

Forhandlermanual

LANDEVEJ	GRAVEL	MTB
E-BIKE	LIFESTYLE	GENERAL

Gearkontakt

XTR

SW-M9250

DEORE XT

SW-M8250

DEORE

SW-M6250

Indholdsfortegnelse

VIGTIGT	3
SIKKERHEDSMÆSSIGE HENSYN	4
Liste over nødvendigt værktøj	7
Montering / fjernelse	8
Installation af gearkontakten	8
• Standardtype	8
• I-SPEC EV	9
Justering	14
Skift funktion for kontakten	14
Juster vinklen på kontakten	15
Vedligeholdelse	16
Om udskiftning af knapcellebatterier	16
• Før udskiftning af knapcellebatterier	16
• Udskiftning af knapcellebatterier	16
Trådløs funktion	19
Metode til parring med en bagskifter eller en anden skifteenhed	19
2,4 GHz digitale trådløse systemer	20
Fejlfinding	21
Angivelse fejl / advarsel	21
Når der opstår et problem	22

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 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 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:

- Undgå at adskille eller ændre på produktet. Afmontering kan medføre skader.
- 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.
- Kast ikke med produktet eller udsæt produktet 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, deformerede 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 tøj, 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 luttransport til transport af dette produkt.
- Når der bruges en gearkontakt, skal man passe på, at fingrene ikke kommer i klemme i gearskifteren. Den kraftige motor, som driver den elektroniske gearskifter, vil fungere uden at stoppe, indtil gearstillingen er nået.

For montering på cyklen og vedligeholdelse

- Sørg for at fjerne knapcellebatterierne, før delene til cyklen samles. 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 eller en distributør, 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 kranken drejes rundt, men der foretages skiftefunktioner relateret til gearskift.
- Komponenterne er designede til at være vandtæt under cykling i vådt føre; de bør dog ikke forsætligt lægges 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.
- Ingen af produkterne må rengøres med fortynder eller skrappe opløsningsmidler. Sådanne stoffer kan ødelægge overfladerne. Rengør produkterne med en klud fugtet med et neutralt rensmiddel fortyndet med vand.
- Vend ikke cyklen på hovedet. Der er risiko for, at gearkontakten beskadiges.
- For oplysninger om dele som kan tilsluttes, se oplysninger om kompatibilitet på SHIMANO's produkthjemmeside (<https://productinfo.shimano.com/#/com>).
- Kontakt købsstedet eller en distributør for at få oplysninger om udskiftning af gearkontakt.
- 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 dette produkt eller cyklen med batteriet med dette produkt 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.

- 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.

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

Liste over nødvendigt værktøj

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

Værktøj	
	Stjerneskruetrækker [#1]
	Skruetrækker med lige kær Bredde ved spids: 4,0-5,0 mm Tykkelse ved spids: 0,5-0,6 mm
	2 mm unbrakonøgle
	3 mm unbrakonøgle
	4 mm unbrakonøgle

Montering / fjernelse

Installation af gearkontakten

Når der monteres dele på et kulfiberstel/-styr, skal man kontrollere det anbefalede spændingsmoment hos producenten af det 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 gearkontakten skal følgende procedure følges bagfra.

Standardtype

Gearkontakten kan monteres på styr med en diameter på Ø 22,2.

Før gearkontakten monteres, skal du se [brugervejledningen til E-TUBE PROJECT Cyclist](#) for at parre den med bagskifteren på forhånd.

BEMÆRK

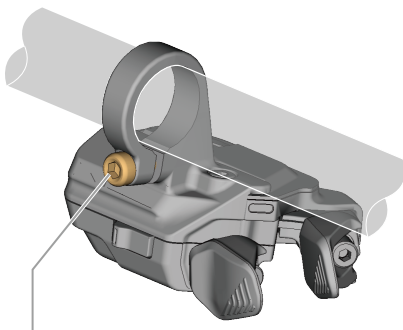
- Der må ikke benyttes en anden gearkontakt under parring af bagskifter med en gearkontakt. Gøres det, kan den blive parret med den anden gearkontakt.
- Du må ikke tilslutte en bagskifter, som ikke er parret med batteriet, eller tænde for strømmen til en cykel med en bagskifter, som ikke er parret, mens bagskifteren parres med en gearkontakt. Gearkontakten kan blive ved et uheld blive parret med den anden bagskifter.
- Efter parring skal gearkontakten betjenes for at bekræfte, at bagskifteren 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.



