



 Elektrisk rullestol

000691022.NO

**Quickie Q300 M Mini**

Brukermanual



SUNRISE MEDICAL er ISO 13485-sertifisert, noe som garanterer kvalitet innen alle områder av konstruksjon og produksjon av denne rullestolen. Dette produktet er i samsvar med standardene i forskrifter fra EU og Storbritannia. Vist utstyr og tilbehør kan fås direkte på produktet eller etterbestilles.



Hvis du har spørsmål angående bruk, vedlikehold eller sikkerhet, vennligst ta kontakt med din lokale hjelpemiddelsentral. Hvis du ikke får svar fra terapeuten eller hjelpemiddelsentralen din, eller du har andre spørsmål, kan du skrive eller ringe til:

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

Forhandlers underskrift og stempel

## Contents

<b>1.0 Informasjon til personen som bruker produktet....</b>	<b>4</b>
1.1 Denne brukermanualen .....	4
1.2 Ytterligere informasjon .....	4
1.3 Symboler som brukes i denne brukermanualen .....	5
<b>2.0 Sikkerhet .....</b>	<b>6</b>
2.1 Symboler og merkelapper på produktet.....	6
2.2 Sikkerhet: Temperatur.....	6
2.3 Sikkerhet: Bevegelige deler (Fig. 2.10).....	7
2.4 Sikkerhet: Elektromagnetisk stråling.....	7
2.5 Sikkerhet: Kvelningsfare .....	8
2.6 Sikkerhet: Bruke en rullestolheis (montert på kjøretøy) .....	8
2.7 Sikkerhet: Bord .....	8
2.8 Sikkerhet: Løfte rullestolen .....	8
2.9 Instruksjoner for bruk av fjernstyrt nødstop .....	9
<b>3.0 Bruksområde for rullestolen .....</b>	<b>10</b>
3.1 Bruksområde: Personen.....	10
3.2 Bruksområde: Brukermiljøet.....	11
<b>4.0 Innstilling av rullestolen .....</b>	<b>12</b>
4.1 Setesystemet .....	12
4.2 Setehøyde.....	12
4.3 Tyngdepunkt.....	12
4.4 Høyde og dybde på styreboksen.....	12
4.5 Kontrollsystemprogram.....	12
4.6 Hoftebelte/seteplasseringsbelte.....	13
<b>5.0 Bruke rullestolen .....</b>	<b>14</b>
5.1 Kontrollere rullestolen før bruk .....	14
5.2 Forflytte deg inn og ut av rullestolen.....	15
5.3 Kjøre rullestolen .....	15
5.4 Svinger .....	16
5.5 Bremsing og nødstop .....	16
5.6 Kjøre i bakker.....	17
5.7 Hinder og fortauskanter.....	18
5.8 Skyve rullestolen .....	18
5.9 (Elektrisk) setefunksjoner .....	20
5.10 Forskjellige ryggkonfigurasjoner .....	21
<b>6.0 Batterier, opplading og kjøredistanse .....</b>	<b>22</b>
6.1 Batterier.....	22
6.2 Lade batteriene: .....	23
6.3 Rullestolens kjøredistanse: .....	24
6.4 Garanti for batterier:.....	25
6.5 Skifte ut batteriene.....	25
6.6 Koble fra batteriene for transport ombord i fly.....	25
<b>7.0 Transport .....</b>	<b>26</b>
7.1 Transportere rullestolen i et kjøretøy .....	26
7.2 Bruke Dahl Docking-system .....	28
7.3 Bruke rullestolen som et passasjer sete .....	31
7.4 Spesiellkrav for transport .....	32
7.5 Heise opp rullestolen: .....	33
7.6 Generelle advarsler om transport.....	33
<b>8.0 Enkelt vedlikehold og rengjøring .....</b>	<b>34</b>
8.1 Vedlikehold .....	34
8.2 Vedlikehold av dekk og lufttrykk .....	35
8.2.1 Lufttrykket.....	35
8.2.2 Slitasje på dekkene .....	35
8.2.3 Reparere drivhjulene.....	36
8.3 Vedlikehold av hjul og dekk.....	38
8.4 Vedlikehold av lys og blinklys: .....	39
8.5 Rengjøring og desinfisering.....	39
8.6 Oppbevaring av rullestolen over lengre tid: .....	39
<b>9.0 Avhending .....</b>	<b>40</b>
<b>10.0 Feilsøking.....</b>	<b>41</b>
<b>11.0 Teknisk informasjon: Gjeldende normer/standarder</b>	<b>41</b>
<b>12.0 Garanti .....</b>	<b>49</b>
<b>13.0 Merking .....</b>	<b>50</b>

## 1.0 Informasjon til personen som bruker produktet

Takk for at du valgte en rullestol fra Sunrise Medical. Sunrise Medicals mobilitetsprodukter av høy kvalitet er konstruert for å gi deg større frihet og en enklere hverdag.

Fordi Sunrise Medical kontinuerlig forbedrer sine produkter, forbeholder vi oss retten til å endre spesifikasjoner og design uten forvarsel.

Derimot vil endring av viktig sikkerhetsinformasjon klart og tydelig kommuniseres til eksisterende brukere av produktet.

I tillegg er ikke alle funksjoner og alt utstyr som tilbys kompatibelt med enhver konfigurasjon av rullestolen.

Alle dimensjoner er omtrentlige og kan endres.




Rullestolen har en forventet levetid på ca. 5 år. Deler fra andre produsenter MÅ IKKE brukes eller monteres på rullestolen med mindre de er godkjent av Sunrise Medical.

### 1.1 Denne brukermanualen

Ved hjelp av denne brukermanualen kan du bruke og vedlikeholde rullestolen på en trygg måte. Brukermanualen for denne rullestolen består totalt av tre hefter:

- Den generelle brukermanualen (dette heftet)
- En brukermanual for setesystemet
- En brukermanual for styreboksen

Denne brukermanualen vil henvise til andre brukermanualer når det er nødvendig, som vist i tabellen nedenfor:

 Setesystem:	Henviser til brukermanualen for setesystemet.
 Styreboks:	Henviser til brukermanualen for styreboksen.
 Batterilader:	Henviser til brukermanualen for batteriladeren.

