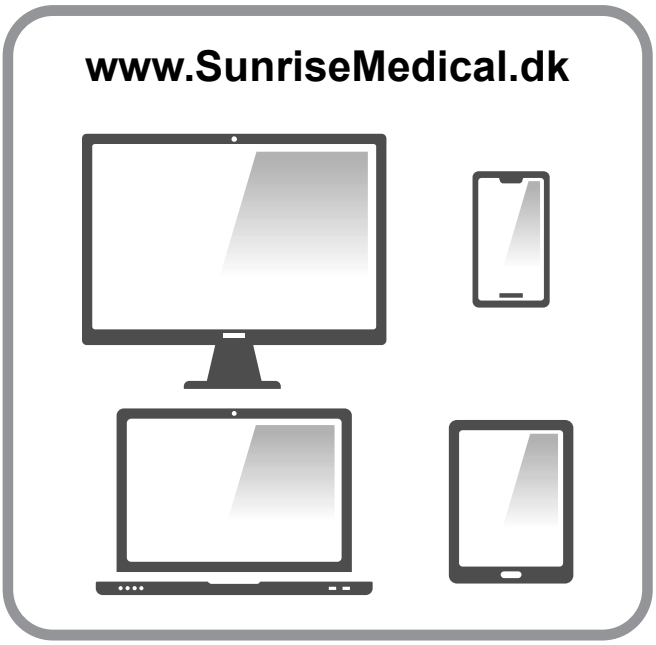
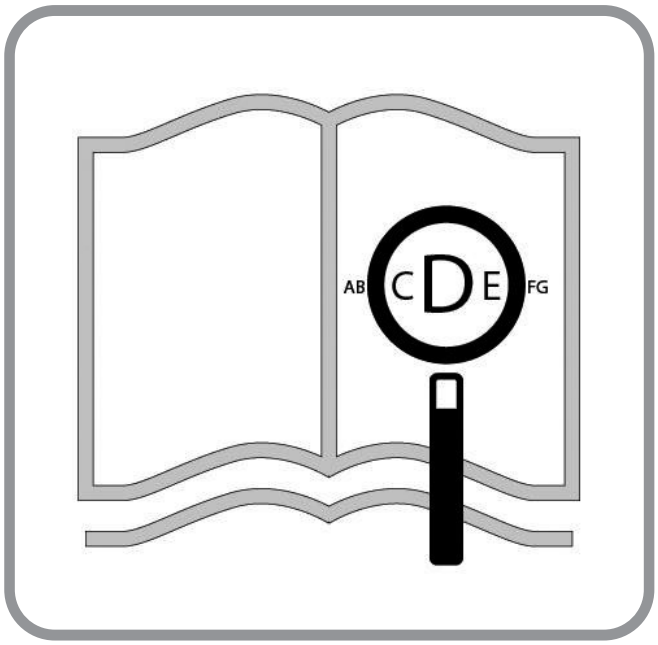
HJÆLPEMOTOR

256069-DK Rev. C

Empulse® R90®

Brugervejledning





Hvis du har nedsat syn, kan dette dokument ses i PDF-format på: **www.SunriseMedical.dk**

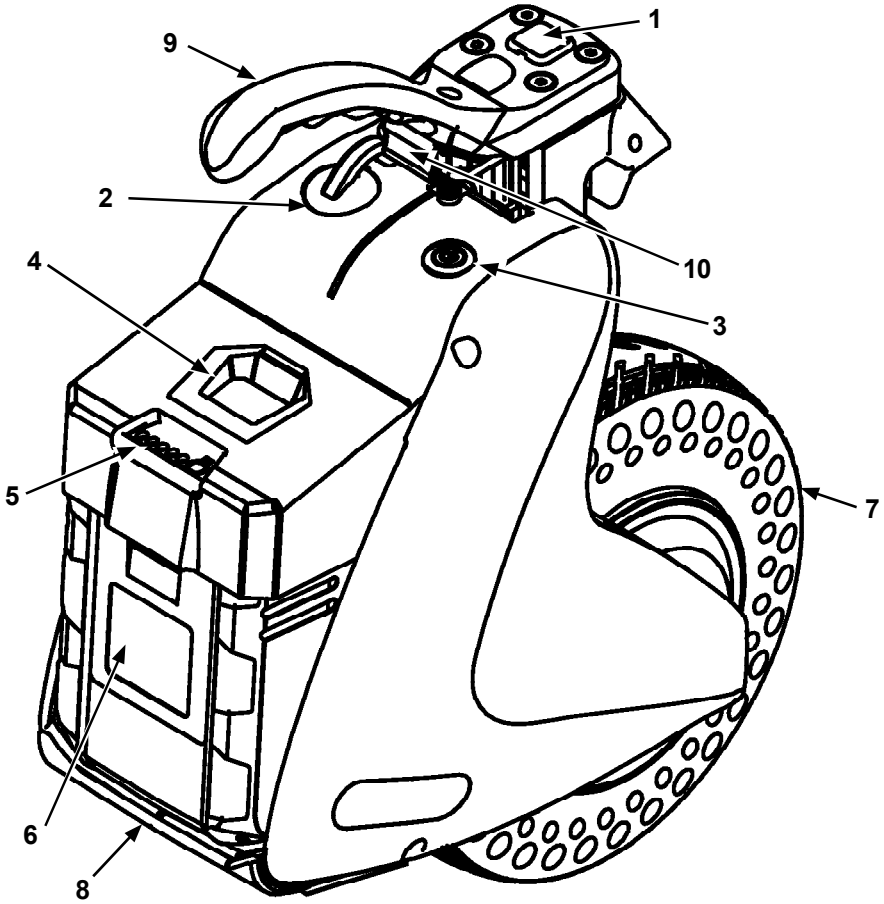
Hjælpemotorkomponenter

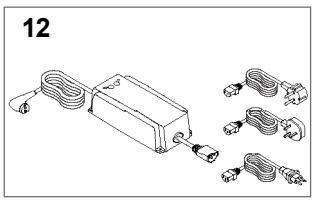
DK

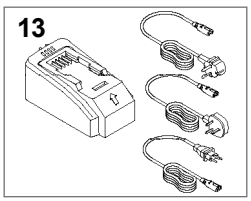
SUNRISE MEDICAL er godkendt i henhold til ISO 13485, som bekræfter kvaliteten af vores produkter på alle stadier fra udvikling til produktion. Dette produkt opfylder de standarder, der er angivet i EU- og UKCA-bestemmelser. Det viste ekstraudstyr eller tilbehør kan købes mod tillægspris.

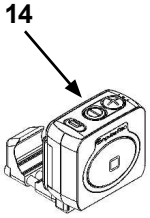
DK

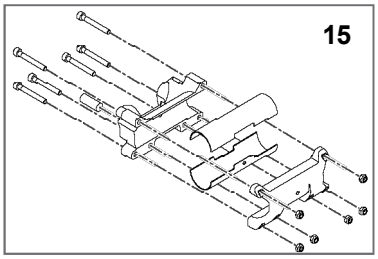
1. Låsehætte
2. Opladerport
3. Knap til hjul op/hjul ned
4. Udløserknap til batteri
5. Batteridisplay
6. Batteri
7. Drivhjul
8. Bundplade
9. Håndtag
10. V-Lock™ udløser
11. Rejsetaske
12. Enhedsoplader
13. Dockingoplader
14. Kontrolboks
15. Monteringsbeslag til kørestol, der ikke kan klappes sammen
16. Monteringsbeslag til sammenklappelig kørestol

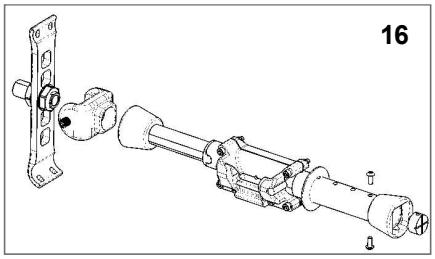












Indholdsfortegnelse

Forord 5

Anvendelse 6

Anvendelsesområde 6

1.0 Generelle sikkerhedsbemærkninger og kørselsbegrænsninger 7

Sikkerhedsanvisninger – før hver køretur 8
Sikkerhedsanvisninger – under kørslen 8
Sikkerhedsanvisninger – efter køreturen 8

2.0 Garanti 9

Erstatningsansvar: 9

3.0 Håndtering 10

Levering: 10
Udpakning: 10
Opbevaring: 10
Transport: 10

4.0 Installation på kørestolen for første gang 11

4.1. Fastgørelse af modtageren til kørestolen 11
4.2 Indstilling af det hævede hjuls højde 14
4.3 Fastgørelse af R90 til modtageren 15
4.4 Justering af det hævede hjuls højde 15
4.5 Opladning og fastgørelse af batteriet 16
4.6 Montering af kontrolboksen 16
4.7 Opsætning af kontrolboksen 16
4.8 Opsætning af Sunrise Intelligence-appen 17
4.9 Fastgørelse og afmontering af R90 til/fra modtageren 17
4.10 Kontrollér efter opsætning eller justering 17
4.11 Yderligere advarsler 17

5.0. Sådan bruger du enheden 18

5.1. Kontrol af enheden før brug 18
5.2 Hjul op/hjul ned 18
5.3 Betjening af kontrolboks 19
5.4 Kørsel med R90-enheden 20

6.0 Batteri og oplader 22

6.1 Indledning 22
6.2 Sikkerhedsanvisninger for batteri 22
6.3. Bemærkninger om transport i fly 24
6.4. Batterityper 24
6.5. Kontrol af batteriet 25
6.6 Lave batteriniveauer 25
6.7. Fjernelse af batteriet 25
6.8. Opladning af batteriet 26
6.9 Batterigarantier 28

7.0 Vedligeholdelse og fejlfinding 29

7.1 Vedligeholdelse af dæk og udskiftning 29
7.2 Almindelig vedligeholdelse 31
7.3 Fejlsøgning 32

8.0 Tekniske specifikationer 33

9.0 Bemærkninger om opbevaring 35

10.0 Rengøring og hygiejne 35

11.0 Bortskaffelse og genanvendelse 36

12.0 Mærkeplade 37

Forklaringer på advarselstekster anvendt i denne vejledning

Tekst	Forklaring
⚠**RISIKO!**	Gør brugeren opmærksom på mulig risiko for alvorlig personskade eller livsfare, hvis anbefalingerne ikke følges
⚠**ADVARSEL!**	Råd til brugeren om risiko for personskader, hvis anbefalingerne ikke følges.
⚠**VIGTIGT!**	Gør brugeren opmærksom på mulig risiko for beskadigelse af kørestolen og dens udstyr, hvis anbefalingerne ikke følges.
BEMÆRK:	Generelle råd eller oplysninger om bedste fremgangsmåde
	Se brugsanvisningen

BEMÆRK:

- Skriv adresse og telefonnummer på din lokale servicerepræsentant i det blanke felt.
- I tilfælde af funktionssvigt bør du kontakte din lokale servicerepræsentant og forsøge at give dem alle de relevante oplysninger om problemet, så de hurtigst muligt kan hjælpe dig.
- Enheder med hjælpemotor, som er vist og beskrevet i denne brugervejledning, er muligvis ikke helt ligesom din egen model. Alle instruktionerne er dog helt relevante, uanset de forskellige detaljer.
- Producenten forbeholder sig ret til at ændre enhver form for vægtangivelser, mål eller andre tekniske data indeholdt i denne vejledning uden forudgående varsel. Alle tal, mål og kapaciteter vist i denne vejledning er omtrentlige og udgør altså ikke tekniske specifikationer.

Sunrise Medical ApS underskrift og stempel

Forord

Kære kunde,

Tak fordi du har valgt et kvalitetsprodukt fra Sunrise Medical.

I denne brugervejledning får du en række tips og ideer til, hvordan du bedst bruger din nye hjælpemotor, så det bliver en driftssikker og pålidelig partner i din hverdag.

Hos Sunrise Medical lægger vi stor vægt på at have et godt forhold til vores kunder. Derfor vil vi gerne holde dig informeret om nye og aktuelle produkter. At være i nær kontakt med vores kunder betyder, at vi tilbyder en hurtig og fleksibel service i tæt samarbejde med kunderne. Når du har brug for reservedele eller tilbehør, eller hvis du blot har et spørgsmål om din hjælpemotor – er vi altid til rådighed.

Vi ser naturligvis helst, at du er tilfreds med vores produkter og services. Hos Sunrise Medical arbejder vi konstant på at forbedre vores produkter. Der kan derfor forekomme ændringer i udvalget af produkter, hvad angår udformning, teknologi og udstyr. Som følge heraf kan der ikke rejses erstatningskrav på baggrund af oplysninger eller illustrationer i denne brugervejledning.

SUNRISE MEDICALs kvalitetsstyringssystem er godkendt i henhold til ISO 13485 og ISO 14001.

CE **Som producent erklærer SUNRISE MEDICAL hermed, at produktet overholder bestemmelserne i forordningen for medicinsk udstyr (2017/745).**

BEMÆRK:
Generelle brugerråd.
Hvis disse anvisninger ikke følges, kan det resultere i personskade, beskadigelse af produktet eller skade på miljøet.

Bemærkning til brugeren og/eller patienten: Alvorlige hændelser, der opstår i relation til enheden, skal indberettes til producenten og den kompetente myndighed i det medlemsland, hvor brugeren og/eller patienten bor.

B4Me særlige indretninger
Sunrise Medical anbefaler på det kraftigste, at brugeren læser og forstår alle oplysninger, der leveres sammen med B4Me produktet, før produktet anvendes første gang. Dette skal gøres for at sikre, at B4Me produktet fungerer efter producentens hensigt.

Sunrise Medical anbefaler ligeledes, at oplysningerne om produktet ikke bortskaffes, når de er blevet læst, men opbevares til fremtidig brug.

Kombinationer med medicinsk udstyr
Dette medicinske udstyr skal altid anvendes sammen med andet medicinsk udstyr eller et andet produkt. Oplysninger om, hvilke kombinationer der er mulige, findes hos www.SunriseMedical.dk. Alle de angivne kombinationer er blevet valideret, så de opfylder kravene til generel sikkerhed og ydeevne, Bilag I, punkt 14.1 i Forordning om medicinsk udstyr 2017/745.

Vejledning om kombination, såsom montering, kan findes i denne brugervejledning.

Hvis du har spørgsmål vedrørende brugen, vedligeholdelsen eller sikkerheden af din hjælpemotor, bedes du kontakte din lokale SUNRISE MEDICAL-forhandler.

Såfremt der ikke findes en autoriseret forhandler i dit område, og du har yderligere spørgsmål vedrørende produktsikkerhed eller -tilbagekaldelser, er du velkommen til at skrive eller ringe til Sunrise Medical.

Sunrise Medical Aps
Mårkærvej 5-9
2630 Taastrup
Denmark
+45 70 22 43 49
info@sunrisemedical.dk
SunriseMedical.dk

Du må ikke bruge din hjælpemotor, før du har læst og forstået denne vejledning.
Følg anvisningerne i brugervejledningen.

Anvendelse

Empulse R90 er en hjælpemotor, som er fastgjort til en kørestol for at støtte kørestolsbrugerens mobilitet og integration i hverdagen. Den er designet til personlig brug indendørs eller udendørs.

Den maksimale brugervægt (der inkluderer både brugeren og muligt tilbehør, der er monteret på hjælpemotoren) er markeret på serienummermærkaten. Serienummermærkatet er placeret på enheden samt i brugervejledningen.

Garantien gælder kun, såfremt produktet anvendes til de tilsigtede formål og under de forudsætninger, der angives i denne vejledning.

Servicedatoer
Hjælpemotorens forventede levetid er 5 år på betingelse af følgende:
- At den udelukkende bruges til det tilsigtede formål
- Alle service- og vedligeholdelseskrav opfyldes.

⚠ RISIKO!

- Der må ikke monteres noget uautoriseret elektronisk udstyr.

At enheden overholder del 15 i FCC-retningslinjerne. Driften er underkastet de følgende to betingelser: (1) Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) denne enhed skal kunne acceptere enhver interferens, der modtages, herunder interferens, der kan forårsage uønsket drift.

Anvendelsesområde

Hjælpemotoren giver brugeren mulighed for at dække store afstande på en ergonomisk og energieffektiv måde ved hjælp af sin egen kørestol. Dette øger brugerens aktivitetsradius betydeligt. Kørestolen skal være udstyret ifølge færdselsreglerne, når den anvendes på offentlige veje, fortove og andre steder.

Indikationer

Justerbarheden og den modulbaserede konstruktion betyder, at den er egnet til brugere, som ikke kan gå eller er gangbesværede på grund af:
- Lammelse
- Tab af lemmer (benamputation)
- Deformiteter/misdannelser i benene
- Ledkontraktion/ledskader
- Sygdomme som f.eks. hjerte- eller kredsløbsproblemer, manglende balanceevne eller kakeksi. Desuden er kørestolen egnet til ældre personer, som stadig har kræfter i overkroppen.

Kontraindikationer

Hjælpemotoren må ikke anvendes i tilfælde af:
- Perceptionsforstyrrelse
- Ubalance
- At begge arme mangler
- Ledkontraktur eller ledskade på begge arme
- Nedsat siddefunktion
- At man fysisk og mentalt ikke er i stand til at betjene hjælpemotoren sikkert i alle kørselssituationer.
- Hvis man ikke opfylder de lovmæssige krav til brug på offentlig vej.

Betjeningsforhold
Hjælpemotoren skal være i stand til at klare asfalterede overflader og faste stier med forskellig topografi. Undgå at køre på uasfalterede eller løse overflader (f.eks. løst grus, i sand, mudder, sne og is eller gennem dybe vandpytter), da dette kan udsætte brugeren for uforudsete risici.

Medmindre der foreligger en forudgående tilladelse, må Empulse R90 ifølge færdselsloven ikke køres på offentlige veje, cykelstier eller fortove. Det er vigtigt, at du sætter dig ind i lovgivningen i dit land vedrørende anvendelse, og at du tegner en forsikring, der dækker Empulse R90. Når du rejser med din R90, skal du altid tjekke det respektive lands færdselslov.

