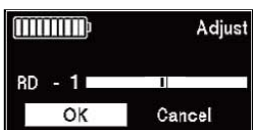


2. <◊><◊> (vælg [OK]) ◊ <F>

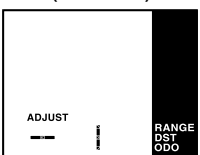
* Type med integreret kontaktmodul: <A>

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.

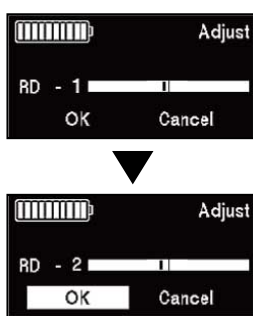
4. Fortsæt justeringen i forhold til symptomet som vist nedenfor.

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)



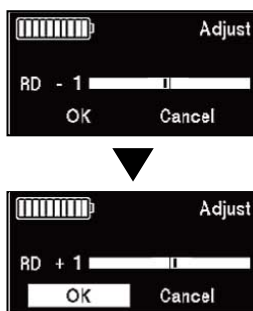
Eksempel med cykelcomputer med integreret type kontaktmodul (SC-EN500)



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)



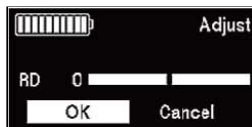
5. **Kør til sidst på cyklen og prøv at skifte gear for at tjekke, om den unormale støj eller unormale følelse er væk.**

Justering når indstillingsværdien ikke er [0]

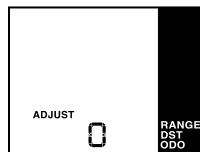
Hvis indstillingsværdien ikke er [0], så indstil indstillingsværdien til [0] før justeringen.

1. **<◊><◊> (sæt indstillingsværdien tilbage til [0]) ◊ <◊><◊> (vælg [OK]) ◊ <F>**
* 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 gearskiftebetjeneringer.**

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 STEPS:



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

Bemærk venligst, at specifikationerne kan ændres uden forudgående varsel med henblik på forbedring. (Danish)