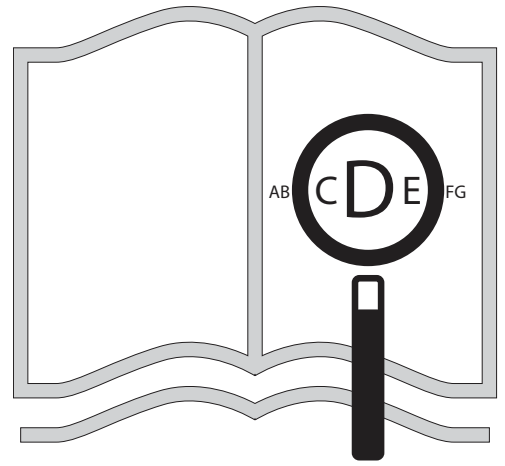
**Ikke bruk rullestolen før du har lest igjennom og forstått all informasjon i denne brukermanualen og i relevante hefter/veiledninger.**

Hvis en av brukermanualene manglet da du mottok rullestolen, må du ta kontakt med din lokale Hjelpemiddelsentral umiddelbart.

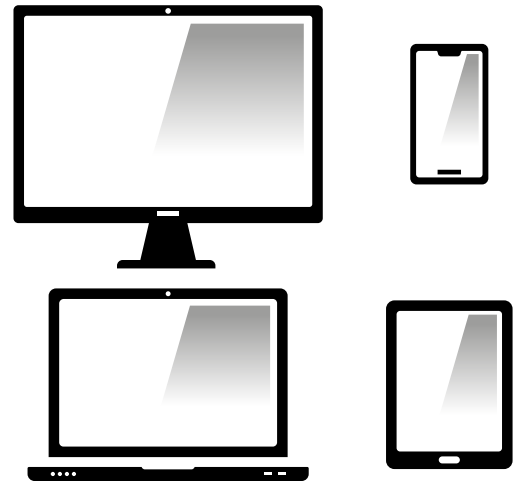
### 1.2 Ytterligere informasjon

Vennligst ta kontakt med din lokale Hjelpemiddelsentral eller Sunrise Medical-representant dersom du har spørsmål om bruk, vedlikehold eller sikkerhet i forbindelse med rullestolen. Hvis du ikke får svar der eller dersom du har spørsmål om noe, kan du skrive eller ringe til Sunrise Medical på:

For informasjon om produksikkerhet og tilbakekallelse av produkter, gå til [www.SunriseMedical.no](http://www.SunriseMedical.no)



Hvis du er svaksynt kan dette dokumentet leses i PDF format på [www.SunriseMedical.no](http://www.SunriseMedical.no)






Alternativt kan du be om å få det med større skrift.





### 1.3 Symboler som brukes i denne brukermanualen

 <b>FARE!</b>	Potensiell fare for personskade, alvorlig personskade eller dødsfall
 <b>ADVARSEL!</b>	Potensiell fare for personskade
 <b>ADVARSEL!</b>	Potensiell fare for produktskade

**CE** Som produsent erklærer SUNRISE MEDICAL at dette produktet er i samsvar med forordningen om medisinsk utstyr (Medical Device Regulation (2017/745)).

#### **MERK:**

##### **Generelle brukerråd.**

Hvis disse instruksjonene ikke følges kan det føre til personskade, produktskade eller miljøskade!

Merknad til personen og/eller pasienten: Dersom utstyret har vært involvert i en alvorlig hendelse, skal dette rapporteres til produsenten og den aktuelle myndighet i landet der personen og/eller pasienten bor.

#### **B4Me individuelle tilpasninger**

Før du bruker ditt B4ME-produkt først gang, anbefaler vi at du leser igjennom og forstår all informasjon som fulgte med produktet, slik at du bruker det på riktig måte.

Når du har lest igjennom informasjonen, anbefaler vi at du tar vare på den til fremtidig bruk.

#### **Kombinasjoner av medisinsk utstyr**

Dette medisinske utstyret kan kombineres med ett eller flere andre medisinske utstyr eller produkter. Du finner informasjon om hvilke kombinasjoner som er mulig på [www.Sunrisemedical.no](http://www.Sunrisemedical.no). Alle oppførte kombinasjoner er godkjent i henhold til de generelle kravene til sikkerhet og ytelse, vedlegg I nr. 14.1 i direktivet for medisinsk utstyr (MDR) 2017/745.

Veiledning om kombinasjonen, slik som montering, finner du på [www.SunriseMedical.no](http://www.SunriseMedical.no)

## 2.0 Sikkerhet

Følg instruksjonene ved siden av disse varselsymbolene nøye! Hvis disse instruksjonene ikke følges, kan det resultere i personskade, produktskade eller miljøskade! Det er gitt sikkerhetsinformasjon i de relevante kapitlene.

### 2.1 Symboler og merkelapper på produktet

Tegn, symboler og instruksjoner som er festet på rullestolen er en del av sikkerhetssystemet. De må aldri dekkes til eller fjernes. De må være festet på stolen og være leselige så lenge rullestolen er i bruk.

Skift ut eller reparer alle uleselige eller skadde merkelapper, symboler og instruksjoner umiddelbart. Ta kontakt med din lokale hjelpemiddelsentral hvis du trenger hjelp.

Fig. 2.1. Advarsel - Ikke berør - VARMT

Fig. 2.2. Festepunkt for drosje/kjøretøy

Fig. 2.3. Advarsel – Fare for å klemme fingrene

Fig. 2.4. Advarsel – Pass på at hurtigutløseren for setet er strammet forsvarlig til før du bruker rullestolen, spesielt i en bakke.

Fig. 2.5. Advarsel - Ikke kjør rullestolen i en bakke når seteryggen er lent bakover og/eller setet er i ståstilling

Fig. 2.6. Advarsel – Maksimal brukervekt for stolen: 136 kg

Fig. 2.7. Frikoblingsmekanisme for hjul: utvendige spake skjøvet ned = frikoblet

Fig. 2.8. Merkelapp med serienummer og informasjon (kun eksempel).

Fig. 2.9. Plassering av merkelapp med serienummer, (*motsatt side* - Fig. 2.9 Bakhjul).

### 2.2 Sikkerhet: Temperatur

#### ADVARSEL!

- Unngå til enhver tid å komme i kontakt med rullestolens motorer. Motorene er i konstant bevegelse under bruk og kan derfor være svært varme. Motorene vil nedkjøles sakte etter bruk. Du kan brenne deg hvis du kommer i kontakt med motorene. La motorene kjøles ned i minst 30 minutter etter bruk.
- Pass på at rullestolen ikke står i direkte sollys over lengre tid når du ikke bruker den. Enkelte deler på rullestolen, slik som setet, seteryggen og armlenene, kan bli svært varme hvis de står i direkte sollys for lenge. Dette kan forårsake brannsårl eller allergiske reaksjoner i huden.