BEMÆRK:
Bemærk venligst, at kørsel med kørestol kræver tilstrækkelige kognitive, fysiske og synsevner. Brugeren skal være i stand til at vurdere følger af handlinger under betjening af kørestolen og, om nødvendigt, korrigere dem. Disse egenskaber og sikker brug af de ekstra monterede komponenter kan ikke vurderes af Sunrise Medical som producent. Vi kan ikke påtage os noget ansvar for eventuelle skader som følge heraf.

Se betjeningsvejledningen til kørestolen og de ekstra monterede komponenter. Instruér brugeren i sikker brug af kørestolen og de ekstra monterede komponenter. Informér brugere om specifikke advarsler, der skal læses, forstås og overholdes.

1.0 Generelle sikkerhedsbemærkninger og kørselsbegrænsninger

Teknologien og konstruktionen af denne hjælpemotor er blevet designet til at yde maksimal sikkerhed.
Gældende internationale sikkerhedsstandarder er opfyldt.
Brugeren kan ikke desto mindre blive udsat for fare ved at bruge sin hjælpemotor på en forkert måde. Af sikkerhedsmæssige grunde skal nedenstående regler overholdes.
Uautoriserede eller ukorrekte tilpasninger eller justeringer øger risikoen for ulykker. Som bruger af en hjælpemotor er du en del af den daglige trafik på veje og fortove, ligesom alle andre trafikanter. Derfor vil vi gerne minde dig om, at du dermed skal overholde alle gældende færdselsregler.

Vær forsigtig, når du anvender hjælpemotoren første gang. Lær din hjælpemotor at kende.

⚠ ADVARSEL!

- Overskridelse af den maksimale belastning kan føre til skader på hjælpemotorenheden, tab af kontrol, eller mulig risiko for personskader for brugeren og andre personer.
- Udvis forsigtighed når du bruger hjælpemotoren. For eksempel skal du undgå udfordrende forhindringer såsom trin, kantsten, fortovskanter eller falde ned i huller uden først at sætte farten ned.
- Hjælpemotoren er ikke blevet testet og godkendt i henhold til ISO 7176-19. Det er derfor ikke tilladt at transportere brugeren i kørestolen med R90 tilkoblet i en bil. Når du transporterer en kombineret enhed, der består af en hjælpemotor og en kørestol, skal brugeren forflyttes til køretøjets sæde og må ikke sidde på den kombinerede enhed. Selve den kombinerede enhed (uden bruger) skal fastgøres under transport og sikres mod at skride.
- Denne hjælpemotor må udelukkende bruges til at transportere en person ad gangen. Enhver anden form for anvendelse er ikke i overensstemmelse med det tilsigtede formål.
- Brug af hjælpemotoren anbefales kun for personer, som har et passende fysisk og psykologisk helbred til at håndtere den offentlige trafik.
- Bemærk, at du er underlagt trafikregler, når du kører i den offentlige trafik.
- Som nybegynder bør du køre meget forsigtigt i begyndelsen.
- Gør dig selv bekendt med bremseafstanden med forskellige hastigheder.
- Gør dig bekendt med de generelle trafikregler!
- For at opnå en stabil tur, når du kører lige ud, bør du så vidt muligt undgå hurtige styrebevægelser, når du kører hurtigt eller drejer rundt om hjørner.
- Hastigheden skal tilpasses for at passe til enhedens tekniske egenskaber, terræn og operatør.
- Du bør kun køre på asfalterede stier eller faste og jævne overflader.
- Vær forsigtig, når du kører over kantsten, trin, huller i vejen osv. da der er en øget risiko for at vælte.
- Justér din køremetode efter din formåen.
- Kør langsomt og forsigtigt, specielt når du kører omkring hjørner.
- Du må ikke røre motoren, da den kan blive meget varm.
- Din hjælpemotor skal serviceres af forhandleren med jævne mellemrum (minimalt hvert år).
- Som med alle bevægelige dele er der en risiko for, at fingrene kan komme i klemme. Udvis altid forsigtighed.
- Hvis hjælpemotoren udsættes for direkte sollys/ eksterne varmekilder eller lave temperaturer i lange perioder, kan dens dele blive meget varme (>41 °C) eller meget kolde (<0 °C).
- Hjælpemotoren bør ikke anvendes i stormvejr, kraftig regn/sne eller på glatte eller beskadigede overflader.
- Anvend kun produktkombinationer, der er blevet godkendt af Sunrise Medical.
- En standardversion af din hjælpemotorenhed er blevet testet mht. de gældende regler om elektromagnetisk stråling (EMC-krav). På trods af disse tests:
- Kan det ikke udelukkes, at elektromagnetisk stråling kan have en indvirkning på din hjælpemotorenhed. For eksempel:
  - mobiltelefoni
  - stort, medicinsk udstyr
  - andre elektromagnetiske strålingskilder
- Det kan ikke udelukkes, at hjælpemotorenheden kan interferere med elektromagnetiske felter. For eksempel:
  - Butiksdøre
  - Tyverialarmer i butikker
  - Elektriske garagedørsåbnere

  I det usandsynlige tilfælde, at sådanne problemer skulle opstå, beder vi dig straks underrette din forhandler herom.

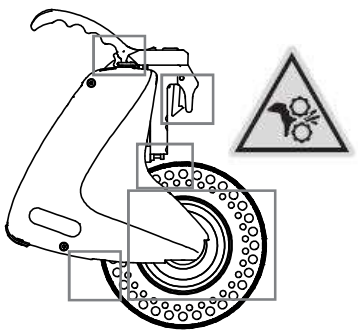
⚠ RISIKO!

KVÆLNINGSFARE – Dette mobilitetshjælpemiddel bruger små dele, som under visse omstændigheder kan udgøre en kvælningsrisiko for små børn.

BEMÆRK: Hjælpemotorenheder, som er vist og beskrevet i denne brugervejledning, er muligvis ikke helt ligesom din egen model. Alle instruktionerne er dog helt relevante, uanset de forskellige detaljer. Producenten forbeholder sig ret til at ændre enhver form for vægtangivelser, mål eller andre tekniske data indeholdt i denne vejledning uden forudgående varsel. Alle tal, mål og kapaciteter vist i denne vejledning er omtrentlige og udgør altså ikke tekniske specifikationer.

Enheden har bevægelige og roterende dele. Kontakt med bevægelige dele kan resultere i alvorlig personskade eller
beskadigelse af enheden. Kontakt med enhedens bevægelige dele skal undgås.

- V-Lock™ låsemekanisme
- Hjul og låseblok
- Hjul og batterihus



Sikkerhedsanvisninger – før hver køretur

⚠ VIGTIGT!

- Kontroller visuelt dine hjuls tilstand, (inklusive hjulene på din kørestol), (eger og fælge, dækskader) samt dæktryk. Det korrekte lufttryk er angivet på dækket.
- Dæktryk, som er for lavt eller for højt, har en negativ indvirkning på slitage og kørselsfunktionen.
- Kontrollér altid, om dækmønsterets dybde på dine dæk er OK.
- Kontrollér, at alle komponenter, især boltene, er strammet.
- Kontrollér din kørestols stel og komponenter for eventuelle skader (f.eks. revner).
- Når du fastgør enheden til kørestolen, skal du sikre dig, at enheden er låst på plads ved at observere låsehåndtagets position.
- Sørg for, at modtageren, der er monteret på kørestolen, sidder forsvarligt og sikkert. For krydsrammestole skal det sikres, at fastgørelsesstangen er forsvarligt fastgjort til begge akselplader.
- Sørg for, at dine fødder ikke kan glide ned af kørestolens fodplade. Anvend om nødvendigt et særligt fastgørelsesværktøj.
- Kontroller alle kabler og elektriske forbindelser.
- Kontrollér, at batteriet er installeret korrekt og er helt opladet.
- Tænd for batteriet, og kontrollér lyset.
- Bekræft, at der ikke er nogen usædvanlig vibration i enheden. Undersøg for eventuelle problemer. Din autoriserede Sunrise Medical-forhandler kan hjælpe dig med at finde og afhjælpe eventuelle problemer.

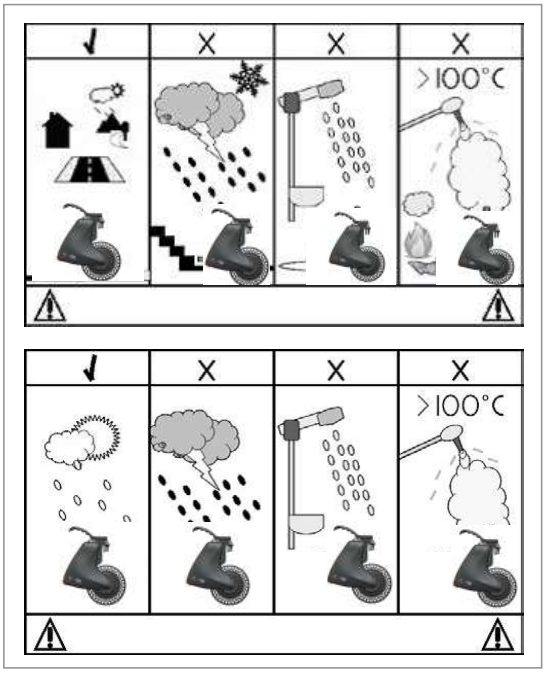
Sikkerhedsanvisninger – under kørslen

⚠ ADVARSEL!

- Gør dig selv bekendt med enheden i fladt terræn, før du kører op eller ned ad skråninger.
- Du skal altid tilpasse hastigheden efter din køreevne og trafik / terrænforhold
- Udvis særlig forsigtighed, når du nærmer dig trapper, kanter, nedkørsler eller andre farlige områder.
- Reducér hastigheden til gangtempo, og læn din krop indad, når du kører rundt i en kurve.
- Ved kørsel på fodgængerområder skal du overholde den maksimalt tilladte hastighed (gåhastighed).
- Du skal altid følge færdselsreglerne, når du kører på offentlige veje og gangstier.
- Undgå at køre på uasfalterede eller løse overflader (f.eks. på løst grus, i sand, mudder, sne og is eller gennem dybe vandpytter).
- Undgå pludselige styrudslag.
- Undgå at køre parallelt når du kører på hældninger.
- Undgå at dreje på skråninger.
- Kørestilen og hastigheden bør altid justeres, således at produktet kan stoppes når som helst.
- Bugsering eller brug af en anhænger er ikke tilladt.
- Kørsel på trapper er ikke tilladt.
- Undgå, at nogen af kørestolens komponenter eller dele af din krop kommer i klemme, når du kører over eller forbi forhindringer. Dette kan resultere i fald og alvorlige personskader, samt skader på produktet.
- Ved kørsel på våde overflader er der større risiko for at glide, fordi dækkenes vejgreb er nedsat. Derfor skal du tilpasse din kørestil i overensstemmelse hermed.

⚠ VIGTIGT!

- Undgå, at enheden kommer i kontakt med både havvand og vejsalt under drift, transport eller opbevaring: Havvand og vejsalt er ætsende og kan beskadige enheden.
- Undgå, at enheden kommer i kontakt med sand: sand kan trænge ind i enhedens bevægelige dele, hvilket resulterer i omfattende slitage af disse dele.
- Oplad ikke enheden, hvis temperaturen ligger uden for det område, der er angivet i afsnit 8.0 Tekniske specifikationer.
- Du må ikke skubbe og/eller trække genstande med enheden.
- Kør ikke igennem vandpytter.
- Kontrollér, at batteridækslet sidder forsvarligt fast.
- Du må aldrig tage enheden med i brusebad, badekar, pool eller sauna.
- Tør enheden så snart du kan, hvis den bliver våd, eller hvis du bruger vand til at rengøre den med.



Sikkerhedsanvisninger – efter køreturen

- Du skal straks slukke for enheden, når den ikke er i brug, for at undgå utilsigtet betjening/utilsigtede bevægelser.
- At slukke produktet hjælper med at bevare strømmen på batteriet.

2.0 Garanti

DINE JURIDISKE RETTIGHEDER ER IKKE BEGRÆNSET AF DENNE GARANTI.
Sunrise Medical* yder en garanti som anført i garantibetingelserne for kørestole til sine kunder, der dækker det følgende.

Garantibetingelser:

1. Hvis en del eller dele af hjælpemotorenheden skal repareres eller udskiftes som følge af en fabrikationsdefekt inden for 24 måneder fra levering til køberen, vil den pågældende del eller de pågældende dele blive repareret eller udskiftet gratis. Garantien dækker kun produktionsfejl.

2. For at håndhæve garantien bedes du kontakte leverandøren af din enhed – f.eks. en forhandler eller sundhedsudbyder, der er godkendt af Sunrise Medical, med de nøjagtige oplysninger om problemets beskaffenhed. Hvis du anvender enheden uden for et område, der er dækket af en Sunrise Medical konsulent, vil reparationer eller udskiftning blive udført af en anden forhandler, der udpeges af producenten. Enheden skal repareres af et kundeservicecenter/en forhandler, der er udpeget af Sunrise Medical.

3. For dele, som er blevet repareret eller udskiftet indenfor denne garanti, giver vi en garanti i overensstemmelse med disse garanti vilkår for enhedens resterende garantiperiode i henhold til punkt 1).

4. Originale reservedele, der er blevet monteret på kundens regning, er dækket af en garanti på 12 måneder (efter monteringen) i overensstemmelse med disse garantibetingelser.

5. Der kan ikke rejses erstatningskrav under denne garanti, hvis en reparation eller udskiftning af et produkt, eller en del, er påkrævet af følgende grunde:

   a. Almindelig slitage, som omfatter batterier, armlænspolstring, betræk, dæk, bremseklodser osv.

   b. Hvis produktet overbelastes. Se EC-etiketten vedrørende den maksimale brugervægt.

   c. Produktet eller delen ikke er blevet vedligeholdt i henhold til producentens anbefalinger, som angivet i brugervejledningen og/eller den tekniske vejledning.

   d. Der er anvendt andet tilbehør end det, der er angivet som originalt tilbehør fra producentens side.

   e. Produktet eller delen er blevet beskadiget på grund af misligholdelse, uheld eller uhensigtsmæssig brug.

   f. Ændringer/modifikationer, der er blevet foretaget på produktet eller delene, som afviger fra producentens specifikationer.

   g. Hvis der er foretaget reparationer, inden kundeservice er blevet informeret om problemerne.

6. Denne garanti skal overholde loven i det land, hvor Sunrise Medical-produktet blev købt. * Betyder den Sunrise Medical-forhandler, hvorfra produktet blev købt.

Erstatningsansvar:
Hvis hjælpemotorenheden:

- Håndteres forkert
- Ikke er blevet vedligeholdt i overensstemmelse med vedligeholdelsesplanen
- Er taget i brug og anvendt i strid med anvisningerne i denne brugsanvisning
- Er blevet repareret eller fået andet arbejde udført af ikke-autoriserede personer, eller tredjepartsdele installeret eller tilsluttet uden forudgående aftale med Sunrise Medical, er Sunrise Medical ikke ansvarlig for hjælpemotorenhedens sikkerhed.

3.0 Håndtering

Levering:
Din nye hjælpemotorenhed leveres færdigmonteret i en papkasse. For at undgå nogen form for beskadigelse under transporten, er løse dele eller dele, der skal monteres, pakket separat i papkassen.

Udpakning:
- Kontrollér den afsendte papkasse for eksterne skader, der kan være forårsaget under transporten.
- Fjern alt emballeringsmateriale.
- Tag forsigtigt hjælpemotorenheden ud af kassen og kontrollér, at den er komplet.
- Kontrollér alle dele for overfladeskader, ridser, revner, buler, beskadigelser og andre fejl.

BEMÆRK: Hvis du finder nogen skader, eller hvis der mangler dele, skal du straks informere os.

⚠ VIGTIGT!

- Hjælpemotorenheden skal leveres klar til brug fra Sunrise Medical eller en autoriseret Sunrise Medical-forhandler.
- Før batteriet anvendes for første gang, skal det være helt opladet.

BEMÆRK:

- Når momentets indstillinger er angivet, anbefales det på det kraftigste, at der anvendes en momentmåler (medfølger ikke) for at bekræfte, at den korrekte momentspecifikation er opnået. Hvis der ikke gives andre oplysninger, skal du læse afsnittet om vedligeholdelse for generelle tilspændingsmomentværdier.

⚠ VIGTIGT:

- Nogle af skruerne, der anvendes i fremstillingen, har låsemøtrik (blå prik på møtrikkerne) og kan anvendes op til tre gange. Derefter skal de udskiftes med nye skruer med låsemøtrik. Du kan også sætte Loctite™ 243 på skruerne og genbruge dem.

Opbevaring:
Hjælpemotorenheden skal altid opbevares i et miljø med lav fugtighed og på en overflade, der nemt kan rengøres.

Transport:
Det er ikke tilladt at transportere brugeren i kørestolen tilkoblet R90 i en bil. Når du transporterer en kombineret enhed, der består af en hjælpemotorenhed og en kørestol, skal brugeren forflyttes til køretøjets sæde og må ikke sidde på den kombinerede enhed. Selve den kombinerede enhed (uden bruger) skal fastgøres under transport og sikres mod at skride.

Produktmærkatet angiver, at hjælpemotoren ikke er blevet testet og godkendt i henhold til ISO 7176-19. Det er derfor ikke tilladt at transportere brugeren i kørestolen med R90 tilkoblet i en bil.

⚠ ADVARSEL!

- Brug altid et korrekt fastgjort autosæde.
- Produktet og alle dets komponenter skal være fastgjort under transporten, så de ikke bliver beskadiget (f.eks. vælter) og så de ikke er til fare for andre mennesker.

4.0 Installation på kørestolen for første gang

R90 skal justeres efter brugerens specifikke behov og den kørestol, den er fastgjort til.
Opsætning af enheden omfatter:

- Fastgørelse af modtagerklemmen til kørestolen
- Indstilling af R90-enhedens funktionshøjde
- Fastgørelse af R90 til modtageren, der er monteret på kørestolen
- Indstilling af det hævede hjuls højde
- Opladning og installation af batteriet
- Indsættelse og udtagning af R90 i kørestolsmodtageren
- Kontrollér efter opsætning og justering

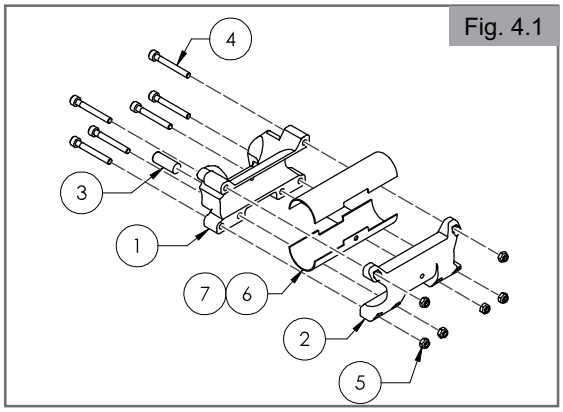
⚠ ADVARSEL!