Monteringskrue

4 3 Nm

BEMÆRK

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

2. Juster vinklen på kontakten (X) og kontakten (Y) efter ønske.

Se " [Juster vinklen på kontakten](#) " for at få oplysninger om metode til justering.

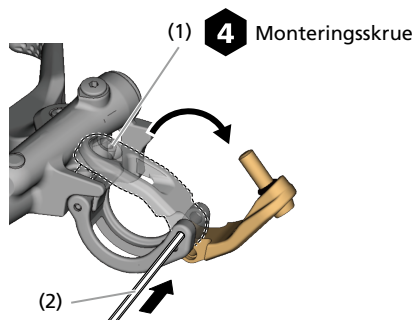
I-SPEC EV

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

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

1. Åbn spændebåndet til bremsegrebet.

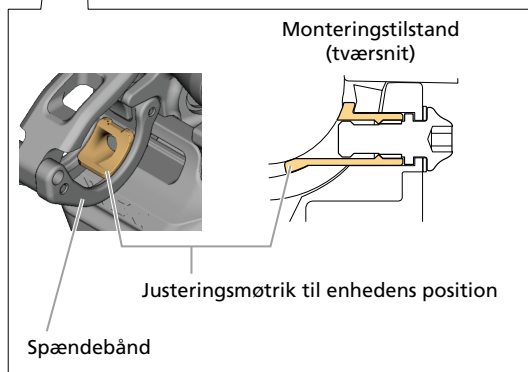
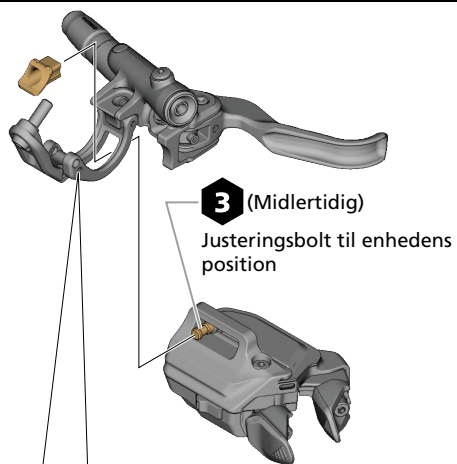
- (1) Løsn monteringsskruen.
- (2) Tryk på det nedsænkede område på spændebåndet med et værktøj, f.eks. en 2 mm unbrakonøgle, for åbne sikkerhedslåsen.