Fig. 2.1



Fig. 2.2



Fig. 2.3



Fig. 2.4



Fig. 2.5



Fig. 2.6

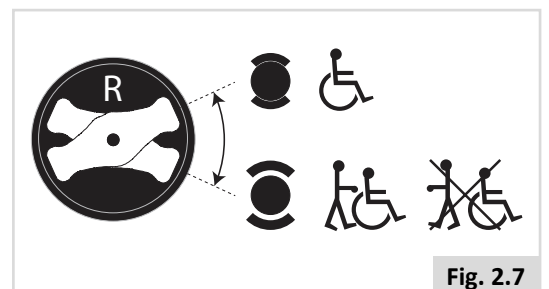


Fig. 2.7


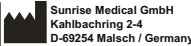









			2021-04-27				
TYPE: POWER WHEELCHAIR		SN	21021162003171				
Q300 M Mini	ISO 7176-19:2008	FIN-Nr: 3M2140090					
							
136 kg	285 kg	10 km/h	8°	60/250/100kg			MD

Fig. 2.8



## 2.5 Sikkerhet: Kvelningsfare



Dette mobilitetsproduktet inneholder små deler som under enkelte forhold kan forårsake kvelningsfare for små barn.

## 2.6 Sikkerhet: Bruke en rullestolheis (montert på kjøretøy)

Rullestolheiser brukes i minibusser, busser og bygninger for å flytte deg fra ett nivå til et annet.



- Sørg for at personen og ledsageren fullt ut har forstått produsentens bruksanvisning for passasjerheisen.
- Heisprodusentens anbefalte vektgrense og vektfordeling må aldri overstiges.
- Slå alltid av rullestolen når den står på en heis. Hvis ikke kan du komme borti joystickene ved et uhell, og stolen kan kjøre av plattformen. Vær oppmerksom på at stengslet på kanten av plattformen kanskje ikke klarer å stoppe stolen.
- Plasser personen trygt i stolen, for å unngå fall ut av stolen ut mens man er på heisen.
- Sørg alltid for at motorbremsene er koblet inn på rullestolen når den står på en heis (hjulene på rullestolen låst og frikoblingen er koblet ut).

## 2.7 Sikkerhet: Bord

### Sikkerhet: Utsvingbart bord:



- Tillatt maksimumsvekt for bordet er 2,5 kg.
- Bordet må ikke overbelastes, da det kan knekke eller gjøre stolen ustabil.
- Ikke legg tente sigaretter eller andre varme gjenstander på bordet, da dette kan deformere eller skade det.
- Pass på at armer, ben og klesplagg ikke er i veien når bordet monteres på rullestolen.

## 2.8 Sikkerhet: Løfte rullestolen



- Ikke løft rullestolen ved å ta tak i avtakbare, løse deler, da dette kan skade stolen eller påføre personen personskade.

## 2.9 Instruksjoner for bruk av fjernstyrt nødstop

### ADVARSEL!

Disse instruksjonene må leses av alle voksne og ansvarlige personer som kommer i kontakt med den elektriske rullestolen. Instruksjonene ska leses sammen med bruksanvisningen som følger med fjernkontrollnøkkelen, samt advarslene i de relevante delene i brukermanualen.

### ADVARSEL!

Fordi senderenheten på den fjernstyrte nødstoppen kan immobilisere den elektriske rullestolen uten at personen varsles om dette på forhånd, må den kun benyttes av en voksen og ansvarsfull person.

Fjernkontrollen må ikke ligge uten tilsyn, eller på steder hvor uautoriserte personer eller barn kan få tak i den.

### ADVARSEL!

Før og hver gang rullestolen brukes, må ledsageren/ omsorgspersonen kontrollere at fjernstoppfunksjonen virker som den skal før den tas i bruk.

## Brukeradvarsler og bruksbegrensninger:

### MERK/ADVARSEL!

Personen har kontroll over den elektriske rullestolen, men når knappen på fjernkontrollen brukes, vil det aktivere stolens elektroniske kjøresperre. Dette vil stoppe rullestolen på en kontrollert måte hvis den er i bevegelse, og det vil forhindre at personen kan kjøre rullestolen på noen som helst måte. Kjøresperrefunksjonen vil deaktiveres når det trykkes på knappen på fjernkontrollen på nytt.

### MERK/ADVARSEL!

Vær forsiktig så rullestolen ikke immobiliseres på et farlig sted eller i en farlig situasjon. (f.eks. ved kryssing av en vei eller planovergang)

### ADVARSEL!

Selv om kjøresperrefunksjonen stopper rullestolen på en kontrollert måte, anbefaler Sunrise Medical på det sterkeste at det monteres et hoftebelte eller en sele i rullestolen, som personen har på seg hver gang han/hun sitter i stolen.

### MERK/ADVARSEL!

Rullestolen stoppes på en kontrollert måte. Det er derfor viktig å huske på at det krever noe avstand for å stoppe rullestolen, og at det ikke er nødbremsing (umiddelbar stopp).

### MERK/ADVARSEL!

Hvor godt den fjernstyrte nødstoppen av rullestolen fungerer er helt avhengig av hvor god kommunikasjonsforbindelsen er mellom senderen (fjernkontrollen) og mottakeren (rullestolen). Hvis kommunikasjonsforbindelsen er brutt eller ødelagt, kan det være at det ikke er mulig å stoppe rullestolen. Det kan være flere årsaker til kommunikasjonssvikten, blant annet (men er ikke begrenset til):

- Batteristrømmen i senderen eller mottakeren er ikke kraftig nok til å opprettholde kommunikasjonen.
- Omgivelsene blokkerer signalet, dvs. rullestolen må være i en direkte siktelinje til fjernkontrollen. Det kan også være at noe blokkerer signalet, f.eks. en stor metallgjenstand i nærheten.
- Avstanden mellom senderen og rullestolen er lenger enn rekkevidden til sende-/mottaksenhetene.
- Andre forstyrrende radiosendere, f.eks. fjernkontroll til en garasjedør, mobiltelefon, radiomast, kommunikasjon fra nødetaer, strømfordelingskabler.
- Miljøaspekter: tordenvær, regnvann som trenger inn i senderen/mottakeren.

### 3.0 Bruksområde for rullestolen

#### Generell beskrivelse




Q300-modellen er en elektrisk modulrullestol av høy kvalitet. En egenskap er fjæringssystemet, som gir en svært god kjøreopplevelse både innendørs og utendørs.

Takket være produktets moduldesign, enkle konstruksjon og store tilpasningsmuligheter, er Quickie Q300-serien det perfekte valget hvis du ønsker lett vedlikehold, utstyrs pakker samt gjenvinningsmuligheter.