- Fastgørelsen og opsætningen af R90 skal gøres af en autoriseret Sunrise Medical-forhandler. Forkert fastgørelse og opsætning af enheden på en kørestol kan resultere i beskadigelse eller svigt af enheden, kørestolen eller personskade på brugeren.

4.1. Fastgørelse af modtageren til kørestolen

Bemærk: Der er to størrelse modtagerklemmer: Den lille er 32 mm og den store er 45 mm. Hvis camberrørene har en anden størrelse end disse modtagerklemmer (32 mm og 45 mm), skal punkt 6 og 7 (afstandsskiver til modtagermontering) bruges til at fastgøre modtagerholderen og monteringsbeslag.

Fig. 4.1



1. Sådan fastgøres modtagerbeslag og monteringsbeslag på kørestole:
   a. Der er to modtagerklemmestørrelser, en størrelse der passer til et 32 mm camberrør, og en der passer til et 45 mm camberrør. Der fås afstandsskiver til montering af camberrør i anden størrelse. Der fås en afstandsskive til modtageren på 32 mm, som kan rumme et camberrør på 25 mm og 30 mm. Til modtagere på 45 mm fås afstandsskiver på 35 mm og 38 mm. Når der anvendes en afstandsskive, skal hver halvdel af afstandsskiven (6 og 7) spændes rundt om camberrøret, og hver halvdel af modtageren (1 og 2) sættes helt over afstandsskiven.
   b. Fastgør monteringsbeslag (4 og 5) med 4 mm unbrakonøgle og spænd skruerne, indtil modtagerklemmen næsten hverken kan dreje eller skubbes sidelæns.
   c. Flyt modtagerklemmen til midten af camberrøret ved at måle fra klemmens kant til kanterne på begge sider af stellet og sørg for, at afstanden er den samme.
   d. Drej modtagerklemmen, indtil vaterpassets libelle (3) befinder sig i midten eller lidt tilbage, så libellen centreres, når der tilføjes vægt i kørestolen.
   e. Spænd alle seks bolte (4 og 5) til 7,8 Nm.

2. Sådan fjernes modtagerbeslag og monteringsdele fra ikke-sammenklappelige kørestole:
   a. Fjern alle seks bolte (4 og 5).
   b. Fjern modtagerklemmer (1 og 2) og vaterpasset (3).
   c. Fjern indsatser (6 og 7), hvis de anvendes.

⚠ ADVARSEL!

Modtageren skal være korrekt centreret, når den er monteret på kørestolens camberrør. Den skal være centreret både vandret (dvs. mellem de to store drivhjul) og lodret. Modtageren skal indstilles således, at libellen er mellem de to linjer for at sikre, at den er lodret. Dette skal ske på et fladt, plant underlag. Hvis dette ikke gøres, kan det medføre beskadigelse af enheden, kørestolen eller risiko for personskade på brugeren.

⚠ ADVARSEL!

Modtageren skal fastgøres på camberrøret med det korrekte tilspændingsmoment. Tilspændingsmomentet er angivet i afsnit 4.1. Hvis dette ikke gøres, kan det medføre fejlfunktion af enheden, kørestolen eller risiko for personskade på brugeren.

⚠ ADVARSEL!

Før enheden fastgøres til modtagerenheden, skal du sikre, at den fungerer korrekt uden ødelagte eller beskadigede komponenter. Kontrollér også modtagerenheden og batteriet for at sikre, at de fungerer korrekt. Dette omfatter inspektion for løse monteringsdele. Hvis dette ikke gøres, kan det medføre beskadigelse af enheden, kørestolen eller risiko for personskade på brugeren.

Til sammenklappelige kørestole (Fig. 4.2 – Fig. 4.7)

Bemærk: Foldeakseladaptere vil blive fastgjort til camberrøret, men vil kræve justering til midten på camberrøret.
Bemærk: Sammenklappelige kørestole bruger altid små 32 mm modtagerklemmer uden indsnævringer.
Bemærk: Tværstangsmonteringen (1) kan justeres ud fra en række forskellige sædebredder. Det kan være nødvendigt at øge fjederkraften for at sikre, at tværstangens montering (1) fungerer korrekt. Se trin 5 for at få instruktioner om, hvordan fjederkraften øges.
Bemærk: Tværstangen leveres fra fabrikken til montering i højre side (Fig. 4.2). For at vippe modtagerbeslaget (10) skal du løsne og fjerne modtagerens monteringsbeslag. Vip modtagerbeslaget, så libellen er på samme side som messingbøsningen. Se fig. 4.3 for montering i venstre side.
Bemærk: Alle anvisninger til montering af R90 er at finde på R90-siden på www.SunriseMedical.com. Dette omfatter anvisninger til specialbeslag, herunder QS5X-adapterplade.

1. Fastgørelse af små/store tværstangsadaptere og monteringsbeslag på kørestole:
   a. Brug en 5 mm unbrakonøgle til at fastgøre tværstangsadaptere (3) og monteringsbeslagene (2) på akselpladerne (4). Tværstangsadapterne skal være centreret over akselbøsningen (5).
      Bemærk: Den sammenklappelige akseladapter (3) kræver, at akselbøsningen (5) er mindst ca. 23 mm fra stellet. Hvis tværstangsadapteren (3) ikke passer som vist i Fig. 4.4, skal CG (tyngdepunktet) justeres til den næste tilgængelige CG-position som vist i Fig. 4.5.
   b. Spænd monteringsbeslaget i den ene side. Lad den anden side være løs. Følg trin 2 for at rette tværstangsadapteren ind med foldeakslen. Når justeringen er korrekt, strammes den løse side.
   c. Spænd monteringsbeslagene (2) til 9 Nm.
      Bemærk: Tværstangsadapteren (3) kan vippes for lettere adgang til stilleskruen. Montér tværstangsadapteren (3) i en retning, så der er adgang til stilleskruen på den ønskede placering.
2. Sådan fastgøres foldeakslen på kørestolen:
   a. Tag fat i ydersiden af det større rør for at undgå at klemme hånden, mens du monterer enheden.
   b. Skub modtageren (6) over tværstangsadapteren (3) på den ene side.
   c. Tryk tværstangen (1) sammen, indtil du kan skubbe den anden modtager (6) over den tilsvarende tværstangsadapter (3).
   d. Kontrollér, at tværstangen (1) er forsvarligt sammenpresset mellem kørestolens to akselplader (4).

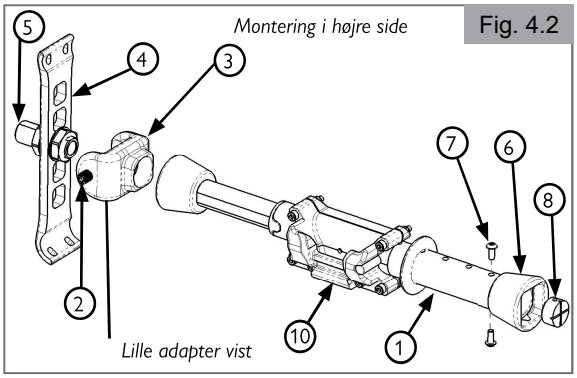


Fig. 4.2

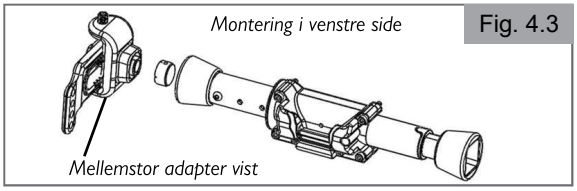


Fig. 4.3

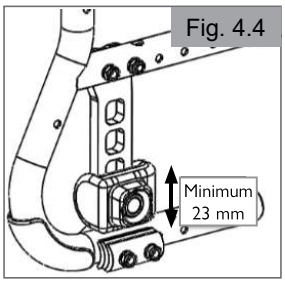


Fig. 4.4

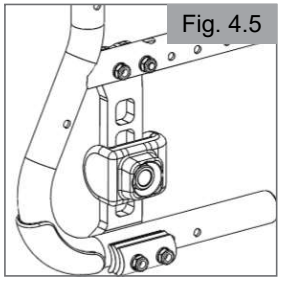


Fig. 4.5

3. Sådan midterstilles modtagerbeslag og monteringsbeslag på kørestolen (Fig. 4.6):
   a. Løsn monteringsbeslagene (9) med 4 mm unbrakonøglen, så beslaget (10) kan placeres korrekt.
   b. Flyt beslaget til midten af camberrøret ved at måle fra beslagets kant til kanterne på begge sider af stellet og sørg for, at afstanden er den samme.
   c. Drej beslaget, indtil libellen (11) er centreret, når der tilføjes vægt i kørestolen.
      Bemærk: Vægten i stolen får beslaget til at vippe lidt tilbage.
   d. Spænd alle seks bolte (9) til 7,8 Nm.
4. Afmontering af tværstangen:
   a. Sørg for, at hjælpemotormodulet allerede er afmonteret fra tværstangen (1).
   b. Tag fat i tværstangen (1), og pres det større rør mod det mindre rør, indtil tværstangsmodtageren (1) er fri af tværstangsadapteren (3).
   c. Træk tværstangen (1) mod stolens bagende.
5. Afmontering af tværstangsadapteren og monteringsbeslag fra Tværstangen (1):
   a. Fjern monteringsbeslag (2).
   b. Fjern tværstangsadapterne (3) og monteringsbeslagene (2) fra akselpladerne (4).
6. Justering af tværstangsfjederens kraft (Fig. 4.7):
   a. Fjern begge skruer (7) med en 3 mm unbrakonøgle. Brug en skruetrækker til at forhindre fjederstoppet (8) i at falde ud.
   b. For at øge fjederkraften skal du flytte fjederstoppet (8) til det nye hul tættere på midten af . Brug en skruetrækker til at rette fjederstoppet (8) ind med monteringsbeslagene (7).
   c. Fastgør begge skruer (7), så de holder fjederstoppet (8) på plads.
   d. Fastgør tværstangen (1) på stolen for at kontrollere fjederkraften. Justér, om nødvendigt.

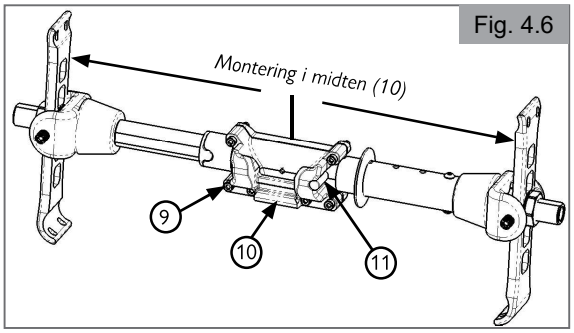


Fig. 4.6

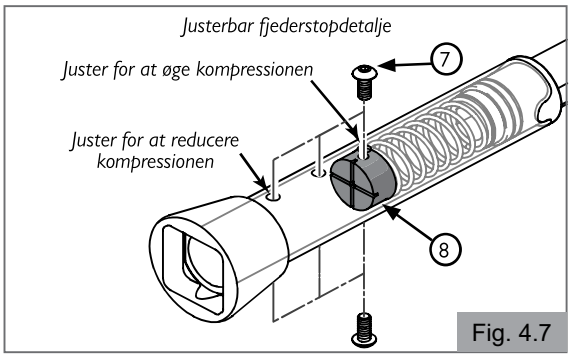


Fig. 4.7

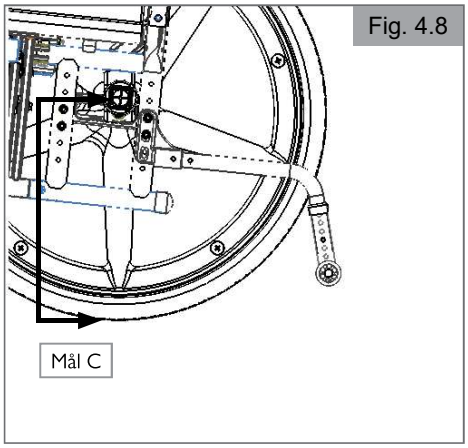
4.2 Indstilling af det hævede hjuls højde (Fig. 4.8 – Fig. 4.10)

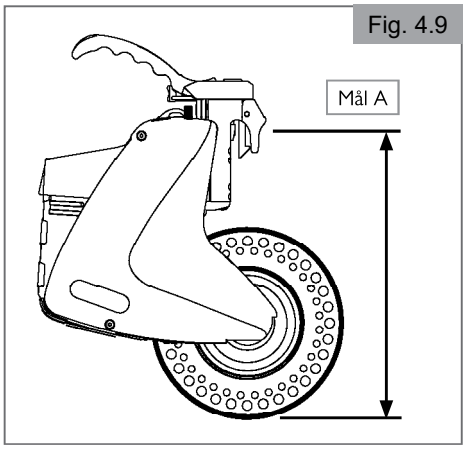
For at sikre korrekt montering og korrekt trækkraft hos enheden skal højden mellem låsemekanismen og drivhjulet være indstillet korrekt. Hvis dette ikke er indstillet til at matche højden mellem kørestolens camberrør/tværstang, fungerer enheden ikke korrekt. Følg nedenstående trin for at indstille enhedens højde korrekt.

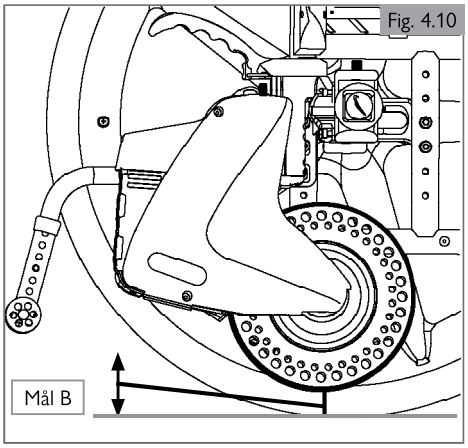
1. Brug den medfølgende hjulhøjdemåler til at måle og indstille drivhjulet. Den trappeformede måler har ordene "GO" og "NO GO" præget på de respektive trin.
2. Med R90 fastgjort til kørestolen og hjulet trukket op skubbes måleren ind under drivhjulet. R90's drivhjul skal være højere end det første trin præget med ordet "GO" og lavere end det andet trin præget med ordene "NO GO". For yderligere oplysninger om hjulhøjde henvises til Tabel 1.
3. Se afsnit 4.4, hvis der er behov for justering.
4. Når højden af enheden er bekræftet, er den klar til at blive sat på kørestolen.

Tabel 1: Indstilling af det hævede hjuls højde

	Mål A		Mål B	Mål C
	Standardind-stilling for det hævede hjul	Finjusterings-indstilling for det hævede hjul	Anbefalet afstand mellem jorden og den nederste del af hjulet (Fig. 4.10)	Afstand mellem jorden og midten af akselrøret (Fig. 4.8)
	Afstand mellem låseradius og den nederste del af hjulet med stil-leskruen indstillet til normal stilling (Fig. 4.9)	Anvend stil-leskruen (Fig. 4.16) til at justere Mål A til følgende højde (Fig. 4.9)		
Til hjulkonfiguration på 540 mm	292 mm	283 mm til 305 mm	6 mm til 9 mm	304 mm
Til hjulkonfiguration på 559 mm	298 mm	296 mm til 321 mm	6 mm til 9 mm	317 mm







4.3 Fastgørelse af R90 til modtageren (Fig. 4.11 – Fig. 4.14)

Før enheden fastgøres til kørestolen første gang, skal den indstilles til den korrekte fastgørelsesposition. Den korrekte fastgørelsesposition kaldes positionen med hævet hjul. Dette er den samme position, som gør det muligt at hæve enheden op fra jorden, mens den forbliver fastgjort til kørestolen. Den anden position er positionen med sænket hjul. Positionen med hævet hjul og positionen med sænket hjul er vist i fig. 4.11 og Fig. 4.12. Enheden skal være fastgjort til modtageren, mens hjulet er hævet. Positionen sænket hjul anvendes, når enheden hjælper med at drive kørestolen fremad.

1. Anbring et opladet batteri i batteriets modtager på enheden.
2. Sørg for, at enheden nu er i positionen hjul hævet ved at trykke på knappen til hjul op/hjul ned og sørge for, at knappens lys er slukket. Når R90 er slukket, vil den være i positionen hjul hævet.
3. Brug håndtaget til at løfte enheden på plads, og lad V-Lock™ låsen falde ned i modtageren på kørestolen. (Fig. 4.13 og Fig. 4.14)
4. Sørg for, at låsekrogen låser V-Lock korrekt på plads.

⚠ ADVARSEL!

V-Lock-låsen skal fastgøres til modtageren. Hvis ikke, kan låsen forskyde sig fra modtageren under brug. Hvis dette ikke gøres, kan det medføre fejlfunktion af enheden, kørestolen og/eller risiko for personskade på brugeren.

4.4 Justering af det hævede hjuls højde (Fig. 4.15 – Fig. 4.17)

Det hævede hjuls højde skal indstilles for at sikre korrekt trækkraft hos enheden.

1. Før højdejusteringsproceduren påbegyndes:
   a. Sørg for, at enheden nu er slukket ved at trykke på knappen til hjul op/hjul ned og sørge for, at knappens lys er slukket. R90 kan kun slukkes helt ved at fjerne batteriet. R90 vil fortsætte med at aflade batteriet, så længe det er tilsluttet.
   b. Enheden skal monteres på modtageren.
   c. Kørestolsbrugeren skal sidde i kørestolen.
   d. Hvis der anvendes luftgummidæk, skal dækkene indstilles til deres nominelle tryk.
2. Løsn, men fjern ikke, boltene (A og B). (Fig. 4.15)
3. Justér den manuelle højdejusteringsskrue (C) ved hjælp af en 4 mm sekskantnøgle som vist. (Fig. 4.16)
4. Justér den manuelle højdejusteringsskrue (C), så hjulhøjdemåleren kan skubbes ind under drivhjulet. R90's drivhjul skal være højere end det første trin præget med ordet "GO" og lavere end det andet trin præget med ordene "NO GO". Dette vil placere drivhjulet 6,3 mm-8 mm over jorden som vist. (Fig. 4.17)
5. Spænd igen boltene (A) og (B) til et tilspændingsmoment på 6 Nm, når de er 6,3 mm til 8 mm over jorden.
6. Det hævede hjuls højde er nu indstillet.
7. Justér stilleskruen (C) for at få det korrekte mellemrum mellem dæk og gulv. Brug afstandsstykket til at opnå et mellemrum på mellem 6,3 mm og 8 mm. (Fig. 4.16)

⚠ RISIKO!