2. Fastgør gearkontakten midlertidigt til spændebåndet.

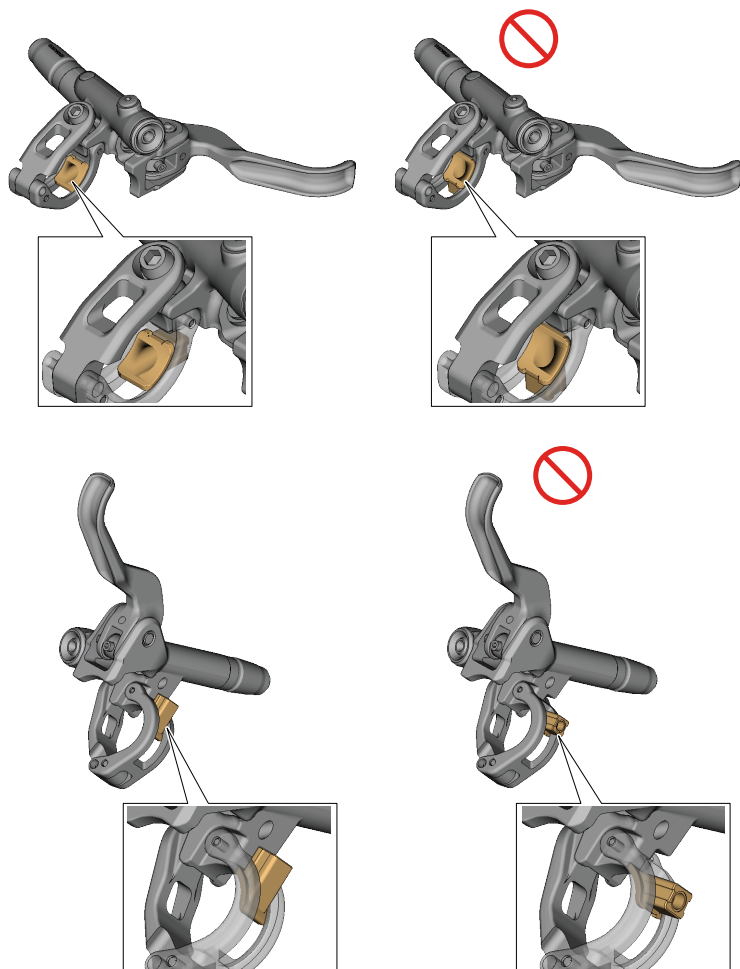
Monter den midlertidigt med justeringsbolten til placering af enheden.

Sørg for at montere justeringsmøtrikken til enhedens position til spændebåndet.

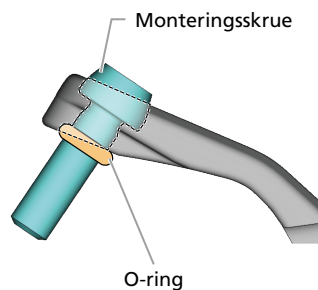


BEMÆRK

- Bemærk, at justeringsmøtrikken til enhedens position har en monteringsretning.

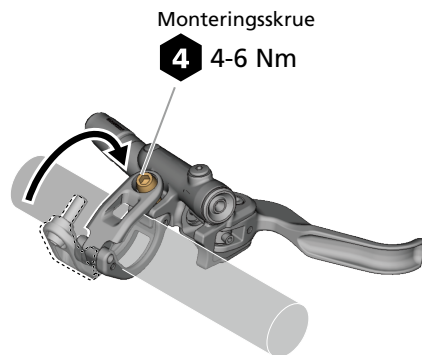


- 3. Skub en O-ring ind mod spændebåndet som vist på billedet.**



- 4. Monter bremsegrebet på styret.**

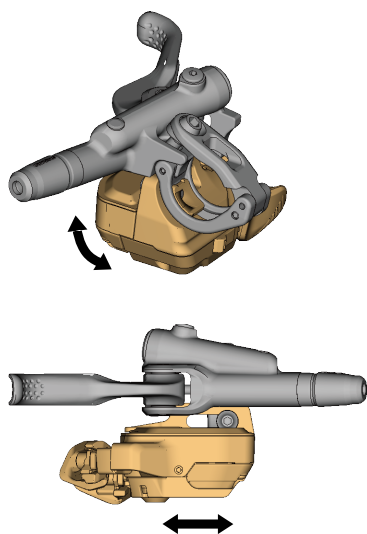
Fastgør den med monteringskruen.



5. Juster positionen af gearkontakten.

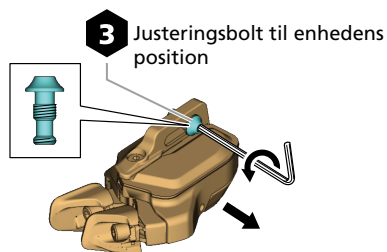
Skub gearkontakten vandret og lodret for at justere det.