Q300-serien oppfyller individuelle preferanser, behov og forhold, og er tilgjengelig i følgende konfigurasjoner:

- Midthjulsdrift (MWD): Q300 M Mini

For optimal støtte og individuelle tilpassinger, er Q300-serien tilgjengelig sammen med

- Sedeo Lite-setesystem (se bruksanvisning for sete )
- Sedeo Pro-setesystem (se bruksanvisning for sete )
- Zippie Kids / Quickie Teens setesystem (se brukermanualen for setet )

#### 3.1 Bruksområde: Personen

Elektriske rullestoler er beregnet for personlig bruk av personer som har problemer med å gå eller har begrenset gangfunksjon, innendørs eller utendørs.

Personen må ha kognitive, fysiske og visuelle ferdigheter for å kjøre en elektrisk rullestol. I tillegg må personen kunne vurdere situasjoner og utføre korrigerende handlinger når stolen brukes.

Rullestolen må kun brukes av én person ad gangen. Den maksimale vektgrensen (inkludert personen og eventuelt tilleggsutstyr som er montert på rullestolen) er oppgitt på etiketten med serienummeret, som er festet på stolens ramme (Fig. 2.9).

For begrensninger om brukervekt, se bruksanvisning for sete .

Personen må være kjent med innholdet i denne brukermanualen før rullestolen tas i bruk. I tillegg må personen motta grundige instruksjoner av en kvalifisert spesialist før han/hun kjører rullestolen på trafikkerte steder. Personen bør være under oppsyn av en ledsager/rådgiver første gang rullestolen brukes.

#### Indikasjoner

Det store utvalget av modeller, samt det modulære designet, bidrar til at produktet kan benyttes av personer som ikke kan gå eller har begrenset mobilitet på grunn av:

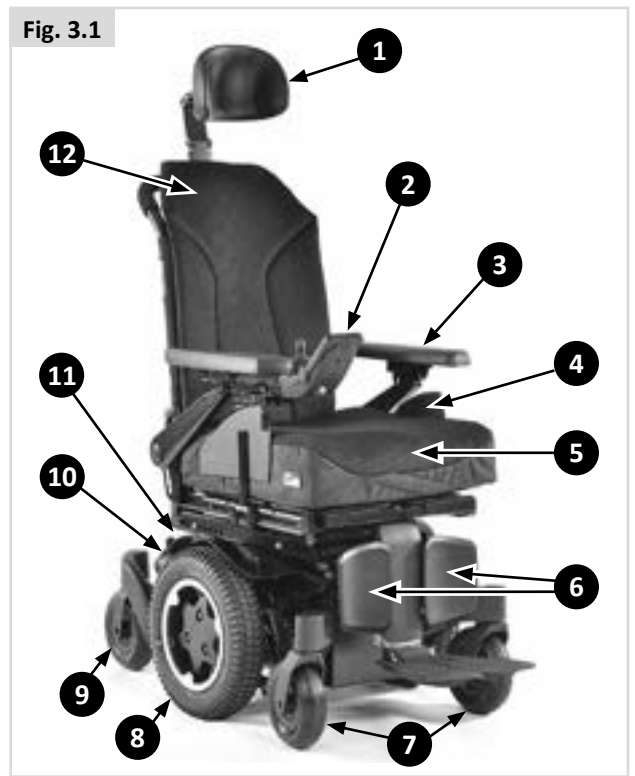
- Lammelse
- Amputasjon (beinamputasjon)
- Skade i lemmer/deformitet
- Leddsykdommer/leddskader
- Sykdom, slik som hjerte- og sirkulasjonsproblemer, balanseproblemer eller kakeksi, samt eldre personer som har styrke i overkroppen.

#### Kontraindikasjoner

Rullestolen skal ikke benyttes dersom følgende tilstander medfører risiko for personen:

- Persepsjonsforstyrrelse
- Svekket balanse
- Utfordringer med sittende stilling

Fig. 3.1



Vær oppmerksom på at det kreves kognitive, fysiske og visuelle ferdigheter for å kjøre en rullestol. Personen må vurdere hvilken effekt handlingene har når rullestolen brukes, og rette de opp om nødvendig. Personens ferdigheter samt trygg bruk av tilleggsutstyr kan ikke vurderes av Sunrise Medical som produsent. Vi kan derfor ikke påta oss noen form for ansvar for skader som oppstår på grunn av dette.

Se brukermanualene til rullestolen og det monterte tilleggsutstyret. Gi personen opplæring i hvordan rullestolen og tilleggsutstyret skal brukes på en trygg og forsvarlig måte. Informer om spesifikke advarsler som personen må lese, forstå og overholde.

#### Grunnleggende komponenter (Fig. 3.1).

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| 1. Nakkestøtte | 7. Forhjul       |
| 2. Joystick    | 8. Drivhjul      |
| 3. Armlene     | 9. Bakhjul       |
| 4. Sidepute    | 10. Motorer      |
| 5. Setepute    | 11. Batteriboks: |
| 6. Benstøtte   | 12. Ryggtrekk    |

### ⚠ ADVARSEL!

- Du har ikke lov til å kjøre rullestolen dersom du bruker medisiner som kan påvirke kjøreferdighetene dine.
- Det er nødvendig med godt syn for å bruke rullestolen i forskjellige situasjoner.
- Kun én person kan sitte i rullestolen om gangen.
- Ikke la barn bruke rullestolen uten oppsyn.

### ⚠ ADVARSEL!

- Personen er, til enhver tid, ansvarlig for å overholde gjeldende lokale sikkerhetsforskrifter og retningslinjer.

### Ledsagere

Når en ledsagerstyring er montert på rullestolen, kan en ledsager styre stolen på personens vegne.

Når både brukerstyring og ledsagerstyring er montert på rullestolen, kan stolen styres enten av personen eller ledsageren.

- Pass på at du overholder alle advarsler og følger alle instruksjoner i hvert avsnitt i denne brukermanualen. Advarsler som gjelder for personen gjelder også for deg.
- Ikke stå eller sitt på noen av delene på rullestolen.
- Du må samarbeide med personen, samt hans/hennes lege, sykepleier eller terapeut, for å utarbeide trygge metoder som passer både dine og personens ferdigheter.
- Kontroller at grepene på kjørehåndtakene ikke roterer eller sklir av.
- Sørg for at du alltid har lett tilgang til ledsagerstyringen når rullestolen er i bevegelse, og pass på at styreboksen er forsvarlig festet til rullestolen.
- Still inn en kjørehastighet i ledsagerstyreboksen som du kan følge på komfortabel måte.
- Skru alltid av strømmen på styreboksen når du forlater personen i stolen.

### 3.2 Bruksområde: Brukermiljøet

Rullestolen er konstruert for både innendørs og utendørs bruk (EN12184:2014 klasse B). Når rullestolen brukes utendørs, må den kun kjøres på asfalterte veier, fortauer, gangstier og sykkelstier. Kjørehastigheten må tilpasses omgivelsene.