Låsen skal fastgøres til modtageren. Hvis ikke, kan låsen forskyde sig fra modtageren under brug. Hvis dette ikke gøres, kan det medføre fejlfunktion af enheden, kørestolen og/eller risiko for personskade på brugeren.

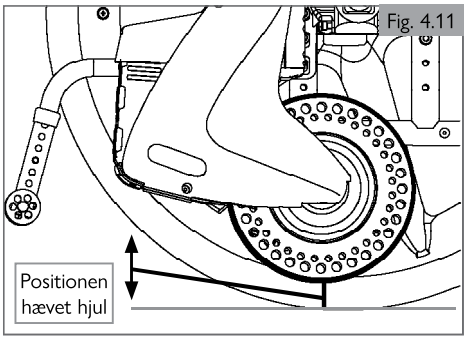


Fig. 4.11

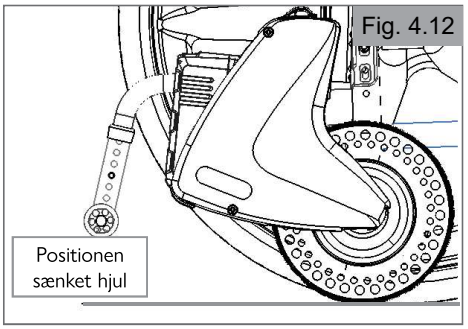


Fig. 4.12

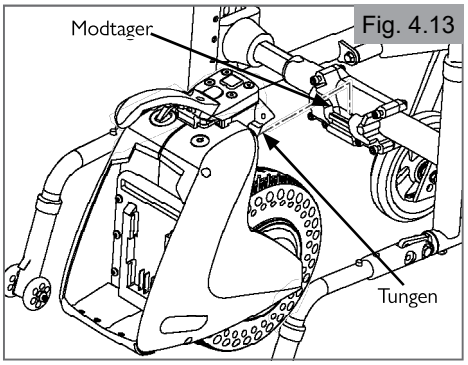


Fig. 4.13

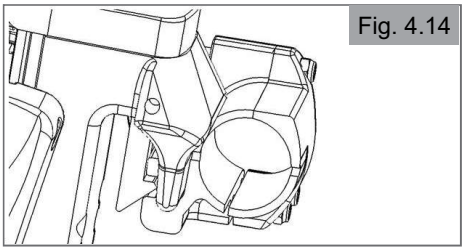


Fig. 4.14

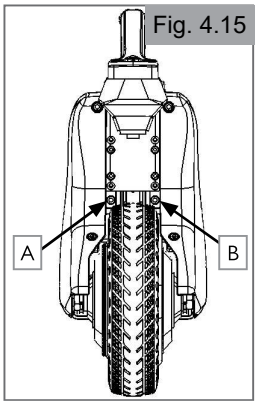


Fig. 4.15

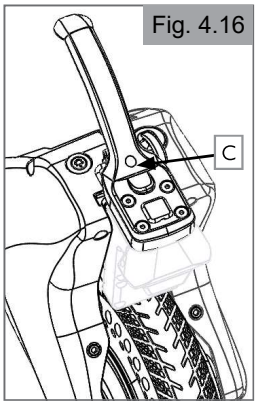


Fig. 4.16

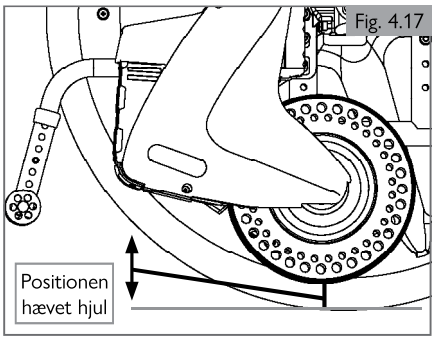


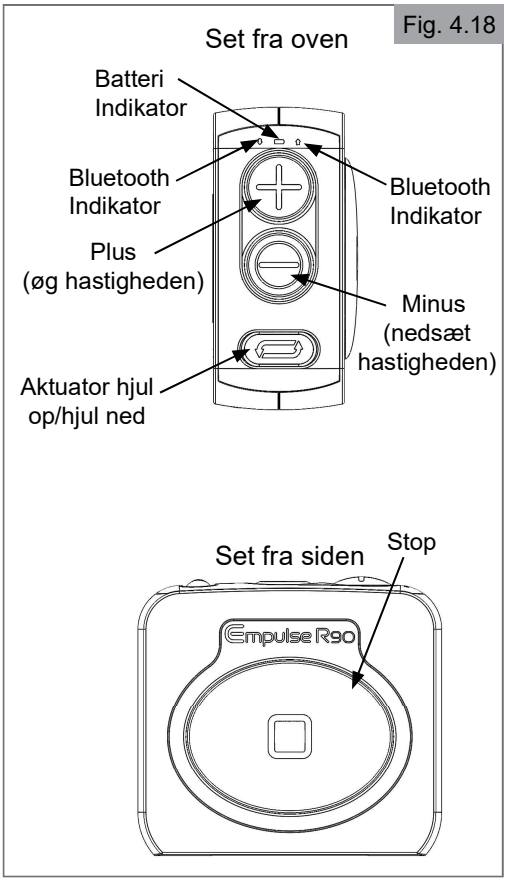
Fig. 4.17

4.5 Opladning og fastgørelse af batteriet
For korrekt opladning og fastgørelse af batteriet henvises til afsnit 6.0 Batteri og oplader.

4.6 Montering af kontrolboksen
1. Fastgør monteringsbeslagene på kørestolsstellet med en 5 mm unbrakonøgle.
2. For at justere vinklen på den ønskede placering løsnes de to små skruer med en 2,5 mm unbrakonøgle. Spænd de to skruer til, når de er justeret til den foretrukne vinkel.
3. Sæt de to AA-batterier i kontrolboksen fra bagsiden.
4. Sæt kontrolboksen i kørestolsbeslaget.
5. Sørg for, at kontrolboksen er let tilgængelig for kørestolsbrugeren. Justér om nødvendigt placeringen på stellet.

4.7 Opsætning af kontrolboksen (Fig. 4.18)
1. Når R90-enheden og kontrolboksen er blevet leveret, skal du først isætte R90-enhedens batteri. Sæt derefter kontrolboksens batterier i. Fjern først dækslet til kontrolboksens batterirum, og sæt derefter to AA-batterier i kontrolboksen. Når batterierne sættes i kontrolboksen, vil batteriindikatoren udsende to korte, blå blink fra lysdioderne, der sidder øverst på trykknapspanelet.
   a. For at opnå den bedste bluetooth-parring skal du sørge for, at du kun arbejder med én R90-enhed ad gangen, og at der er mindst 10 meter til andre R90-enheder.
2. Når kontrolboksen er blevet tændt, begynder bluetooth-signalet automatisk at søge efter det tilhørende bluetooth-signal fra R90-enheden og angiver dette ved at udsende blå lyssignaler i venstre og højre side i et skiftende mønster, indtil bluetooth-forbindelsen er oprettet. Når bluetooth-forbindelsen er blevet parret med R90, blinker de blå lysdioder kort tre gange.
   a. Når kontrolboksen er blevet parret med R90-enheden, husker den forbindelsen og opretter automatisk forbindelse igen, hver gang R90 tændes.
   b. For at parre kontrolboksen med en anden R90-enhed skal du holde knappen til hjul op/hjul ned nede i 5 sekunder. Den vil nu blive parret med den nærmeste R90-enhed, der er tændt.
3. Hvis kontrolboksen ikke parres med R90-enheden, skal du muligvis nulstille den manuelt og fuldføre bluetooth-søgningen igen. Du gør dette ved at trykke på og holde stopknappen nede i 5 sekunder. Kontrolboksen vil derefter begynde at søge efter parring med R90-enheden og vil igen vise de blå lysdioder i et skiftende mønster mellem venstre og højre, indtil den parres korrekt.
4. Når den er parret, er R90 klar til at blive styret med kontrolboksen. Se afsnit 5.0 Sådan anvendes enheden for at få oplysninger om betjening via kontrolboksen.

Fig. 4.18



4.8 Opsætning af Sunrise Intelligence-appen

Den app er nødvendig under den indledende opsætning for at optimere R90's ydelse mht. brugeren og dennes kørestol. Brug ikke appen, mens du aktivt kører R90.

1. Download Sunrise Intelligence-appen fra Apples App Store eller Googles Play Butik.
2. Sæt et opladet batteri i R90, og tænd for telefonens Bluetooth.
3. Åbn Sunrise Intelligence-appen. Brugeren vil blive bedt om at acceptere vilkårene for brug. Brugeren skal acceptere for at kunne fortsætte.
4. Vælg Opret forbindelse for at scanne efter enheder i nærheden. Efter scanning vil alle tilgængelige enheder blive vist; vælg brugerens R90.
5. Brugeren vil af appen blive bedt om at acceptere vilkårene for brug. Brugeren skal acceptere for at kunne fortsætte.
6. Appen vil bede brugeren om at kalibrere R90 og indtaste brugerens vægt. Disse indstillinger optimerer R90's ydeevne for brugeren. For at kunne kalibrere enheden skal R90 være monteret korrekt og fastgjort til brugerens kørestol. Kørestolen skal have hjullåsene aktiveret og befinde sig på et plant underlag, før kalibreringen påbegyndes. R90 kan altid genkalibreres via appens Indstillinger.
7. Den øverste halvdel af startskærmen på appen viser R90's aktuelle batteriniveau samt hastighed, afstand og tid benyttet for de sidste 9 sessioner.
8. Fra startskærmen kan brugeren vælge Kørselsprofiler og skifte mellem de to forudindstillede kørselsprofiler. Indendørs og udendørs kørselsprofiler vil optimere R90 til deres respektive miljøer.
9. Fra startskærmen kan R90-enhedens drivhjul hæves eller sænkes ved hjælp af knapperne Hjul op (Wheel Up) og Hjul ned (Wheel Down).
10. Stopknappen stopper R90 under kørsel.
11. Tandhjulsikonet i øverste højre hjørne af skærmen giver adgang til indstillingssiden. I indstillingerne kan brugervægten og kalibreringen justeres. Derudover kan 'Accept af ansvar ved anvendelse' gennemses.
12. Supportsiden, som du kan få adgang til ved at vælge support fra startskærmen, indeholder links og adgang til supportvideoer og R90-enhedens website.

4.9 Fastgørelse og afmontering af R90 til/fra modtageren (Fig. 4.19)

Når modtageren er monteret korrekt på kørestolen, er enheden nu klar til at blive fastgjort i modtageren, der er blevet monteret på kørestolen.

⚠ ADVARSEL!

- Før du tilslutter enheden til modtageren, skal du kontrollere, at strømmen til enheden er slukket ved at kontrollere knappen til hjul op/hjul ned). Knappen til hjul op/hjul ned skal være mørk uden blåt lys rundt om kanten.

4.10 Kontrollér efter opsætning eller justering

Efter opsætning og fastgørelse skal du kontrollere, at alle bolte er tilspændt til det angivne tilspændingsmoment, og at der ikke er nogen hindringer mellem komponenterne.

4.11 Yderligere advarsler

⚠ RISIKO!

- Kontakt din sagsbehandler/terapeut, og få vedkommende til at revurdere de grundlæggende mål for pasform og ydeevne, og justér sædekomponenter, når enheden tilføjes til en eksisterende kørestol.
- Uautoriserede ændringer eller brug af dele, der ikke er leveret eller godkendt af Sunrise Medical kan ændre enhedens funktion. Dette vil ugyldiggøre garantien og kan udgøre en sikkerhedsrisiko.
- Enheden kan kræve justering af en autoriseret Sunrise Medical-forhandler, når kørestolens komponenter udskiftes. Hvis kørestolens baghjul ændres, kan enhedens trækkraft blive påvirket, og enheden skal muligvis justeres.
- Når kontrolboksen anvendes, skal kontrolboksen fjernes fra modtageren på kørestolen, før den overføres. Sørg altid for, at enheden er slukket før overførsel.

Mange skruer, bolte og møtrikker på denne enhed er specielle bolte, der er særligt kraftige. Ved brug af andre bolte er der risiko for, at enheden ikke er funktionsdygtig.

- Brug KUN bolte, der er leveret af en autoriseret Sunrise Medical-forhandler (eller anordninger af samme type og styrke, som angivet af markeringerne på boltene).
- Bolte, der ikke er spændt korrekt, kan svigte, eller forårsage beskadigelse af din enheds dele.
- Hvis bolte eller skruer bliver løse, skal de strammes så hurtigt som muligt.

BEMÆRK – Af hensyn til sikkerheden og den optimale ydeevne må du ikke genbruge bolte.

⚠ RISIKO!

Anti-tip sikringer kan hjælpe med at forhindre, at din stol vipper bagud og vælter under normale forhold. Hvis din kørestol indeholder anti-tip rør, skal du sørge for at justere dem igen, når du har tilføjet enheden til kørestolen.

- Sunrise Medical anbefaler anvendelsen af anti-tip rør.
- Sørg for, at anti-tip rørene er indstillet og justeret i henhold til kørestolsproducentens anbefalinger.

Hvis du ikke tager højde for disse advarsler, kan det beskadige din enhed, du kan falde ud af den, den kan vælte, du kan miste kontrollen over den, hvilket kan forårsage skader for brugeren eller andre.

5.0. Sådan bruger du enheden

⚠ RISIKO!

- Kontrollér og justér indstillingerne regelmæssigt.
- Kontakt din autoriserede Sunrise Medical-forhandler straks vedrørende justering af indstillingerne, hvis du bemærker en ændring i at kunne gøre følgende:
  - Kontrollere enheden
  - Stoppe og starte
  - Utilstrækkelig trækkraft

5.1. Kontrol af enheden før brug

Udfør det følgende daglige eftersyn rutinemæssigt før kørsel:

⚠ VIGTIGT!

Kontrol af dæk

Hvis dækket er for slidt, og/eller der er tab af trækkraft, justeres stilleskruen (Fig 4.15 og Fig 4.16) for at sænke drivhjulet, indtil der opnås trækkraft. Hvis der ikke kan justeres yderligere, og der stadig er tab af trækkraft, anbefales det at udskifte enhedens dæk.

Tjek batterier

- Før du bruger enheden for første gang skal du oplade batterierne i 24 timer. (Se afsnittet Batteri).
- Er der nok strøm på batterierne? De grønne lys på batteriindikatoren skal være tændt.

⚠ ADVARSEL!

Batteriopladere er kun beregnet til at oplade:

- Det medfølgende batteri til enheden. Forsøg ikke at oplade andre batterier med opladeren.
- Brug ikke andre batterier end det batteri, der følger med enheden.
- Sunrise Medical kan levere ekstra eller reservebatterier til enheden, hvis det er nødvendigt. Kontakt din autoriserede Sunrise Medical-forhandler, hvis der er brug for et nyt batteri.
- Se afsnittet om batteri og oplader for korrekt pleje, brug og vedligeholdelse af batteriet og opladeren.

Kontrol af låsehåndtag

Sørg for, at låsehåndtaget kan bevæge sig frit og låses på plads, når det holder låsekrogen.

Tjek, at der ikke kan sætte sig tøj fast

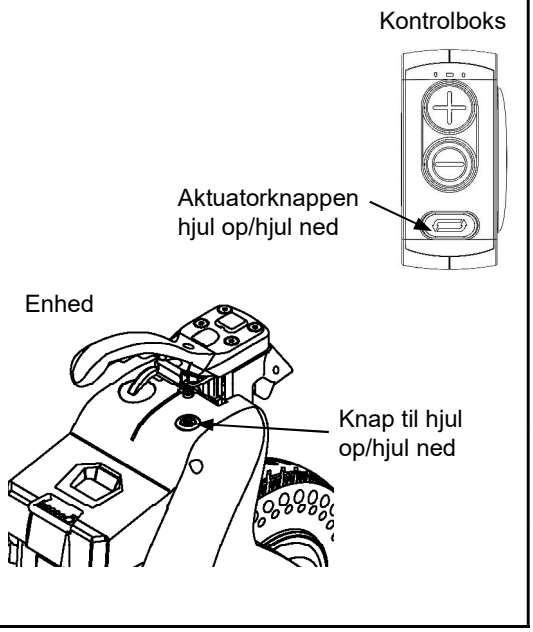
Når du betjener enheden, skal du sørge for, at dit tøj ikke kan sætte sig fast i enheden (dvs. at det er for langt). Før brug skal du altid sørge for, at dit tøj eller andre beklædningsgenstande ikke kommer i berøring med hjulene eller andre bevægelige og/eller roterende dele, hvor de kan sætte sig fast.

Tjek vejrforhold

Om vinteren har batterierne en reduceret kapacitet. I løbet af en periode med let frost er kapaciteten omtrent 75 % af det normale. Ved temperaturer under -5˚ C er kapaciteten omtrent 50 %. Dette vil reducere den samlede angivne rækkevidde.