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

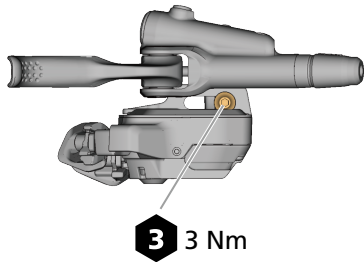


TEKNISKE TIP

- For at fjerne gearkontakten skal du løsne justeringsbolten til enhedens placering, mens hoveddelen af gearkontakten 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 gearkontakten væk fra bremsegrebet.



6. Fastgør gearkontakten.



Justeringsbolt til enhedens position

7. Juster vinklen på kontakten (X) og kontakten (Y) efter ønske.

Se " [Juster vinklen på kontakten](#) " for at få oplysninger om metode til justering.

Justering

Skift funktion for kontakten

Med dette produkt kan tryk på knappen både fungere som dobbelt skift eller enkelt skift. For oplysninger om betjening af kontakten, se " [Betjening](#) " i brugervejledningen.

TEKNISKE TIP

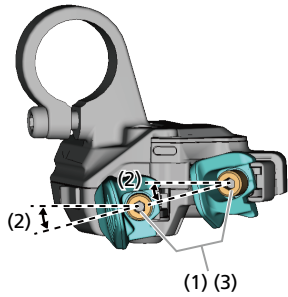
- Det er kun med XTR-serien, at du kan skifte funktion for kontakten.
- I DEORE-serien kan man kun få kontakter med enkelt skift.

Juster vinklen på kontakten

På dette produkt kan du justere vinklen på kontakten.

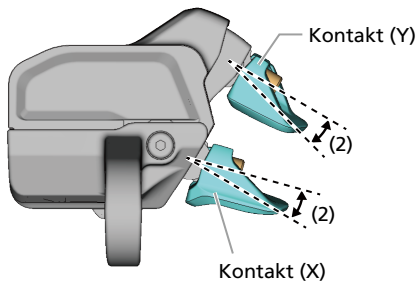
1. Juster vinklen på kontakten (X) og kontakten (Y).

- (1) Løsn monteringsmøtrikkerne til kontakten.
- (2) Juster vinklen på kontakten (X) og kontakten (Y).
- (3) Spænd til kontakten.



Monteringsmøtrik til kontakt

3 2 Nm



TEKNISKE TIP

- I DEORE-serien kan man ikke justere vinklen for kontakten.

Vedligeholdelse

Om udskiftning af knapcellebatterier

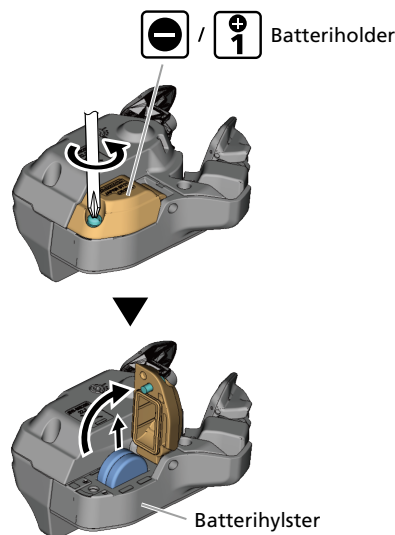
Før udskiftning af knapcellebatterier

- Niveauet i de medfølgende knapcellebatterier kan være lavt, da de kun er beregnet til test. Når niveauet i knapcellebatterierne bliver for lavt, skal knapcellebatterierne udskiftes med nye.
- Når knapcellebatterierne udskiftes, og batteriholderen åbnes/lukkes, 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 to CR1632-knapcellebatterier.
- Det anbefales, at du bruger nye knapcellebatterier.

Udskiftning af knapcellebatterier

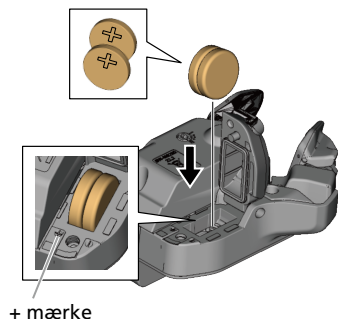
1. Åbn batteriholderen med en skruetrækker og fjern derefter de to gamle knapcellebatterier fra batterihylsteret.