### ⚠ ADVARSEL!

- Kjør forsiktig på glatte veier forårsaket av regn, is eller snø!
- Det er påkrevd å bruke lysene på rullestolen når det mørkner eller ved dårlig sikt.
- Vær ekstra forsiktig hvis du kjører med høy hastighet. Velg en lavere maksimal hastighet når du bruker rullestolen innendørs, på fortauer og i fotgjengersoner.
- Ikke kjør rullestolen ned fra høye kanter/hindringer.
- Ikke feste et lodd til rullestolen uten godkjenning fra en kvalifisert spesialist. Dette kan påvirke stolens stabilitet på en negativ måte.

### ⚠ ADVARSEL!

- Ikke la rullestolen komme i kontakt med saltvann, da dette kan skade stolen.
- Ikke la rullestolen komme i kontakt med sand, da sand kan trenge inn i bevegelige deler og forårsake ekstra slitasje.
- Ikke bruk rullestolen hvis temperaturen er under  $-25^{\circ}\text{C}$  eller over  $+50^{\circ}\text{C}$ .
- Ikke bruk benstøttene til å åpne dører med.
- Ikke skyv eller tau gjenstander med rullestolen.
- Ikke kjør gjennom vanddammer med rullestolen.

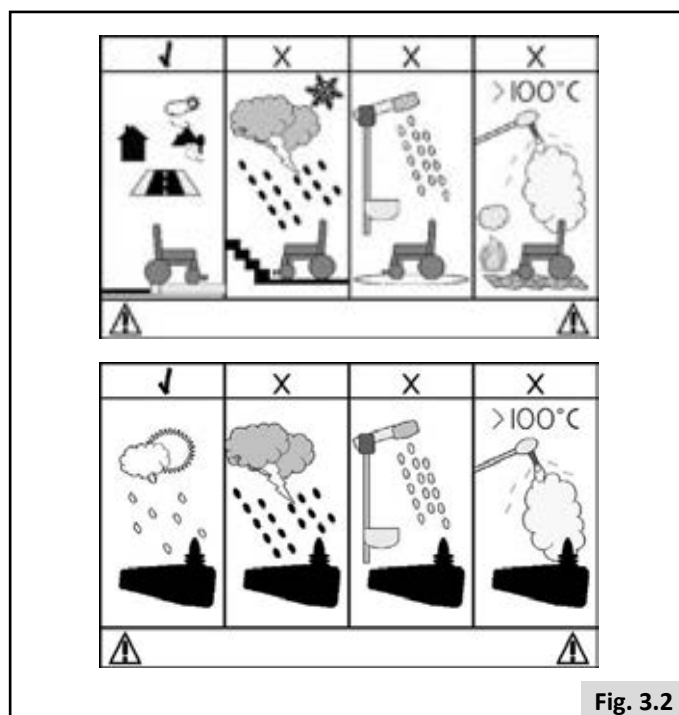



Fig. 3.2

## 4.0 Innstilling av rullestolen

Rullestoler fra Sunrise Medical kan justeres i henhold til bestemte behov for personen.

Det er også grunnen til at det er en forskjell mellom innstillinger for rullestolen og innstillinger for setet. Innstillingene skal gjøres én gang, første gang rullestolen brukes. Innstillingene må utføres av en kvalifisert tekniker, med mindre annet er uttrykkelig spesifisert. Justeringer av setet kan utføres av personen. Det er ikke nødvendig å bruke verktøy for å justere setet.

### 4.1 Setesystemet

Det store antallet innstillingsmuligheter for setet gir optimal støtte for personen ( Setesystem). Følgende innstillinger kan utføres:

1. Setedybde og setebredde
2. Ryggvinkel
3. Høyde/bredde på armlener
4. Legglengde
5. Fotplatevinkel
6. Benstøttevinkel

### 4.2 Setehøyde

Setehøyden kan justeres i forhold til personens behov. Alle alternative setehøyder er innenfor den nominelle hellingsgraden, slik beskrevet i EN12184 (2014) Klasse B. Hvis setet senkes ned, vil det ha en positiv innvirkning på stabiliteten (dynamisk).



#### ADVARSEL!

Dersom setet heves, vil det ha en negativ innvirkning på den dynamiske stabiliteten.

## 4.3 Tyngdepunkt



#### FARE!

Det er både fysisk krevende og sikkerhetsmessig farlig å endre tyngdepunktet på en elektrisk rullestol. Vi anbefaler at denne justeringen kun utføres på et verksted, eller hos en forhandler som er godkjent av Sunrise Medical.

## 4.4 Høyde og dybde på styreboksen

( Setesystem).

## 4.5 Kontrollsystemprogram

Rullestolen er utstyrt med et kontrollsystem som kan programmeres ved å justere innstillingene i systemet. Dette er en spesialoppgave som krever opplæring, og må derfor kun utføres ved bruk av profesjonell programvare. Personen må ikke utføre disse endringene selv.



#### FARE!

Feil innstilling av parameterne i kontrollsystemet kan føre til svært farlige situasjoner. Innstillingene må derfor kun utføres av kvalifiserte spesialister.



## 4.6 Hoftebelte/seteplasseringsbelte

### ⚠ FARE/ADVARSEL!

- Dette produktet skal kun brukes til å holde en enkelt person på plass i rullestolen.
- Hoftebeltene er ikke egnet for bruk under transport. Godkjente festesystemer skal da brukes.
- Hvis disse advarslene ikke overholdes kan det føre til alvorlig personskade eller dødsfall.
- Pleieren eller ledsageren må ha mottatt opplæring i riktig bruk av beltene.
- Hvis pleieren eller ledsageren ikke har mottatt riktig opplæring, kan det føre til forsinkelser i nødsituasjoner.

### Montere et hoftebelte/posisjoneringsbelte

1. Fest (A) til seterammen ved bruk av en skrue på høyre og venstre side. (Fig. 4.2)

### Plassere hoftebeltet på personen

- Juster hoftebeltet etter behov. Husk at avstanden mellom personen og beltet ikke skal være mer enn en håndsbredde for å oppnå størst mulig sikkerhet og komfort, (Fig. 4.3).
- Avstanden skal måles når hoftebeltet er normalt strammet, og det skal ikke være store avstander eller løkker.
- Hoftebeltet skal festes slik at beltet ligger i en vinkel på ca. 45 ° (Fig. 4.4), og justeres slik at personen ikke kan skli ned i setet.
- Plasser beltet løst rundt setet med åpningen i spennen plassert på høyre side for en venstrehendt person, og på venstre side for en høyrehendt person. Skyv de andre endene på beltet gjennom åpningen mellom ryggørene og ryggstøtten.