5.2 Hjul op/hjul ned

1. Hjul ned	Enhed	Bekræft, at enhedens batteri er på plads	
		Tryk på knappen til hjul op/hjul ned (placeret øverst på enheden)	Knappen til hjul op/ned vil lyse blåt, når hjulet er nede. Når hjulet er helt nede, lyder der en lang tone for at signalere, at enheden er klar til brug.
	Kontrolboks	Bekræft, at enhedens batteri og kontrolboksens batteri er på plads	
		Tryk på aktuatorknappen hjul op/hjul ned	Aktuatorknappen hjul op/hjul ned vil lyse blåt, når hjulet er nede. Når hjulet er helt nede, lyder der en lang tone for at signalere, at enheden er klar til brug.
2. Hjul op	Enhed	Tryk på knappen til hjul op/hjul ned	Den blå lysdiode på enheden lyser ikke. Der lyder en kort tone for at signalere, at enheden er deaktiveret.
	Kontrolboks	Tryk på aktuatorknappen hjul op/hjul ned	

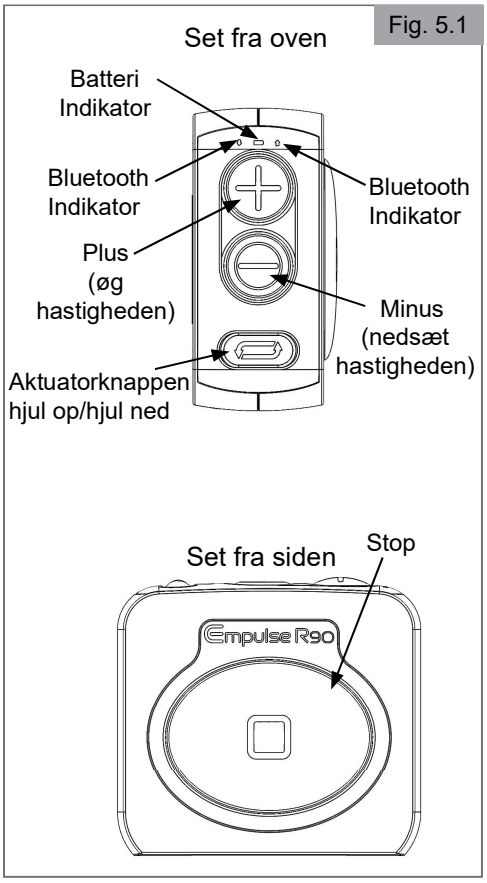


5.3 Betjening af kontrolboks

Når den er parret, er R90 klar til at blive styret med kontrolboksen.

Aktivering af enhedens hjul	Du begynder betjeningen ved at trykke på aktuatorknappen hjul op/hjul ned på kontrolboksen for at sænke enhedens hjul til jorden.
Acceleration	Start kørslen ved først at trykke på knappen plus (øg hastigheden) én gang. Den højre blå LED lysdiode lyser.
	Hvert tryk på knappen plus gør, at R90-enheden kører hurtigere. Hold ikke knapperne nede.
Deceleration	Tryk på minusknappen (nedsæt hastighed) for at sænke farten/decelerere. Den venstre blå lysdiode lyser.
Standsning.	Stopknappen kan bruges til at deaktivere strømmen til motoren når som helst.
	R90 har ingen bremse. Når motoren er deaktiveret, skal kørestolen standses ved manuelt at bremse håndfælgen, som det er tilfældet med en manuel kørestol uden R90 monteret.
Hjul op [1] (frakobling af aktuator)	Hæver enhedens hjul. Kontrollér, at motoren er deaktiveret. Tryk på aktuatorknappen hjul op/hjul ned for at hæve R90-enhedens hjul op over jorden.
	Tilstanden Hjul hævet gør det muligt at skubbe kørestolen, enten af brugeren eller af en ledsager, uden aktivering eller modstand fra enheden.
Tilstanden Standby	Efter 30 minutter uden brug skifter kontrolboksen til tilstanden Standby. Du aktiverer kontrolboksen ved at trykke på og holde stopknappen nede i 5 sekunder.
	For manuelt at sætte kontrolboksen i tilstanden Standby skal du trykke på og holde både aktuator og stopknapperne nede samtidig i 5 sekunder.
Bluetoothforbindelse	Hvis bluetoothforbindelsen mistes under brug, deaktiveres drivmotoren og kører i friløb. Du tilslutter kontrolboksen igen ved at trykke på og holde stopknappen nede i 5 sekunder.
Batteriopladning/ batterilevetid	Den røde lysdiode lyser, når kontrolboksens batterier begynder at løbe tør for strøm (angiver, når der er ca. 20 % batterilevetid tilbage). Udskift AA-batterierne for at undgå funktionstab. Når batterierne er udskiftet, begynder kontrolboksen automatisk parringsprocessen.
	Anbefalet brug af AA-batterier med en nominel spænding på 1,5 V; brug ikke genopladelige batterier der har en mindre nominel spænding.

Fig. 5.1



[1] For yderligere oplysninger om tilstanden Hjul hævet, se afsnit 5.4.

5.4 Kørsel med R90-enheden

⚠ ADVARSEL!

Sørg altid for at vise mest muligt hensyn til andre trafikanter.

⚠ RISIKO!

- Husk, at en bilist eller en lastvognschauffør aldrig vil være forberedt på at se en enhed, der bakker ned fra en kantsten og ud på vejen.
- Hvis du på nogen måde er i tvivl, bør du vente med at køre over vejen, til du er helt sikker på, at det kan gøres uden risiko.
- Sørg altid for at køre over vejen så hurtigt som muligt for at undgå andre trafikanter.
- Sørg for, at der ikke ligger ting på kørebanen, som kan sætte sig fast i din enhed. Ellers risikerer du, at enheden stopper meget brat op.
- Ved kørsel over kloakriste o.l. er der risiko for, at enhedens hjul sætter sig fast, så kørestolen stopper meget brat op.

Enheden fungerer ved at reagere på signaler fra kontrolboksen. Når du bruger kontrolboksen og trykker på knappen plus, aktiveres drivmotoren uden at du selv behøver at køre.

Acceleration
For at starte bevægelsen skal du aktivere knappen plus på kontrolboksen. Enheden har seksten (16) elektroniske hastighedsniveauer. Ved første tryk på knappen plus indstilles den til det korrekte hastighedsniveau. Hvis du vil køre hurtigere, skal du trykke på
knappen plus, så kørestolen accelererer. Enheden vil øge sit elektroniske hastighedsniveau tilsvarende.

⚠ VIGTIGT!

Når du bruger kontrolboksen, skal du være bekendt med, hvordan enheden øger hastigheden, når du trykker på knappen plus. Lad der gå et par sekunder mellem dine tryk
på knappen plus for at undgå, at du når en hastighed hurtigere end planlagt.

Opretholdelse af retning
Når du bevæger dig fremad, er det vigtigt, at du bevarer kontrollen over kørestolen via kørestolens håndfælge. Enheden kan potentielt svinge til venstre eller højre på grund af terrænet eller kørestolens opsætning. Opretholdelse af den ønskede retning sker på samme måde som ved betjening af kørestolen uden enheden fastgjort, nemlig ved at skubbe eller standse enten venstre eller højre håndfælg.

Drejning
Hvis du vil dreje, mens enheden er i drift, skal du trykke på venstre eller højre håndfælg, præcis på samme måde som uden hjælpemotoren.

⚠ RISIKO!

Forsøg ikke at udføre store sving ved fuld hastighed. Hvis du har brug for at dreje skarpt, skal du reducere din hastighed, før du drejer ved at sætte farten ned ved hjælp af kontrolboksen. Det er især vigtigt, når du kører tværs over eller ned ad en skråning. Hvis dette råd ikke følges, kan det medføre, at enheden vælter, hvilket kan medføre beskadigelse af enheden eller personskade på brugeren.

Deceleration
Du kan standse enheden på flere måder:
- Hvis der trykkes på knappen til hjul op/hjul ned på enheden, deaktiveres motoren.
- Hvis du trykker på knappen minus på kontrolboksen, reduceres kørestolens hastighed. Yderligere tryk på knappen minus vil reducere hastigheden yderligere med hvert tryk på knappen.
- Hvis der trykkes på stopknappen på kontrolboksen, deaktiveres motoren.
- Når der trykkes på aktuatorknappen på kontrolboksen, deaktiveres motoren og hjulet på enheden hæves.

Standsning.
Enheden har ingen bremse. Når motoren deaktiveres, nedsættes farten langsomt, men der vil ikke være nogen bremsekraft. Brugeren skal sørge for fuld stopkraft for at enheden kan standse helt.

Anvendelse på et skrånende terræn
- Enheden vil hjælpe med fremdriften op ad et skrånende terræn. Det er bedst at have en vis hastighed, før du bevæger dig op ad det skrånende terræn.
- Ved brug af kontrolboksen anbefales det at tilkoble motoren ved at trykke på knappen plus, før du bevæger dig op ad det skrånende terræn.
- Vær opmærksom på motorens trækkraft, når du bevæger dig op ad det skrånende terræn. Hvis din hastighed begynder at falde, eller drivhjulet ikke fungerer korrekt, skal du give manuel hjælp via håndfælgene. Dette vil opretholde kraften til drivhjulet og hjælpe brugeren op ad det skrånende terræn.

Bemærk: Se brugervejledningen for kørestolen for advarsler om den maksimalt tilladte stigning i terræn.

Anvendelse ned ad bakke
Enheden har ingen bremse. Enheden vil imidlertid nedsætte farten langsomt via motoren, men det vil i de fleste situationer være utilstrækkeligt til at kørestolen til at standse, især ned ad bakke. Bevar kontrollen over kørestolen med håndfælgene for at standse fuldstændigt.

Bakning
Enheden yder ingen hjælp under bakning. Der vil imidlertid kunne føles en smule modstand, når der bakkes. For at undgå denne modstand skal enheden anvendes i tilstanden Hjul hævet.

Tilstanden Hjul hævet

- Tilstanden Hjul hævet er beregnet til at blive brugt, når der midlertidigt ikke er behov for hjælp fra hjælpemotoren, f.eks. når kørestolen befinder sig i trange omgivelser.
- Sådan placeres enheden i tilstanden Hjul hævet: Brug knappen til hjul op/hjul ned på enheden eller aktuatorknappen på kontrolboksen. Disse handlinger vil bevæge den interne aktuator i enheden og hæve hjulet op fra jorden. På denne måde vil hjælpemotoren ikke blive anvendt, før enheden igen befinder sig i tilstanden Hjul sænket.
- Hvis enheden skal tilbage i tilstanden Hjul sænket, skal du blot trykke på knappen til hjul op/hjul ned, indtil enhedens drivhjul er tilbage på jorden (tilstanden Hjul sænket). Derudover kan du trykke på aktuatorknappen på kontrolboksen.

⚠ ADVARSEL!

Brug ikke R90 ved høje hastigheder i trange omgivelser. Du skal enten reducere hastigheden, slukke for enheden eller sætte den i tilstanden Hjul hævet.

⚠ ADVARSEL!

Der er klempunkter mellem enhedens låsemodtager og tværstangen og kørestolens akselplader.

Ugunstige forhold

Bemærk, at når R90 anvendes under vanskelige forhold, f.eks. på vådt græs, i mudder, på is, sne eller andre glatte køreflader, er der risiko for, at enheden ikke opnår normalt vejgreb og trækkraft.

- Det anbefales, at du tager ekstra forholdsregler under disse forhold, især på bakker og skråninger. Enheden kan blive ustabil eller skride, hvilket kan forårsage skade.
- Hvis du er i tvivl om, hvorvidt enheden egner sig til kørsel på en skråning, bør du ikke forsøge at køre op eller ned af den. Prøv at finde en anden rute.
- Når du bruger enheden skal du være særlig omhyggelig med løst tøj eller lange beklædningsgenstande. Bevægelige dele, som for eksempel hjul, kan blive farlige eller endda livsfarlige, hvis beklædningsdele er blevet indfiltrede.

Skråninger: opad

⚠ ADVARSEL!

- Når du kører op ad bakke, skal kørestolen holdes i bevægelse.
- Styr enheden ved forsigtigt at skubbe højre eller venstre håndfælg og foretag små justeringer mod højre og venstre undervejs.
- Hvis du er stoppet på en bakke, bør du starte langsomt.
- Læn dig om nødvendigt fremover.
- Skråninger, der er større end anbefalet til din manuelle kørestol, bør du ikke forsøge at køre op ad. Der bør ikke køres op på eller ned fra kantsten på over 12 mm, medmindre enheden er slukket. Når du oplever en forhindring på mindre end 12 mm eller kører op eller ned ad en skråning, skal du være forsigtig med at fordele vægten korrekt for at sikre, at enheden er korrekt afbalanceret under manøvren.

Skråninger: nedad

- Når du kører ned ad bakke, er det vigtigt at sørge for, at enheden ikke accelerer hurtigere end den normale hastighed på lige vej.
- Ved stejle stigninger anbefales det at slukke enheden.

⚠ RISIKO!

- Kør langsomt ned ad stejle skråninger og stop, hvis du ikke føler dig tryg.
- Hvis kørestolen bevæger sig for hurtigt, skal du sænke farten ved hjælp af håndfælgene.
- Genstart langsomt og lad ikke hastigheden stige mere end den hastighed, du har det godt med.

⚠ RISIKO!

- I visse situationer er der risiko for, at enheden kan blive ustabil.
- Skråninger, der er større end anbefalet til din manuelle kørestol, bør du ikke forsøge at køre op ad. Der bør ikke køres op på eller ned fra kantsten på over 12 mm, medmindre enheden er slukket. Når du oplever en forhindring på mindre end 12 mm eller kører op eller ned ad en skråning, skal du være forsigtig med at fordele vægten korrekt for at sikre, at enheden er korrekt afbalanceret under manøvren.
- For at forbedre stabiliteten kan du læne dig forover, når du kører opad, mens sædet og ryglænet er opretstående.
- En anden mulighed er at sidde oprejst, når du kører ligeud ned ad bakke, og/eller at læne sædet tilbage.
- Ved kørsel på en skråning kan en overskridelse af enhedens maksimale brugervægt medføre, at enheden mister trækkraft eller reagerer unormalt. Overskrid ikke vægtgrænsen ved kørsel på skråninger.

6.0 Batteri og oplader

6.1 Indledning

Batteriet, der blev leveret sammen med produktet, må kun bruges til at køre Empulse R90 fra Sunrise Medical. Der må ikke forbindes andre komponenter til det. Enhver anden brug kræver skriftlig tilladelse fra producenten.
Denne betjeningsvejledning beskriver kun brugen af ovennævnte batteri og svarer til den nyeste teknik på trykningstidspunktet.
Anvend aldrig rensebenzin, fortynder, acetone eller lignende midler til rengøring af enheden. Producenten anser anvendelse, herunder følgende, som misbrug af batteriet:

- Anvendelse af batteriet, der er i strid med anvisningerne og anbefalingerne i denne vejledning.
- Overskridelse af de tekniske grænser, der er beskrevet i denne vejledning.
- Tekniske modifikationer af batteriet.
- Ændringer af batteriets software.
- Uautoriseret tilbehør eller brug af batteriet.
- Producenten er ikke ansvarlig for eventuelle skader forårsaget af forkert brug af batteriet.

Tekst	Forklaring
⚠**RISIKO**!	Gør brugeren opmærksom på mulig risiko for alvorlig personskade eller livsfare, hvis anbefalingerne ikke følges
⚠**ADVARSEL!**	Råd til brugeren om risiko for personskader, hvis anbefalingerne ikke følges.
⚠**VIGTIGT!**	Gør brugeren opmærksom på mulig risiko for beskadigelse af kørestolen og dens udstyr, hvis det viste råd ikke overholdes
BEMÆRK:	Generelle råd og oplysninger om bedste fremgangsmåde

6.2 Sikkerhedsanvisninger for batteri

⚠ **ADVARSEL!**

Læs og overhold følgende sikkerhedsanvisninger og forholdsregler, inden batteriet aktiveres og opladningen påbegyndes.

⚠ **RISIKO!**

- Manglende overholdelse af sikkerhedsforanstaltningerne og anvisningerne kan beskadige produktet eller resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader.
- Litium-ion-batteriet indeholder kemiske stoffer, som kan forårsage farlige reaktioner, hvis disse sikkerhedsanvisninger ignoreres.

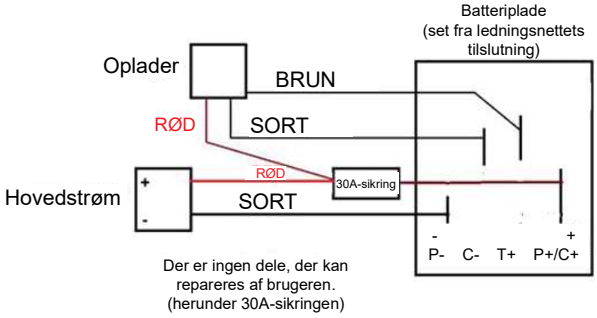
⚠ **VIGTIGT!**

Producenten påtager sig intet ansvar for skader på grund af manglende overholdelse af disse anvisninger.

Sikkerhedsanvisninger og forsigtighedsregler vedrørende brug af batteriet:

⚠ **ADVARSEL!**

- Før batteriet anvendes for første gang, skal det være helt opladet.
- Batteriet må kun anvendes ved temperaturer inden for det angivne område (se afsnit 8.0 Tekniske specifikationer).
- Batteriet må ikke udsættes for varme (f.eks. radiatorer) eller brand. Ekstern varmeeksponering kan resultere i, at batteriet eksploderer.
- I det (usandsynlige) tilfælde at batteriet overopheder eller går i brand, skal du sikre dig, at batteriet ikke kommer i kontakt med vand eller andre væsker.
- Oplad batteriet efter hver anvendelse om muligt.
- Ved brug til andre formål, end den tilsigtede af Sunrise Medical, skal der opnås en skriftlig tilladelse fra producenten.
- Batteriet må ikke åbnes eller skilles ad. Ukorrekt åbning eller bevidst ødelæggelse af batteriet involverer fare for alvorlige personskader. Desuden ugyldiggør åbning af batteriet ethvert garantikrav.
- Lad aldrig batteriets kontakter i opladeren komme i kontakt med metalgenstande, og sørg for, at kontakterne aldrig kommer i kontakt med metalgenstande (for eksempel med metalspåner).
- Hvis opladerstikket er snavset, skal det rengøres med en ren og tør klud.
- Batteriet må aldrig nedsænkes i vand.
- Batteriets brugstid afhænger blandt andet af dets opbevaringssted. Opbevar derfor aldrig batteriet i varme omgivelser i længere perioder. Anvend specielt kun bagagerummet i en bil, der er parkeret i solen, til transport i stedet for som et opbevaringssted.
- Sikkerhedsafbrydere
  I tilfælde af kortslutning har kørestolen en række sikkerhedssystemer indbygget, der beskytter de elektriske kredsløb.
  - 30A-sikringer er integreret i batteriledningsnettene for at beskytte batterierne og ledningerne.
  - Kontakt din autoriserede Sunrise Medical-forhandler, hvis sikringerne skal udskiftes. Forhandleren vil også fastslå den oprindelige fejlårsag.