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, som vist på billedet.

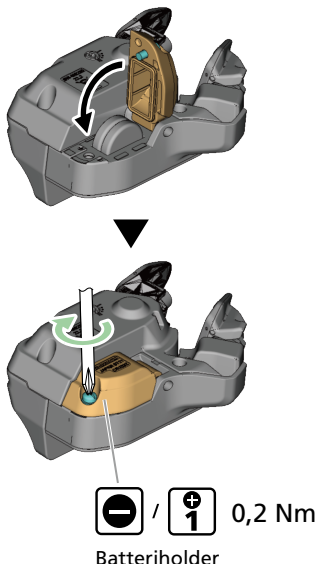


TEKNISKE TIP

- Kontrollér placeringen af + mærket på det pågældende produkt, og sæt knapcellebatteriet korrekt i.

3. Luk batteriholderen, og sæt den fast med en skruetrækker.

Pas på ikke at overspænde skruen, da den kan blive beskadiget.



BEMÆRK

- Før batteriholderen lukkes, skal du tjekke, at den vandtætte pakning og kontaktoverfladerne er fri for fremmede genstande (såsom snavs, støv, hår, fnuller fra gevind eller væske).
- Hvis der er uønskede genstande, så tør dem væk med en ren, tør og fnugfri klud.
- Åbn kun batteriholderen, når knapcellebatterierne skal udskiftes, og lad det ikke være åbent. Gøres det, kan det medføre problemer med funktionen grundet fremmede genstande inde i, eller fordi den elektroniske komponent ødelægges etc.
- Hvis knapcellebatteriet 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. Sørg for, at knapcellebatteriet sat korrekt i.

- Efter udskiftning skal man tjekke, at alt fungerer normalt.

Trådløs funktion

Metode til parring med en bagskifter eller en anden skifteenhed

Dette produkt skal parres med en bagskifter eller en anden skifteenhed.

Få oplysninger om at foretage parring ved at se [forhandlermanualen til bagskifteren](#) eller [brugervejledningen til E-TUBE PROJECT Cyclist](#), eller kontakt købsstedet eller en distributør.



https://si.shimano.com/um/7J4MA/PAIRING_PROCESS

2,4 GHz digitale trådløse systemer

Dette produkt anvender digital, trådløs kommunikation i frekvensbåndet 2,4 GHz, som bruges til trådløst LAN, etc. Det kan skabe forstyrrelser på følgende steder eller i omgivelser, som kan forhindre, at trådløs kommunikation fungerer korrekt i ekstremt sjældne tilfælde.

- Når tv, computerer, radioer, motorer eller lignende.
- I biler eller tog
- Nær jernbanespor eller -overgange
- Nær tv-stationer eller radarstationer
- Nær andre trådløse computere eller digitalt styrede lys

Fejlfinding

Angivelse fejl / advarsel

Når der opstår fejl eller er en advarsel, blinker LED rødt.

Hvis LED-lyset lyser rødt, når der trykkes på kontakten under kørsel, er niveauet i knapcellebatteriet lavt. Udskift knapcellebatteriet.

Hvis fejlen stadig er der, skal du kontakte købsstedet eller en distributør for at få deres assistance.

Når dette produkt bruges med SHIMANO E-BIKE SYSTEMS, og cyklen har en cykelcomputer installeret, se "Brugervejledning til SHIMANO E-BIKE SYSTEMS cykelcomputer" for at få oplysninger om displayet. For oplysninger om fejl / advarselskoder se de seneste versioner nedenfor:



<https://si.shimano.com/error>

Når der opstår et problem

Se ofte stillede spørgsmål.

- **SHIMANO E-BIKE SYSTEMS OFTE STILLEDE SPØRGSMÅL**



<https://bike.shimano.com/faq/STP0A>

- **Di2 OFTE STILLEDE SPØRGSMÅL**



<https://bike.shimano.com/faq/DI20A>