### ⚠ FARE/ADVARSEL!

- Kontroller alltid at hoftebeltet er festet og justert som det skal før bruk.
- Hvis et belte er for løst, kan personen skli ned i stolen og pådra seg alvorlige personskader.
- Kontroller hoftebeltet og festene regelmessig. Se etter slitasje eller skader. Skift ut deler om nødvendig.
- Under vedlikehold av stolen må du kontrollere at spennen åpnes og lukkes som den skal, samt at beltet eller plastbrakettene ikke er slitte eller skadde.
- Regelmessige kontroller/aktiviteter:
- På lik linje med alt plasseringsutstyr, er det nødvendig å foreta justeringer fordi personens sittestilling forandrer seg.
- Kontroller regelmessig at beltene er riktig tilpasset, slik at personen sitter trygt og komfortabelt i rullestolen.

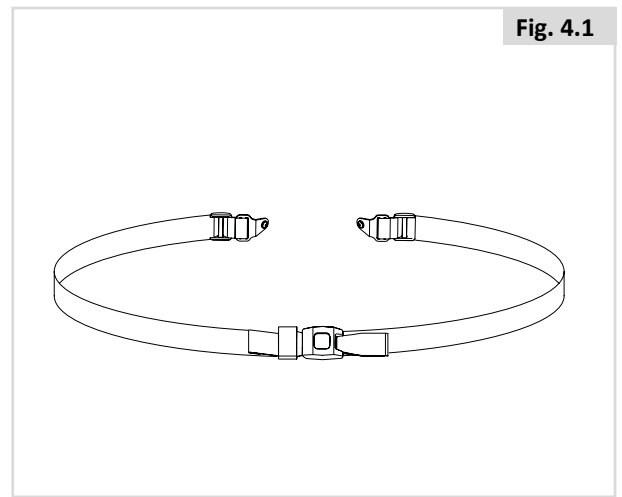


Fig. 4.1

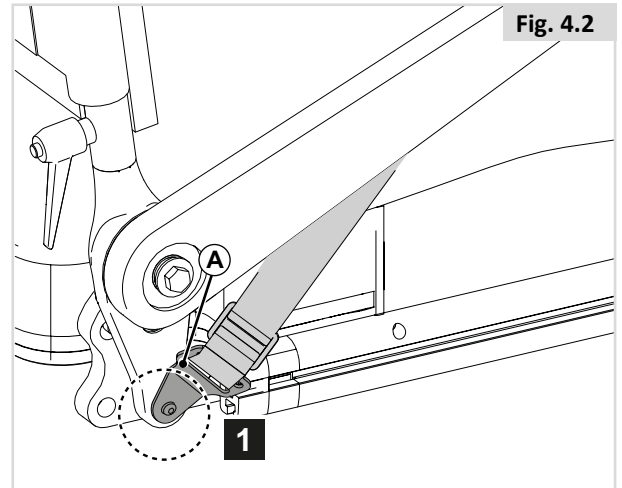


Fig. 4.2

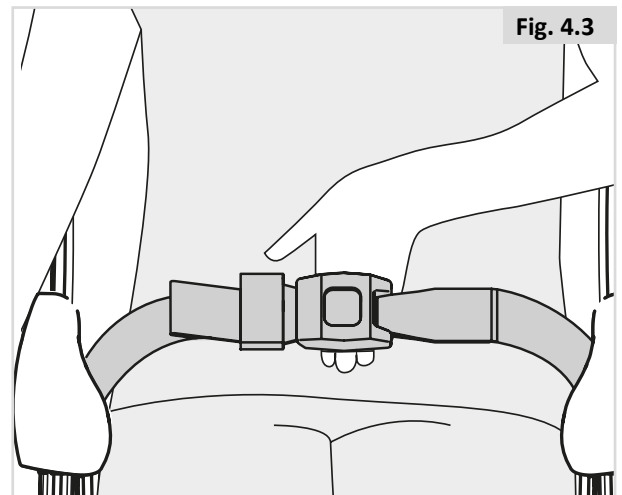


Fig. 4.3

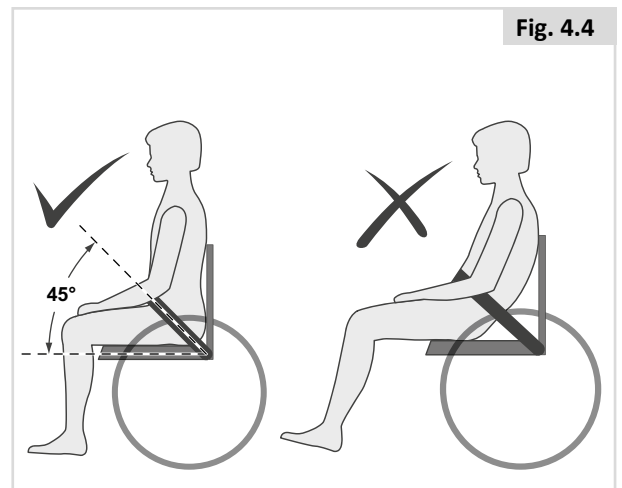


Fig. 4.4

## 5.0 Bruke rullestolen



### FARE!

- Vær oppmerksom på at det kan være nødvendig å justere systeminnstillingene for styreboksen
- Kontakt din lokale hjelpemiddelsentral umiddelbart for å justere innstillingene i kontrollsystemet hvis du oppdager at:

1. Joysticken ikke lyster dine bevegelser
2. Du ikke finner en trygg og stabil sittstilling for å kjøre stolen
3. Om det er vanskelig å manøvrere stolen forbi hindringer.

### 5.1 Kontrollere rullestolen før bruk

Kontroller følgende hver dag før du bruker rullestolen:



### ADVARSEL!

#### Kontroller hjul og dekk

- Er det riktig lufttrykk i dekkene? (Kapittel 8.2).

#### Kontroller batteriene

- Batteriene må lades opp i 24 timer før du bruker rullestolen for første gang.
- Er det nok strøm på batteriene? De grønne lampene på batteriindikatoren må lyse. Styreboks

#### Kontroller lys og blinklys

- Kontroller at lysene og blinklysene virker som de skal og at lyktglassene er rene, før du bruker rullestolen ute om kvelden. Styreboks

#### Kontroller joystick

- Slå av rullestolen og kontroller at joysticken ikke er bøyd eller skadet, og kontroller at den går tilbake til midtstillingen når du flytter på den og deretter slipper den opp.

#### Kontroller frihjulsspaken

- Kontroller at frihjulsspaken er stilt til «Drive» («Kjøre»). (Kapittel 5.8).