- Batteriet må ikke udsættes for mekanisk sammenstød. Hvis dette sker, skal batteriet kontrolleres af producenten. Kontakt din servicerepræsentant. Fortsæt ikke med at bruge et beskadiget batteri.
- Hvis det er beskadiget eller fejlbehæftet, skal batteriet tages ud og kontrolleres. Kontakt din autoriserede forhandler angående evt. returnering og reparation. Det fejlbehæftede/beskadigede batteri må ikke bruges igen eller åbnes.
- Sørg altid for at holde batteriet rent og tørt.
- Oplad batteriet på et underlag, der er brand- og varmeresistent. Der må ikke anbringes genstande, der er let antændelige eller antændelige, tæt på batteriet.
- Fejlhåndtering kan føre til overophedning, brand eller eksplosion.

Sikkerhedsanvisninger og forholdsregler angående batteriets opbevaring:

⚠ ADVARSEL!

- Batteriet skal straks beskyttes når det fjernes fra batteriopladeren eller motoren. Lad aldrig fugt eller fremmedlegemer (f.eks. metalspåner, små søm, spåner eller andre strømførende metaller) trænge ind i batteriet.
- Batteriet må ikke udsættes for fugt af nogen slags under opbevaring (vand, regnvand, sne, osv.).
- Før det opbevares, skal batteriet oplades. Kontrollér opladningstilstanden hver 3. måned.
- Opbevar batteriet på et køligt og tørt sted, hvor det er beskyttet mod skader og uautoriseret adgang.
- Batteriets optimale opbevaringsforhold kan findes i afsnittet om tekniske specifikationer.
- Undgå direkte sollys.
- Når batteriet ikke er i brug, skal det mindst genoplades hver 12. uge for at forhindre skader på batteriet.

Sikkerhedsanvisninger og forholdsregler om opladningen:

⚠ ADVARSEL!

- Batteriet må kun oplades i ventilerede, tørre og støvfri omgivelser.
- Batteriet må ikke oplades, hvis der findes letantændelige væsker eller gasarter i nærheden.
- Batteriet må ikke udsættes for fugt af nogen slags under opbevaring (vand, regnvand, sne, osv.).
- Opladning må ikke foretages i rum, hvor fugt kan påvirke batteriet.
- Batteriet må kun oplades ved temperaturer på mellem 0 °C og 45 °C.
- Brug kun den anviste oplader til at oplade batteriet. Den autoriserede forhandler kan oplyse om den relevante information.

⚠ RISIKO!

- Brug af en uegnet batterioplader kan medføre funktionsfejl og resultere i, at batteriet har en begrænset levetid. Der er også risiko for brand og eksplosion.
- Når opladningen er færdig, tages opladeren ud af stikkontakten, inden den fjernes fra batteriet.
- Sørg for, at der er tilstrækkelig luftcirkulation, så snart batteriet er opladet. Oplad i princippet kun batteriet under opsyn.
- Beskadigede batterier må ikke genoplades eller bruges længere.
- Beskadigede batteriopladere (skade på stik, hus, kabel) må ikke bruges.

Sikkerhedsoplysninger og forholdsregler om transport og forsendelse:

⚠ ADVARSEL!

- Der anvendes litium-ion-celler i batteriet. Derfor er transport og forsendelse af batteriet omfattet af alle gældende lovkrav, og disse skal nøje overholdes For eksempel må et fejlbehæftet batteri aldrig transporteres i et fly.
- Hvis et batteri er fejlbehæftet, skal du personligt tage det til din autoriserede forhandler, da forsendelse af litium-ion-batterier med posten eller andre transportselskaber er underlagt strenge regler og bestemmelser. Derfor anbefaler vi igen, at du kontakter din autoriserede forhandler.
- Fordi transportreglerne kan ændre sig årligt, anbefales det på det kraftigste, at du konsulterer din rejseoperatør, flyselskabet eller rederiet, før du begynder din rejse, for at få yderligere oplysninger om de nuværende gældende regler. Et batteri med fejl må ikke bringes på et fly eller lægges i din bagage.

BEMÆRK:

- Hvis dit batteri er monteret på hjælpemotorenheden, når den transporteres, vil transportbestemmelserne i henhold til UN3481 være gældende.
- Sørg for at opbevare batteriets emballagebeholder i tilfælde af behov for transport.
- Før afsendelsen bør transporten diskuteres med din autoriserede forhandler.

6.3. Bemærkninger om transport i fly

Fragt af lithium-ion-batterier eller medbringelse i fly er strengt reguleret. Retningslinjerne kan variere afhængigt af flyselskabet. I alle tilfælde skal du kontakte dit flyselskab eller fragtselskabet, før du transporterer eller vil sende en anordning, der kører på lithium-ion-batterier, med fly.

⚠ ADVARSEL!

- Batteriet i Empulse R90 indeholder lithium-ion-celler. Ved forsendelse eller transport skal de relevante retsmæssige retningslinjer overholdes.
- Retningslinjerne for forsendelse af lithium-ion-batterier eller transport via fly kan ændre sig. Det er vigtigt, at du kontakter dit flyselskab eller din rejsearrangør for at indhente oplysninger om de aktuelle retningslinjer, før du starter en rejse eller planlægger en forsendelse.
- Defekte batterier må ikke transporteres i et fly under nogen omstændigheder.
- Hvis batteriet er defekt, bedes du kontakte din forhandler for at finde ud af, hvordan du kommer videre. I dette tilfælde gælder der særlige betingelser for transport af farlige produkter.
- I alle tilfælde slukkes batteriet ved transport, og kontakterne på undersiden af batteriet skal beskyttes mod kortslutning.

6.4. Batterityper

Empulse R90 anvender litiumionbatterier (2,5 Ah eller 5,0 Ah):

- Li-ion 00 (litium-ion) bruger det særlige stik på det dobbelte opladningssystem, når batterierne oplades, mens de er tilsluttet enheden. Der findes en dockingoplader til opladning af batteriet, når det er ude af enheden.
- Brug ikke andre opladere end dem, der følger med dine R90-batterier. Batteriet og/eller opladerenheden kan beskadiges, hvis der anvendes en anden opladerenhed end den, der blev leveret af producenten.

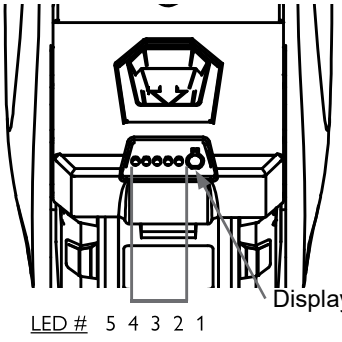
⚠ ADVARSEL!

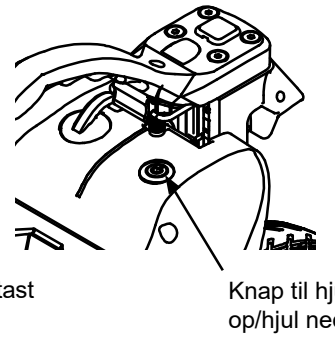
- Temperatur
  - Hvis lithiumionbatteriets indvendige temperatur bliver for høj eller for lav under kørsel, vil batteriet ikke levere strøm til enheden. Hjælpemotor-funktionen vil ikke fungere.
  - Hvis enheden er i køreposition, vil den ikke fungere. Det kan være nødvendigt at fjerne drivenheden manuelt fra kørestolen.
  - Ved kørsel ned ad en skråning på kørestolen genererer drivmotoren i modsætning til normal drift elektricitet og oplader batteriet. Hvis et lithiumionbatteri oplades på denne måde, når dets temperatur er under 0 °C eller over 45 °C, vil det blive forringet. For at beskytte batteriet under disse forhold kan enheden stoppe sig selv.
- Under opladning:
  - Litiumionbatteriet bruger det særlige stik på det dobbelte opladningssystem, når batterierne oplades, mens de er tilsluttet enheden.
  - Batteriet kan tages ud for at oplade det i dockingopladeren.
  - Brug ikke andre opladere end dem, der følger med dine specifikke batterier.

6.5. Kontrol af batteriet

Batterikapacitet og opladningsstatus vises, når der trykkes på displaytasten. Den samlede kapacitet vises med LED-kontrollamper. Hver kontrollampe repræsenterer ca. 20 % af batteriets samlede kapacitet. Dit
Display er aktivt i ca. 3 sekunder.

- Hvad hvert batteriniveau betyder
  Kontrollamperne lyser kun, når der trykkes på displaytasten. Der er fem kontrollamper på batteridisplayet.
  - R90-enhedens knap til hjul op/hjul pulserer, når enhedens oplader er tilsluttet, og tillader ikke kørsel, mens opladeren er tilsluttet.
  - Hvis batteriets kontrollamper ikke reagerer, når der trykkes på displaytasten, skal batteriet tilsluttes en oplader. Dette kan "vække" batteriets styringssystemet. Hvis der stadig ikke er nogen respons efter opladning i mindst 2 timer, er batteriet defekt.





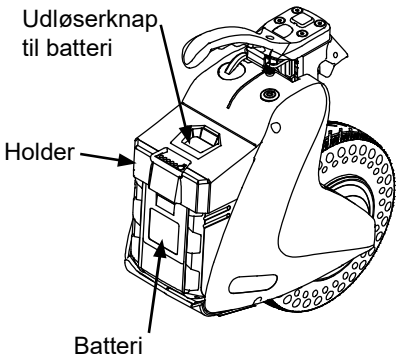
6.6 Lave batteriniveauer

⚠ ADVARSEL!

- Vær ALTID opmærksom på batteriets opladningsstatus. Kontrollér det ofte. Det er bedst at medbringe et ekstra batteri, når du tager på længere ture. Ved udskiftning til et reservebatteri:
  - Placér først din kørestol på et sikkert sted. Sluk for knappen til hjul op/hjul ned og skift til det nye batteri. Hvis du ikke har et ekstra batteri med dig, skal du lade knappen til hjul op/hjul ned være slukket under kørslen.
  - Hvis du ikke selv kan udskifte batteriet, skal der være en ledsager til stede.

6.7. Fjernelse af batteriet

- Batteriet kan fjernes i forbindelse med opladning eller som beskyttelse mod tyveri.
- Batteriet kan fjernes som følger:
  - Sørg for, at kørestolen er standset og befinder sig på et plant underlag.
  - Sluk for enheden.
  - Frakobl batteriet ved at trykke på batteriudløserknappen og trække det ud af holderen.



STATUS/ SPÆNDING	Batteriets kapacitet	LED/Kontrollampe 1 blinker rødt	LED/Kontrollampe 1 lyser konstant rødt	LED/Kontrollampe 2 lyser konstant gult	LED/Kontrollampe 3 lyser konstant orange	LED/Kontrollampe 4 lyser konstant grønt	LED/Kontrollampe 5 lyser konstant grønt
Aktiv		Enhver kontrollampe					
13-33,9V	< 10%	☑					
34-34,9V	10% - 20%		☑				
35-35,9V	20% - 40%		☑	☑			
36-36,9V	40% - 60%		☑	☑	☑		
37-38,4V	60% - 80%		☑	☑	☑	☑	
38,5-41,8V	80% - 100%		☑	☑	☑	☑	☑

Levetid for lithiumionbatteri:

- Når batteriet ikke længere kan oplades, lyser batteriets kontrollampe ikke længere.
- Aflevér batteriet på genbrugsstation. Må ikke bortskaffes i vand- eller kloaksystemer. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale, statslige og føderale bestemmelser.

6.8. Opladning af batteriet

Batteriet skal oplades helt, inden det bruges for første gang. Batteriet kan oplades til en hvilken som helst kapacitet, uden at det har en negativ påvirkning på dets levetid.

Sikkerhedsoplysninger og forholdsregler vedrørende opladeren og dockingopladeren:

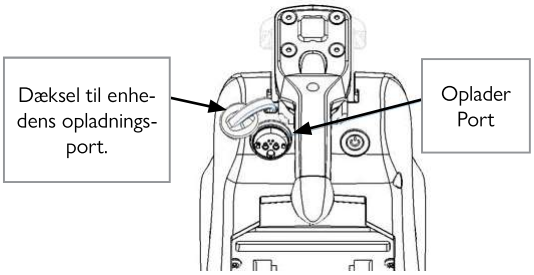
⚠ ADVARSEL!

- Før opladningen startes, skal alle de anvisninger og forholdsregler, der følger med opladeren, læses og følges sammen med følgende forholdsregler og sikkerhedsoplysninger.
- Brug kun den anviste oplader til at oplade batteriet. Den autoriserede forhandler kan oplyse om den relevante information.
- Opladeren må ikke udsættes for nogen former for fugt under opladning (vand, regnvand, sne osv.).
- Opladning må ikke foretages i rum, hvor fugtighed kan påvirke opladeren.
- Vær opmærksom på kondensation. Hvis opladeren bringes fra et koldt til et varmt rum, kan der dannes kondensation. Hvis dette er tilfældet, skal du undlade at bruge opladeren, indtil al kondensationen har spredt sig. Bemærk, at dette kan tage flere timer.
- Bær aldrig opladeren ved hjælp at strømkablet eller opladningskablet.
- Træk ikke i strømkablet for at tage opladeren ud af stikkontakten.
- Kablet eller stikket må ikke udsættes for tryk. Hvis kablet strækkes eller bøjes for meget, eller hvis kablet bliver klemt mellem en væg eller en vinduesramme, eller hvis der placeres tunge genstande på et kabel eller et stik, kan det medføre elektrisk stød eller brand.
- Læg strømkablet og den fastgjorte opladerledning således at ingen kan træde på det eller falde over det, og således at begge kabler er beskyttede.
- Forsøg aldrig at adskille eller foretage ændringer på opladeren.
- Forsøg aldrig at adskille eller foretage ændringer på opladeren eller placere genstande ovenpå enheden.
- Opladningsstikkets kontakter må ikke forbindes med metalgenstande.
- Sørg for, at stikket er sat godt fast i stikkontakten.
- Rør aldrig stikkene med våde hænder.
- Opladningen stopper automatisk, så snart batteriet er helt opladet. Dette hindrer overopladning.
- Opladeren må ikke være sluttet til hovedkontakten længere end nødvendigt.
- Når opladningen er færdig, tages opladeren ud af stikkontakten, inden den fjernes fra batteriet.
- Før enheden anvendes, skal batteriets opladningstilstand altid kontrolleres.
- Batteriet skal være helt opladet inden brug, for til enhver tid at give motordreven støtte.
- Batteriet må kun oplades i et tørt rum ved temperaturer mellem 0° C og 45° C.
- Oplad batteriet helt, inden længere tids opbevaring, f.eks. før en vinterpause, hvorefter det skal oplades med jævne mellemrum (ca. hver 12. uge).
- Brug ikke opladerens stik og/eller netstikket, hvis de er våde eller snavsede. Rengør stikket med en tør klud, inden det sættes i.

Oplader til enhed: Opladning

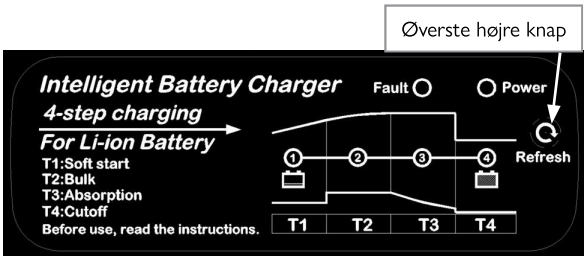
Bemærk: Opladning kan ske med brugeren i kørestolen eller på et bord.
Vigtigt - Hvis batteriet oplades i rejsetasken, skal det sikres, at opladerledningen ikke er snoet.

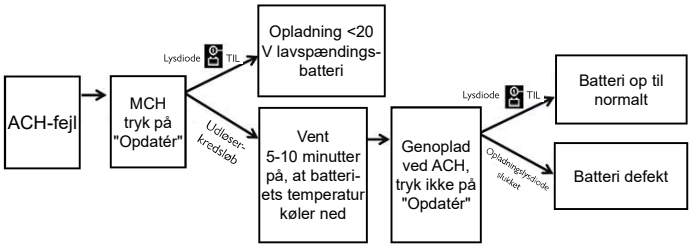
1. Åbn dækslet til batteriopladningsporten.
2. Tilslut den magnetiske opladerledning til enhedens opladningsport. Opladeindikatoren skal tænde. Opladning kan tage 1 time for 2,5 Ah-batterier og 2 timer for 5,0 Ah-batterier.
3. Opladningens status vises på displayet for batteriets kapacitet. Dette display fungerer som en statusindikator.
4. Når opladningen er fuldført, slukkes opladeindikatoren og displayet for batteriets kapacitet.
5. Når opladningen er fuldført, skal du sætte dækslet tilbage på batteriets opladningsport.



Oplader til enhed: Fejlfinding

- Automatisk opladningstilstand (ACH) - Enhedsoplader: Når opladeren er tilsluttet e-mobilitetsenheden, begynder opladningen automatisk, så længe:
  - Batteriets spænding er mellem 20 V-42,5 V, og
  - de indvendige battericeller befinder sig i et normalt temperaturområde. (Det er ikke muligt at måle denne temperatur)
- Manuel opladningstilstand (MCH) – Enhedsoplader (tryk på "Opdatér"): Hvis batteriet har været opbevaret i lang tid, eller hvis batteriet har været afladet under 20 V, eller batteriet har en fejl, kan den automatiske opladningstilstand muligvis ikke starte. I dette tilfælde er den manuelle opladningstilstand nødvendig.
  - Når opladeren er sluttet til e-mobilitetsenheden, skal du trykke på knappen "Opdater".
  - Hvis batterispændingen er under 20 V, og de interne battericeller er ved normal temperatur, lyser opladningslysdioden, og opladeren starter nu. Lad processen gøre sig færdig.
  - Hvis batteriets temperatur ikke er normal, stopper opladeren.
    1. Frakobl opladeren, og vent 5-10 minutter, så de indvendige battericeller kan køle af.
    2. Tilslut opladeren igen. Tryk ikke på knappen ”Opdater". Hvis batteriets temperatur nu er normal, lyser opladningslysdioden, og opladeren starter nu.
    3. Hvis opladningslysdioden ikke lyser, er batteriet defekt og skal udskiftes.





Oplader til enhed: Vigtige sikkerhedsanvisninger

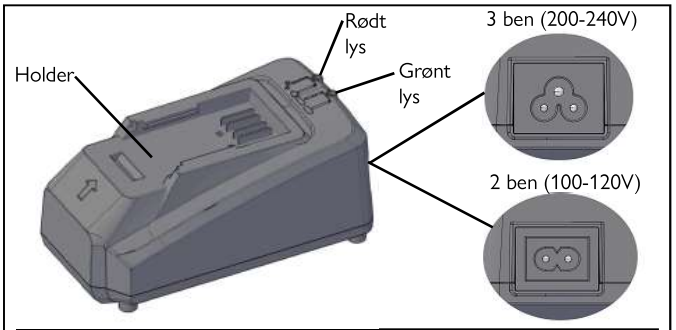
⚠ ADVARSEL!

Opladeren til Empulse R90 er et meget følsomt stykke udstyr. Forkert brug kan forårsage skader eller under visse omstændigheder føre til forbrændinger eller brand.

- Brug altid den medfølgende oplader til opladning.
- Oplad altid på en plan overflade. Efter brug må opladeren ikke være tilsluttet stikkontakten.
- Opbevar opladeren utilgængeligt for børn og andre, der ikke kender den.
- Brug ikke opladere, der har en beskadiget ledning, eller opladere, der er blevet tabt på gulvet.
- Der er en temperaturregistreringsledning ved laderens udgang. Tilslut ikke batteriet på + ved en fejl for at undgå at brænde opladeren.
- Denne oplader er designet til Sunrise Medical R90-batterier, med et temperaturdetektionskabel, hvorigennem opladning og beskyttelse mod overophedning af batteriet kan startes automatisk.
- For nogle andre BMS-batterier registrerer opladningen muligvis ikke batterispændingen, og opladeren starter muligvis ikke automatisk opladningen. På dette tidspunkt er opladeren i standbytilstand og skal tvinges til at være aktiv via den øverste højre opdateringsknap på den indbyggede oplader.
- Opladeren er støv- og vandtæt (IP65).
- Brug den ikke i direkte sollys eller omgivelser med høj temperatur (uden for det område, der er angivet i afsnit 8.0 Tekniske specifikationer).
- Der er mere indstillet tid for hvert trin på maskinen. For stor batterikapacitet kan medføre fejlvurdering. Det understøtter ikke opladning af batterier, hvis kapaciteten er mere end 75 Ah.

Dockingoplader: Oplader

1. Sæt batteriopladeren i den korrekte vekselstrømskilde. Den røde opladeindikator vil blinke rødt.
2. Sæt batteripakken i opladerens holder, og skub den langs rillen, indtil den klikker på plads.
3. Når batteripakken er sat i, begynder opladningen. Den grønne opladeindikator blinker grønt under opladningen.
4. Når opladningen er færdig, lyser den grønne opladeindikator (konstant grønt).
5. Opladningstiden varierer afhængigt af den temperatur, som batteripakken er opladet ved, og batteripakkens tilstand, f.eks. en ny batteripakke eller en batteripakke, der ikke har været brugt i længere tid.
6. Efter opladning af et lithium-ion-batteri skal du tage det ud af opladeren og tage stikket ud af opladeren.



Rød opladningsindikator	Fejl: blinker rødt
	Standby: Lyser konstant rødt
Grøn opladningsindikator	Opladning: Blinker grønt
	Fuld opladning: Lyser konstant grøn

Dockingoplader: Vedligeholdelse

- Efterse begge sider af opladeren for slitage eller beskadigelse hver tredje måned.
- For at opretholde produktets SIKKERHED og PÅLIDELIGHED skal reparationer, anden vedligeholdelse eller justering udføres af Sunrise Service Centers, og der skal altid anvendes Sunrise-reservedele.

Docking-oplader: Vigtige sikkerhedsanvisninger

⚠ ADVARSEL!

Følgende anvisninger indeholder vigtige sikkerheds- og betjeningsanvisninger for batteriopladeren.

- Før du bruger batteriopladeren, skal du læse alle anvisninger og advarselsmarkeringer på batterioplader, batteri og produkter, der anvender et batteri.
- FORSIGTIG – oplad kun genopladelige Sunrise R90-batterier for at reducere risikoen for personskade. Andre batterityper kan briste og forårsage personskade og beskadigelse.
- Ikke-genopladelige batterier kan ikke oplades med denne batterioplader.
- Brug en strømkilde med den spænding, der er angivet på opladerens typeskilt.
- Batteripakken må ikke oplades i nærheden af letantændelige væsker eller gasser.
- Udsæt ikke opladeren for regn eller sne.
- Opladeren må aldrig bæres i sin ledning, og der må aldrig hivs i den for at tage den ud af stikkontakten.
- Efter opladningen, eller før der gøres forsøg på vedligeholdelse eller rengøring, skal opladeren tages ud af stikkontakten. Træk i stikket i stedet for i ledningen, når opladeren frakobles.
- Sørg for, at ledningen er placeret, så der ikke er risiko for, at man træder på den, snubler over den eller på anden måde udsætter den for skader eller overbelastning.
- Brug ikke opladeren med beskadiget ledning eller stik – udskift dem med det samme.
- Opladeren må ikke betjenes eller skilles ad, hvis den har været udsat for stød eller slag, hvis du har tabt den på gulvet, eller hvis den på anden måde er beskadiget. Den skal efterses af en kvalificeret servicetekniker. Hvis batteriopladeren sættes forkert sammen eller anvendes forkert, kan dette medføre risiko for elektrisk stød eller brand.
- Batteriopladeren er ikke beregnet til brug af små børn eller svagelige personer uden opsyn.
- Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med batteriopladeren.
- Oplad ikke batteripakken, når temperaturen er uden for det område, der er angivet i afsnit 8.0 Tekniske specifikationer.
- Forsøg ikke at bruge en transformer, en motorgenerator eller en stikkontakt med jævnstrøm.
- Lad ikke noget dække eller tilstoppe opladerens ventilationsåbninger.
- Batteriopladeren er beregnet til opladning af batteripakken. Brug den aldrig til andre formål eller til andre producenters batterier.
- Hvis opladningsindikatoren blinker rødt, er batteritilstanden som nedenfor, og opladningen starter muligvis ikke.
  - Batteripakker fra netop betjente værktøjer eller batteripakker, der har været efterladt på et sted, der har været udsat for direkte sollys i lang tid.
  - Batteripakker, der har været efterladt i lang tid på et sted, der er udsat for kold luft.
- Opladningen begynder, når batteripakkens temperatur når den temperatur, hvor opladningen er mulig.
- Må ikke anvendes, hvis klemmerne på opladeren eller batteripakken er tilstoppet med støv, eller hvis batteripakken er slidt eller beskadiget.

6.9 Batterigarantier

Batterigarantier er betinget af de garantiperioder, producenten har fastlagt. De fleste garantier udstedes dog i henhold til en bestemmelse vedrørende slitage. Hvis du slider batterierne op inden for 24 måneder, kan der ikke kræves ombytning ifølge garantien.

7.0 Vedligeholdelse og fejlfinding

7.1 Vedligeholdelse af dæk og udskiftning

Bemærk: Denne installation kræver R90-enhedens dækudskiftningsværktøj P/N 257350 (fås hos E-Parts).

A. Aftagning af dækket:

1. Brug en 4 mm unbrakonøgle til at løsne/afmontere skærmens monteringsbeslag (A) for at lette afmonteringen.
2. Afmontér motoren (F): Brug en slank 19 mm skruenøgle til at afmontere motorens møtrikker (B). (Fig. 7.1)
3. Træk motoren ud af åbningen, og træk stikket (C) ud. (Fig. 7.2)
4. Fjern kransskruerne (D), der holder kraven, ved hjælp af en 3 mm unbrakonøgle. (Fig. 7.3)
5. Læg motoren til side med kransen nedad.
6. Skub dækket (G) nedad, indtil det afmonteres fra motoren (F). Krans (E) glider også ud.

(fortsættes på næste side)

Fig. 7.1

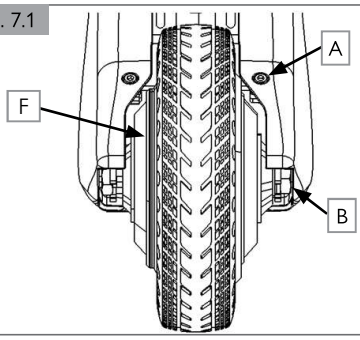


Fig. 7.2

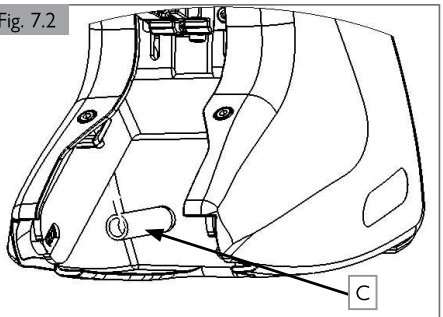
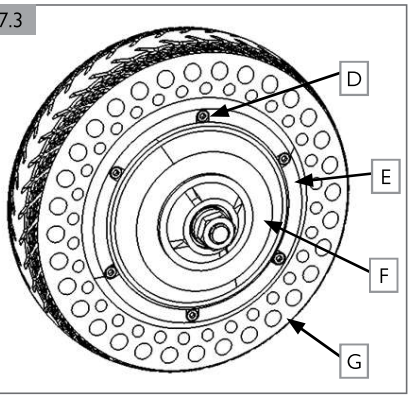


Fig. 7.3



7.1 Vedligeholdelse af dæk og udskiftning (fortsat)

B. Udskiftning af dækket:

1. Indsæt syv M6 bolte (H) i bundspændpladen på R90-enhedens dækudskiftningsværktøj, P/N 257350 (fås hos E-Parts) (I). (Fig. 7.4)
2. Sæt motoren (F) oven på bundspændpladen (I). Sørg for, at motorstikket (K) er under spændpladen (I). (Fig. 7.4)
3. Anbring dækkets monteringskonus (J) oven på motoren (F). (Fig. 7.4)
4. Anbring dækket (M) oven på konussen, og anbring derefter den øverste spændplade (L) oven på dækket (M). Ret både spændpladernes og dækkets huller ind med hinanden. (Fig. 7.5)
5. Indsæt de 4 M8 bolte (N) med en spændskive (O) øverst og nederst på bolten i hullerne fra toppen af spændpladen, og fastgør dem med M8 sekskantmøtrikker (P) fra den nederste spændplade. (Fig. 7.5)
6. Brug to 13 mm skruenøgler til at fastgøre M8 boltene (N) og møtrikkerne (P) i små trin ved hjælp af et stjernemønster, 5-6 omgange pr. trin. Stop processen, når dækket når motorvæggen. (Fig. 7.5)
7. Fjern den øverste og nederste spændplade.
8. Brug en flad skruetrækker til at lirke dækkets monteringskonus ud.
9. Ret kransen ind, og fastgør den til motoren med tre M4 x 25 bolte (Q). (Fig. 7.6)
10. Fastgør tre M4 x 16 bolte i de resterende huller (R), og tilspænd dem til 4,8 Nm.
11. Udskift M4 x 25 boltene (Q) med M4 x 16 bolte, og tilspænd dem til 4,8 Nm.
12. Fastgør motorstikket (K) ved at rette pilene på hvert stik ind efter hinanden og skubbe dem sammen. (Fig. 7.7)
13. Før ledningen på en sådan måde, at den passer mellem gaflen og kappen. Drej derefter motorakslen, så den flugter med gaflens åbning, og skub den på.
14. Sørg for, at nøglespændeskiven vender mod åbningen. Nøglespændeskiven (S) sidder altid i gaflens åbning (Fig. 7.8). Skub motorakslen helt ind i gaffelhullet, og spænd de 19 mm sekskantmøtrikker.
15. Hvis de blev løsnet/fjernet tidligere, skal du spænde/ isætte kappens monteringsbeslag.

Fig. 7.4

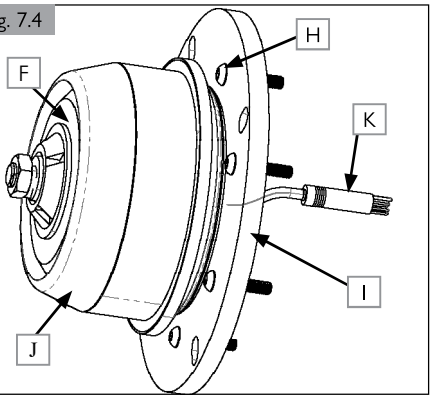


Fig. 7.5

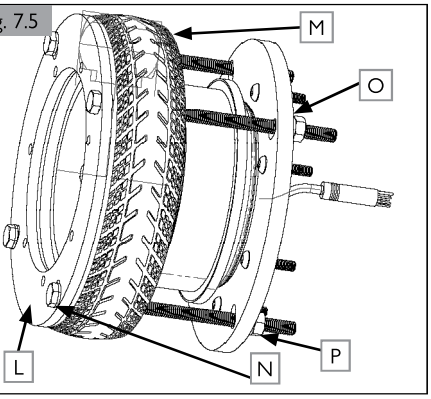


Fig. 7.6

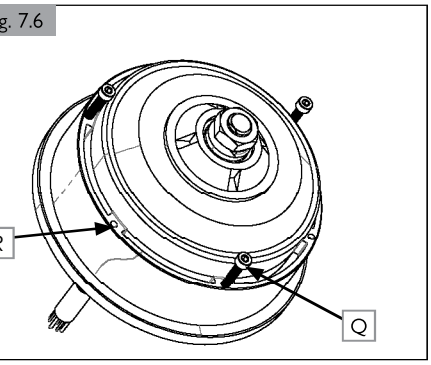


Fig. 7.7

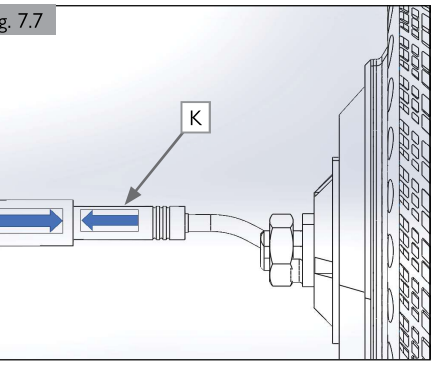
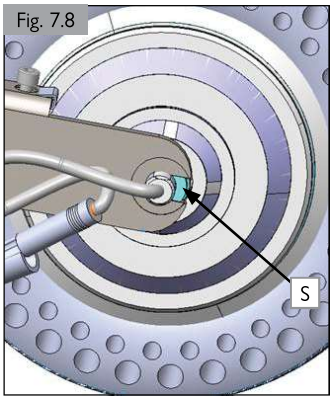


Fig. 7.8



7.2 Almindelig vedligeholdelse

Din hjælpemotorenhed udsættes for stor belastning, når den anvendes og kræver regelmæssig kontrol for at kunne garantere din sikkerhed.

⚠ RISIKO!

Udfør visuelle inspektioner/vedligeholdelse som beskrevet nedenfor regelmæssigt, mindst hver fjerde uge, og helst før hver kørsel:

- Sørg for, at alle skruer og fastgørelsesanordninger sidder forsvarligt spændt fast.
- Foretag en visuel inspektion af kørestolens stel og ryglænsrør for skader (f.eks. revner, skader osv.).
- Kontrollér dækkene (slidbane, revner, skader), og udskift om nødvendigt.
- Kontrollér egerne ikke er løse samt fælge og nav på alle hjul (også kørestolens hjul) for skader.
- Kontrollér alle kabler og elektriske stik.

Ugentlige eftersyn

Udfør det ugentlige eftersyn, før du kører, som beskrevet nedenfor.

Kontroller stik og kabler

- Sørg for, at alle forbindelsesstik er sat korrekt og forsvarligt sammen.
- Se efter, at alle kabler og stik er ubeskadigede og i god stand.

Generelle, ugentlige eftersyn

- Kontrollér dækket for at sikre, at det ikke er for slidt.
- Kontrollér enheden for fremmedlegemer og/eller forhindringer.
- Sørg for, at låsehåndtaget fungerer korrekt.

Kvartalsvise eftersyn

Udfør det kvartalsvise eftersyn før du kører, som beskrevet nedenfor.

- Kontrollér, at modtageren på kørestolen, der er monteret på camberrøret eller tværstangen, er placeret korrekt i forhold til kørestolen.
- Kontrollér kørestolen for eventuelle manglende eller løse møtrikker, bolte og/eller fastgørelsesanordninger. Kontakt en autoriseret Sunrise Medical-forhandler, hvis det er tilfældet.
- Kontrollér enheden for defekte komponenter, usædvanlig slitage eller andre tegn på overdreven slitage. Afbryd brugen, hvis der konstateres skader, og kontakt en autoriseret Sunrise Medical-forhandler.

⚠ ADVARSEL!

- Hvis du er i tvivl om afprøvningen af enhedens funktioner, bedes du kontakte din autoriserede Sunrise Medical-forhandler.
- Efter udførelse af enhver form for vedligeholdelse eller reparation af enheden skal du kontrollere, om den fungerer korrekt, inden den tages i brug igen.
- Et komplet eftersyn, sikkerhedskontrol og service skal foretages af en autoriseret Sunrise Medical-forhandler mindst en gang om året.
- Alle bolte og fastgøreslseanordninger skal udskiftes med identiske elementer med den korrekte længde, brudstyrke og være af samme materiale.
- Ved udskiftning af selvlåsende møtrikker eller møtrikker/klemmer sikret med en spændskive, kontroller at en passende spændskive anvendes på fastgørelseselementet.
- Sørg for at al forurening, såsom fnug, hår, osv. er fjernet fra velcro-stropperne. En sådan forurening kan påvirke tungen, der låser sig ind i modtageren.
- Brug ikke bolte og andre fastgørelsesanordninger igen.