#### Kontroller setet

- Kontroller at alle puter er på plass i stolen.
- Kontroller at seteryggen er montert og justert på riktig måte.
- Kontroller rullestolen visuelt, og pass på at benstøtter, armlener osv. er korrekt plassert og godt festet til stolen.
- Pass på at seteskruene som fester seterammen til understellet er forsvarlig strammet.

#### Kontroller at klærne dine ikke kan sette seg fast stolen

- Pass på at klærne du har på deg (f.eks. lange klesplagg) ikke kan sette seg fast i rullestolen når du bruker den. Før du bruker stolen, kontroller alltid at klær eller tilbehør ikke kan komme i kontakt med og sette seg fast i hjulene og/eller bevegelige/roterende deler.

#### Kontroller værforholdene

- Batteriene har redusert kapasitet om vinteren. Ved lett frost vil batterikapasiteten være ca. 75 % av normal kapasitet. Ved temperaturer under -5 °C vil batterikapasiteten være ca. 50 % av normal kapasitet. Dette vil redusere kjørelengden.



### ADVARSEL

Unngå å ha på deg plagg med vide mansjetter/ermer når du skal bruke joysticken, da den kan henge seg opp.



### ADVARSEL

Hvis fotplaten gnisser mot gulvet under bruk, kan det gjøre den fremre delen skarp. Dette kan igjen føre til personskade. Håndter den forsiktig og skift ut fotplaten hvis den blir skarp.

## 5.2 Forflytte deg inn og ut av rullestolen


Sunrise Medical anbefaler at du rådfører deg med terapeuten din slik at dere kan utarbeide en teknikk for forflytning inn og ut av rullestolen fra siden eller forfra, for å unngå fare for personskade.

### Forberedelser for å forflytte deg ut av stolen forfra:



#### FARE!

Det er farlig å forflytte seg alene. Det krever god balanse og smidighet. Husk at når du forflytter deg, vil det være et tidspunkt hvor setet ikke er rett under deg.


For ytterligere instruksjoner og advarsler om hvordan man forflytter seg inn og ut av rullestolen, se avsnittet  Setesystem.

## 5.3 Kjøre rullestolen



#### ADVARSEL

- Personen er, til enhver tid, ansvarlig for å overholde gjeldende lokale sikkerhetsforskrifter og retningslinjer.

Elektriske rullestoler kjøres ved bruk av en styreboks. En separat brukermanual for styreboksen fulgte med denne rullestolen ( Styreboks).

1. Slå på styreboksen.
2. Still inn den maksimale kjørehastigheten.
3. Skyv joysticken i den retningen du vil kjøre.
4. Rullestolen vil kjøre raskere desto lenger fremover du skyver joysticken.

### Speil



#### ADVARSEL

- For å unngå skade på personer rundt deg, må du være oppmerksom på at speilet stikker lenger ut enn selve stolen. Speilet kan derfor skade personer du kjører forbi.
- I henhold til lokale forskrifter er det påbudt med speil på rullestoler som kjører fortere enn 6 km/t på veier.
- Sørg alltid for at speilet er rent og skadefritt, slik at sikten bakover ikke hindres.

**Bruke rullestolen på veier**

Ta alltid hensyn til annen trafikk på veiene.

**FARE!**

- Husk at andre trafikanter ikke forventer å se en rullestol som rygger ut i veien fra en fortauskant.
- Ikke kryss en vei før du er sikker på at det er trygt å gjøre dette.
- Kryss alltid en vei så raskt som mulig, da annen trafikk kan komme kjørende.
- Kjør aldri over noe som kan punktere dekkene.
- Pass på at det ikke ligger ting i veien som kan kile seg fast i stolens mekanisme eller i eikene på drivhjulene, da dette kan gjøre at rullestolen bråstopper.
- Hvis du kjører over kummer eller rister kan sving- eller drivhjulene kile seg fast, som igjen kan gjøre at rullestolen bråstopper.

**Vanskelige kjørforhold:**

Vær spesielt oppmerksom på at bruk av rullestolen i vanskelige forhold, slik som på vått gress, gjørme, is, snø eller glatt veidekke, kan redusere rullestolens veigrep og trekkraft.

**FARE!**

- Vi anbefaler at du er ekstra forsiktig under slike forhold, spesielt når du kjører i bakker og skråninger. Rullestolen kan bli ustabil og skli, noe som igjen kan føre til personskade.
- Vær ekstra forsiktig med løse eller lange klesplagg når du bruker en elektrisk rullestol. Bevegelige deler, slik som hjul, kan føre til personskade eller dødsfall dersom plagget vikler seg inn i delen.

**MERK:**

Ekstreme temperaturforskjeller kan utløse selvbeskyttelsesmekanismen i stolens kontrollsystem. Hvis dette skjer, vil kontrollsystemet slås av midlertidig for å forhindre at elektronikken eller rullestolen skades.

**5.4 Svinger****FARE!**

Stolen må ikke svinges brått under høy hastighet. Dersom du må svinge brått, må du først redusere farten med joysticken eller fartsinnstillingen. Dette er spesielt viktig når du kjører på tvers av- eller nedover en bakke. Hvis du ikke følger denne forholdsregelen, kan rullestolen velte.

**ADVARSEL!**

Bruk blinklysene når du endrer kjøreretning.

**5.5 Bremsing og nødstop**

Rullestolen kan stoppes på tre måter:

- Den enkleste og tryggeste måten å stoppe rullestolen på er å slippe opp joysticken. Dette vil stanse rullestolen på en kontrollert måte.
- Hvis joysticken trekkes bakover, vil stolen stoppe brått.
- Rullestolen vil også stoppe hvis du slår av strømmen ved bruk av av/på-bryteren mens stolen er i bevegelse.

**ADVARSEL!**

- Kontrollsystemet skal kun slås av i en nødssituasjon, da dette vil gjøre at rullestolen stopper svært brått.

## 5.6 Kjøre i bakker

Rullestolen er konstruert og testet slik at den kan brukes i bakker eller hellinger på minst 8°.

Q300 M Mini: 8° (14 %) med standardkonfigurasjon.

Du kan derimot justere stillingen din ved bruk av seteløften, tilt-in-space, motorisert vinkling av ryggen, den sentermonterte, motoriserte benstøtten, eller med en kombinasjon av det forskjellige utstyret.

### FARE!

- Rullestolens tyngdepunkt kan påvirkes når setet heves eller tiltes, eller benstøttene justeres. Under enkelte forhold kan dette gjøre rullestolen ustabil, slik at den tipper ved et uhell. Det kan være nødvendig å utføre en risikovurdering hvis det foretas store justeringer på rullestolen.
- Bremselengden i bakker kan være betydelig lengre enn på flat mark.