	Slutbruger/ omsorgsperson			
Vedligeholdelses- og eftersynsplan	**Dagligt***	**Ugentligt**	**Kvartalsvis***	**Årligt**
Dagligt eftersyn som beskrevet i afsnit 5.1.	☑			
Ugentligt eftersyn som beskrevet i afsnit 7.2.		☑		
Kvartalsvis eftersyn som beskrevet i afsnit 7.2.			☑	
Udførligt teknisk eftersyn, sikkerhedskontrol og serviceeftersyn bør foretages af en autoriseret Sunrise Medical-forhandler.				☑

*Dagligt = Inden hver brug af enheden. *Kvartalsvis = Hver tredje (3.) måned.

Hvis bolte og fastgørelsesanordningerne viser sig at være løse, skal en autoriseret Sunrise Medical-forhandler spænde dem til det tilspændingsmoment, der er angivet nedenfor, medmindre andet er angivet i relevante brugervejledninger eller instruktionsark (hvis relevant).
- M5 bolte (fastgørelsesanordninger) = 5,8 Nm
- M4 bolte (fastgørelsesanordninger)= 2.2 Nm
- M3 bolte (fastgørelsesanordninger)= 1,0 Nm
- M2 bolte (fastgørelsesanordninger)= 0,9 Nm

7.3 Fejlsøgning
Hvis enheden ikke virker som den skal, skal de følgende punkter tjekkes:
1. Tjek, om batterierne er opladede.
2. Tjek, at batteriet sidder korrekt i enheden.
3. Tjek, at hjulet er sænket og berører jorden.
4. Fjern batteriet, og sæt det i igen.
5. Tjek, om batteristikkene sidder korrekt på plads
6. Tjek, om app-softwaren er opdateret.

Hvis problemet ikke er blevet løst:
Kontakt derefter din autoriserede Sunrise Medical-forhandler.

8.0 Tekniske specifikationer

Generelle data	
Driftsspænding	36 V
Rækkevidde*	Op til 15,7 km eller 31,4 km
Maks. Hastighedsvalgmuligheder	0-8,9 km/t eller 0-6 km/t.
Dynamisk stabilitet (nominel hældning)	Op til 11% (6°)
Enhedens temperatur**	Testet i henhold til ISO 7176-9, som tillader en driftstemperatur på -20 til +50 °C og en opbevaringstemperatur på -40 til +65 °C
Antændelighed standarder	Testet i henhold til EN 12184
Maks. brugervægt/belastning	125 kg
Samlet vægt	6,6 kg eller 7,1 kg
Vægt på drivenhed	5,9 kg
Enhedens serienummer	Eksempel E90XXXXXX eller E90EXXXXXX
Produktmål	Maks. længde 312 mm x maks. bredde 150 mm x maks. højde 395-420 mm

Motordata	
Mærkespænding	36 V
Maksimal strøm	15 A
Drivkraft	250 W
Maksimalt moment	22 Nm
Beskyttelsesklasse	ISO-7176-9
Serienummer	Eksempel Laserprint SOF2011FD0007 serienummer 0007
Hjulstørrelse	197 mm
Motorstøj	Maks. 62 +/-5 dbA
Motortemperatur (normal drift)	Maks. 41°C
Garanti	1år

Batteridata	
Batteritype	Litium-ion
Mærkespænding	36 V
Kapacitet	2,5 Ah eller 5,0 Ah
Elektrisk strøm	90 Wh eller 180 Wh
Afladningsspænding	25 A (2 sek.) eller 30 A (2 sek.); 12,5 A eller 25 A
Opladningstid	1 time (for 2,5 A) eller 2 timer (for 5.0 A)
Temperatur ved normal drift	Maks. 41°C
Opladningstemperaturområde	0° - 45°C
Driftstemperatur (afladning)**	-20 ° til 50 °C
Opbevaringstemperaturområde	-20 ° til 50 °C (ugentlig); -20 ° til 35 °C (6 måneder)
Maksimalt antal ladecyklusser	300
Beskyttelsesklasse	ISO-7176-9
Serienummer	Eksempel Laserprint S2021JUN0001 eller 2111B25S0001
Garanti	6 måneder
Skærm	Opladningstilstand
Funktioner	Ikke relevant
Sikring	Indbygget kortslutningsbeskyttelse
UN test-certifikat	Til stede
Vægt på batterienhed:	0,7 kg eller 1,2 kg

* Rækkevidden afhænger af terrænet og de eksisterende køreforhold. Den angivne maksimale rækkevidde gælder for optimale køreforhold (jævnt terræn, et nyopladet batteri, en omgivende temperatur på 20 °C, jævn kørsel osv.). Ved lavere temperaturer kan hjælpemotorenhedens rækkevidde være lavere end den angivne rækkevidde.

** Fjern batteriet, når enheden ikke er i brug. Opbevar enheden og batterierne separat i henhold til ovenstående specifikationer.

8.0 Tekniske specifikationer

Batterioplader	
Input	100-120V eller 220-240V AC
Afsluttende opladningsspænding	42 V
Opladningsstrøm	2,7 A (enhedsoplader) eller 3,0 A (dockingoplader)
Beskyttelsesklasse	IP65 eller IP4
Sikring	Ingen
Serienummer	Eksempel Mærkat 2201DVC0001 eller 2201DKC0001
Overfladetemperatur	Op til 51°C
Garanti	6 måneder
Controller	
Mærkespænding	36 V
Maks. Strøm	15 A
Nominel strøm	50 mA
Beskyttelsesklasse	IP54
Kontrolboks	
Batterier	To AA
Batteriets levetid	4 måneder (under normal drift)
Funktioner	Tvungen standby, glem den nuværende parrede enhed og blød nulstilling
Knap +/-	Accelererer/decelererer
Øverste cirkel, pileknap	Sænk og løft R90-enheden, eller tryk på og hold den nede i 5 sekunder for at sætte kontrolboksen i standby
Side oval knap	Stop R90-enheden, eller nulstil/væk kontrolboksen ved at trykke på den og holde den nede i 5 sekunder
LED Kontrollamper	Ved scanning efter en R90-enhed blinker lyset hver 5.-7. sekund
	Lyset blinker 3 gange, når der oprettes forbindelse
	Lyset blinker i 3 sekunder, når enheden går i standby
	Lyset blinker 2 gange, når enheden vækkes fra standby
	Lyset blinker i 1 sekund ved tvungen blød nulstilling
	Når knappen for hurtigere hastighed trykkes, blinker venstre LED kontrollampe i 2 sekunder
	Når der trykkes på knappen for langsommere hastighed, blinker højre LED kontrollampe i 2 sekunder
	Den røde LED kontrollampe blinker, når batteriet er ved at løbe tør for strøm
Bluetoothforbindelse	BT 5.0
Beskyttelsesklasse	ISO-7176-9
Monteringssystem	Venstre eller højre retning
Side af stel, rørstørrelse	Ø23 mm / Ø28,6 mm / Ø35 mm
Højde	Kort plade (60 mm), høj plade (110 mm)
Vinkelposition	360° vinkelindstilling (i trin på 22,5°)

9.0 Bemærkninger om opbevaring

Batteri:

- Batteriet skal straks beskyttes når det fjernes fra batteriopladeren eller motoren. Lad aldrig fugt eller fremmedlegemer (f.eks. metalspåner, små søm, spåner eller andre strømførende metaller) trænge ind i batteriet.
- Undgå opbevaring i fugtige områder for at forhindre korrosion på stikkontakterne.
- Batteriet må ikke udsættes for fugt af nogen slags under opbevaring (vand, regnvand, sne, osv.).
- Før det opbevares, skal batteriet oplades. Kontrollér opladningstilstanden hver 3. måned.
- Opbevar batteriet på et køligt og tørt sted, hvor det er beskyttet mod skader og uautoriseret adgang.
- Batteriet må ikke opbevares ved temperaturer, der ligger uden for det område, der er angivet i afsnit 8.0 Tekniske specifikationer.
- Undgå direkte sollys.
- Når batteriet ikke er i brug, skal det mindst genoplades hver 12. uge for at forhindre skader på batteriet.

Hjælpemotorenhed:

- Opbevar hjælpemotorenheden på et tørt sted, beskyttet mod regn og sne.
- Dæk hjælpemotorenheden under langtidsopbevaring for at beskytte den mod støv.
- Oplad ikke hjælpemotorenheden ved temperaturer, der ligger uden for det område, der er angivet i afsnit 8.0 Tekniske specifikationer.
- Efter en lang opbevaringsperiode, skal du kontrollere dækkets stand inden næste kørsel.

10.0 Rengøring og hygiejne

Rengøring:

- Hjælpemotorenheden skal rengøres regelmæssigt, og hver gang den har kørt større afstande, med almindeligt tilgængelige rengøringsmidler og en smule vand.
- Skærmen, batteriet og alle andre elektroniske komponenter må kun tørres af med en fugtig (ikke våd) klud.
- Drivhjulet kan rengøres med en blød svamp eller en blød børste.

⚠ VIGTIGT!

- Brug aldrig damp eller højtryksspuler til at rengøre enheden.
- Brug aldrig skuremidler eller aggressive, syreholdige rengøringsmidler.
- Sørg for, at vandet ikke kommer i kontakt med de elektriske stik.

Råd om hygiejne ved genanvendelse:

- Hvis produktet skal anvendes af en ny bruger, bør den klargøres grundigt. Alle overflader, der kan komme i kontakt med brugeren, skal behandles med desinfektionsmiddel i sprayform.
- Der skal til dette formål anvendes et, i dit land, anbefalet desinfektionsmiddel, som bruges til hurtig, alkoholbaseret desinfektion af medicinske hjælpemidler og medicinsk udstyr, når der kræves et hurtigtvirkende desinfektionsmiddel.
- Vær opmærksom på producentens vejledning til desinfektionsmidlet under anvendelsen.
- Det kan ikke garanteres, at sømme kan desinficeres fuldstændigt. For at undgå mikrobakteriel kontaminering anbefales det derfor, at sædet og rygpolstringen kasseres i henhold til lokale retningslinjer om beskyttelse mod infektion.

11.0 Bortskaffelse og genanvendelse

BEMÆRK: Hvis hjælpemotorenheden er blevet stillet til rådighed som en del af en velgørende organisation eller som en låneordning, tilhører den muligvis ikke dig. Hvis den ikke længere er nødvendig, skal du følge instruktionerne for at returnere den til den organisation, der stillede hjælpemotorenheden til rådighed for dig.

Elektrisk og elektronisk udstyr skal bortskaffes separat fra almindeligt husholdningsaffald på specifikke steder, der angives af staten. Korrekt bortskaffelse og separat indsamling af brugte apparater hjælper til med at forhindre potential skade af helbred og miljøet. Det er et krav for genanvendelse og genbrug af brugt elektrisk og elektronisk udstyr.

Detaljerede oplysninger om bortskaffelse af dit brugte udstyr kan fås fra din lokale myndighed, din affaldsservice, eller den autoriserede forhandler, hvor du har købt produktet, eller din salgskontakt.

Disse oplysninger gælder kun for udstyr, der er installeret og solgt i lande i EU, og som er underlagt det europæiske direktiv 2002/96/EF. I lande udenfor EU gælder andre betingelser for bortskaffelse af elektrisk og elektronisk affald.

Anvendte materialer:

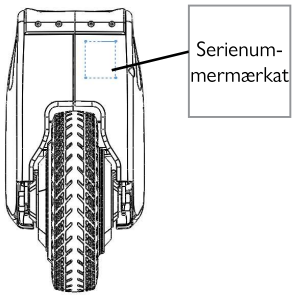
I det følgende afsnit findes en beskrivelse af hjælpemotorenhedens anvendte materialer med hensyn til bortskaffelse eller genbrug af den og dens emballering. Vær opmærksom på eventuelle lokale bestemmelser angående bortskaffelse eller genbrug, som der skal tages hensyn til, når hjælpemotorenheden bortskaffes. (Disse kan omfatte rengøring eller dekontaminering af hjælpemotorenheden inden bortskaffelsen).

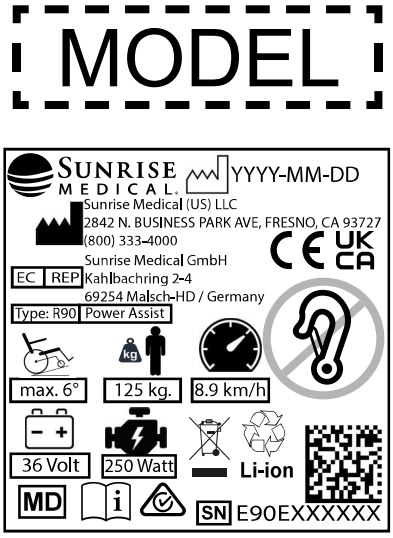
Aluminium:	Spændeplade, motornav og låseblok
Stål:	Gaffel og motor
Plast:	Hus, stik, batteriplade, glideplade, printplade, dæk og håndtag
Emballage:	Pap
Batteri:	Litium-ion-ion batteri (farligt produkt)

Se batteriafsnittet for yderligere oplysninger.

12.0 Mærkeplade

Mærkepladen befinder sig på enheden samt på en mærkat i brugervejledningen. Mærkepladen angiver den nøjagtige modelbetegnelse såvel som andre tekniske specifikationer. Ved bestilling af reservedele eller ved reklamation bedes du oplyse følgende:





Da vi forpligter os til konstant at forbedre vores kørestoles og hjælpemotorenheders konstruktion, kan produktspecifikationerne variere en smule fra de illustrerede eksempler. Alle vægte/dimensioner og funktionsdata er omtrentlige og oplyses udelukkende som en vejledning.

CE Alle hjælpemotorenheder skal anvendes i henhold til producentens retningslinjer.

Sunrise Medical (US) LLC
North American Headquarters
2842 N. Business Park Ave.
Fresno, CA 93727, USA
Phone: +1 1 800 333 4000
Fax: +1 1 800 300 7502
www. SunriseMedical.com

Type:	Produktnavn/SKU-nummer.
max X°	Den maksimalt sikre hældning afhænger af kørestolens/ hjælpemotorens indstilling, samt brugerens kropsholdning og fysiske evner.
XXX kg	Maksimal belastning
CE	CE-mærkning
UK CA	UKCA-mærke
	Se brugsanvisningen
X km/h	Maks. hastighed
XX Volt	Elektrisk spænding/V = Volt
XXX Watt	Motorydelse
Li-ion	Cellerne indeholder litium
	Må ikke bortskaffes som almindeligt husholdningsaffald.
SN	Serienummer
MD	Dette symbol betyder medicinsk udstyr
	Producentens adresse
XXXX-XX-XX	Produktionsdato
EC REP	EU-autoriseret repræsentant
UK RP	Ansvarlig person i Storbritannien
CH REP	Adresse på repræsentant i Schweiz
	Importørens adresse
	Symbol for, at kørestolen ikke er beregnet til brug som sæde i et motorkøretøj.

ISO 7010-M002

Brugervejledningen/ Dette hæfte skal læses! (Blåt ikon)

Sunrise Medical S.r.l.
Via Riva, 20 – Montale
29122 Piacenza
Italia
Tel.: +39 0523 573111
www.SunriseMedical.it

Sunrise Medical AG
Erlenauweg 17
CH-3110 Münsingen
Schweiz/Suisse/Svizzera
Fon +41 (0)31 958 3838
Fax +41 (0)31 958 3848
www.SunriseMedical.ch

Sunrise Medical AS
Delitoppen 3
1540 Vestby
Norge
Telefon: +47 66 96 38 00
post@sunrisemedical.no
www.SunriseMedical.no

Sunrise Medical AB
Neongatan 5
431 53 Mölndal
Sweden
Tel.: +46 (0)31 748 37 00
post@sunrisemedical.se
www.SunriseMedical.se

MEDICCO s.r.o.
H – Park, Heršpická 1013/11d,
639 00 Brno
Czech Republic
Tel.: (+420) 547 250 955
Fax: (+420) 547 250 956
www.medicco.cz
info@medicco.cz
Bezplatná linka 800 900 809

Sunrise Medical Aps
Mårkærvej 5-9
2630 Taastrup
Denmark
+45 70 22 43 49
info@sunrisemedical.dk
www.SunriseMedical.dk

Sunrise Medical Australia
11 Daniel Street
Wetherill Park NSW 2164
Australia
Ph: +61 2 9678 6600
Email: enquiries@sunrisemedical.com.au
www.SunriseMedical.com.au

Sunrise Medical (US) LLC
North American Headquarters
2842 N. Business Park Avenue
Fresno, CA, 93727, USA
(800) 333-4000
(800) 300-7502
www.SunriseMedical.com

Sunrise Medical GmbH
Kahlbachring 2-4
D-69254 Malsch
Deutschland
Tel.: +49 (0) 7253/980-0
Fax: +49 (0) 7253/980-222
www.SunriseMedical.de

EC REP

EU

Sunrise Medical Ltd.
Thorns Road
Brierley Hill
West Midlands
DY5 2LD
England
Phone: 0845 605 66 88
Fax: 0845 605 66 89
www.SunriseMedical.co.uk

UK

Sunrise Medical S.L.
Polígono Bakiola, 41
48498 Arrankudiaga – Vizcaya
España
Tel.: +34 (0) 902142434
Fax: +34 (0) 946481575
www.SunriseMedical.es

Sunrise Medical Poland
Sp. z o.o.
ul. Elektronowa 6,
94-103 Łódź
Polska
Telefon: + 48 42 275 83 38
Fax: + 48 42 209 35 23
E-mail: pl@sunrisemedical.de
www.Sunrise-Medical.pl

Sunrise Medical B.V.
Defensiedok 20
3433 NE Nieuwegein
The Netherlands
T: +31 (0)30 – 60 82 100
F: +31 (0)30 – 60 55 880
E: info@sunrisemedical.nl
www.SunriseMedical.nl

Sunrise Medical HCM B.V.
Vossenbeemd 104
5705 CL Helmond
The Netherlands
T: +31 (0)492 593 888
E: customerservice@sunrisemedical.nl
www.SunriseMedical.nl
www.SunriseMedical.eu (International)

Sunrise Medical S.A.S
ZAC de la Vrillonnerie
17 Rue Mickaël Faraday
37170 Chambray-Lès-Tours
Tel : + 33 (0) 2 47 55 44 00
Email: info@sunrisemedical.fr
www.SunriseMedical.fr

CE UKCA

SUNRISE MEDICAL

256069-DK Rev. C 2024-11-06