### FARE!

- Rullestolen kan være ustabil under enkelte forhold.
- Før du kjører opp eller ned bakker eller over fortauskanter, vær forsiktig hvis du bruker utstyr som forflytter vekten din (f.eks. motorisert utstyr som endrer setevinkelen eller stolheis for bruk av ståstilling), hvor setet og/eller kroppen din brukes som motvekt.
- For å gjøre rullestolen mer stabil når du kjører oppover bakker, bør setet og seteryggen rettes helt opp.
- Alternativt kan du sitte med seteryggen rettet opp når du kjører forover ned en bakke, og/eller lene seteryggen bakover.
- Vi anbefaler på det sterkeste at du setter setet og seteryggen tilbake i normal stilling før du kjører opp eller ned en bakke. Hvis du ikke gjør dette kan rullestolen bli ustabil.
- Ikke forsøk å kjøre opp eller ned en bakke dersom du er i tvil om rullestolen kan klare dette. Prøv heller å finne en alternativ vei.

## Stigninger: kjøre oppover:

### ADVARSEL!

- Hold rullestolen i bevegelse når du kjører oppover bakker.
- Styr rullestolen ved å skyve joysticken forsiktig forover, og juster joysticken lett mot høyre og venstre mens du kjører.
- Hvis du har stoppet i en bakke skal du starte rullestolen i sakte fart
- Len deg forover om nødvendig.

## Stigninger: kjøre nedover:

Det er viktig at rullestolen ikke kjører fortere enn den normale kjørehastigheten dens på flat mark i nedoverbakker.

### FARE!

- Kjør sakte nedover bakker (under 5 km/t), og stopp hvis du føler deg usikker når du kjører nedover.
- Hvis stolens hastighet økes, skyver du joysticken til midtstillingen for å redusere farten eller stoppe rullestolen.
- Start sakte på nytt og kjør kun i en hastighet som du føler deg komfortabel med.

## MERK:

- Kontrollsystemet til rullestolen er utstyrt med en funksjon som stabiliserer kjøring på hellende underlag eller oppover en bakke. Dette er en ekstra sikkerhetsfunksjon som rullestolen er utstyrt med. I tillegg kan rullestolens kjørehastighet selvfølgelig også kontrolleres ved bruk av fartskontrollen.

## 5.7 Hinder og fortauskanter



- Kjør aldri bakover ned fra en fortauskant.
- Kjør aldri opp eller ned flere trappetrinn, og ikke bruk stolen rulletrapper. Dette er farlig og kan føre til personskade eller skade på stolen. Denne rullestolen er kun konstruert til å kjøre over ett enkelt trinn eller en fortauskant.
- Vi anbefaler at personer med svak muskulatur i overkroppen bruker et brystbelte for å holde overkroppen i oppreist stilling når han eller hun kjører opp eller ned fra ramper, fortauskanter eller hindringer.

### Kantklatrer:

Kjør alltid forover i 90° vinkel mot fortauskanten (Fig. 5.1).

- Kjør rett mot fortauskanten eller trinnet i 90° vinkel.
- Kjør sakte og rolig forover.
- Stopp stolen så snart svinghjulene berører fortauskanten.
- La motorene få nok kraft til å løfte fronten på rullestolen opp på fortauskanten eller trinnet. Øk deretter hastigheten litt mer til drivhjulene kjører jevnt over fortauskanten eller trinnet.
- Skyv joysticken lengst mulig forover.

Den maksimale høyden som rullestolen kan kjøre over er:

- Q300 M Mini: 70 mm.

Fremgangsmåten og kjørehastigheten for å kjøre over en fortauskant kan variere, avhengig av rullestolens kjøreegenskaper samt hvilke typer svinghjul som er montert på rullestolen.

### Kjøre ned fra en fortauskant.



Kjør rullestolen sakte og forsiktig forover til begge forhjulene står i 90° vinkel mot kanten på fortauskanten.

Kjør så sakte som mulig ned fra fortauskanten med drivhjulene. Ikke stopp rullestolen når den kjører ned fra en fortauskant. Du vil føle deg tryggere hvis du lener deg bakover. Rullestolen er stabil, så du vil uansett være trygg om du ikke kan gjøre dette. Så lenge du holder deg innenfor stolens bruksgrenser, vil du være helt trygg. Alle elektriske setejusteringer må være stilt til sin opprinnelige, nøytrale posisjon. Det kan være nødvendig å justere benstøttene for å gi nok klaring til å kjøre opp eller ned fra en fortauskant. Vi anbefaler at du bruker hoftebeltet når du kjører ned fra en fortauskant, slik at du sitter tryggere i stolen. For ekstra beskyttelse, anbefaler vi at det monteres benstøtter på alle rullestoler.

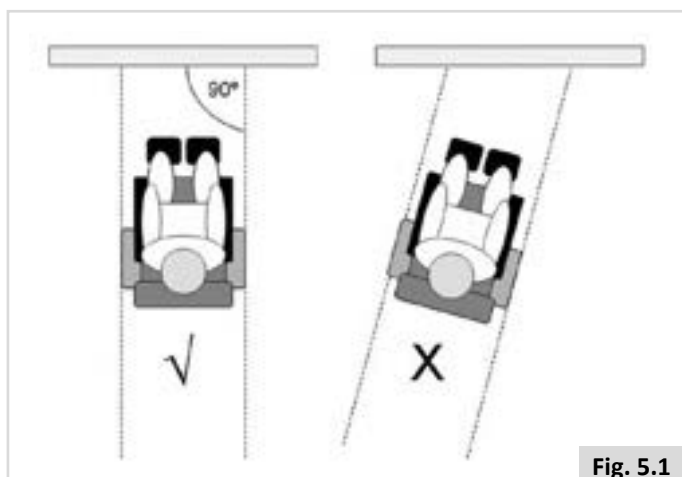


Fig. 5.1

## 5.8 Skyve rullestolen

Rullestolen kan flyttes ved at noen skyver den. For å gjøre dette må motorene være koblet fra ved bruk av frikoblingsspaken. Denne funksjonen er konstruert for ledsagere, men kan også brukes som en frikoblingsspak i nødsituasjoner.

Frikoblingsspaken har to stillinger:

### 1. For å kjøre rullestolen.

«Kjørestilling»: Vri hendelem slik at hendelen på drivhjulsiden står som vist nedenfor (Fig. 5.2 - Fig. 5.3 eller Fig. 5.6).

### 2. For å koble fra motorene.

«Skyvestilling»: Vri hendelen slik at hendelen på drivhjulsiden står som vist nedenfor (Fig. 5.4 - Fig. 5.5 eller Fig. 5.7 - Fig. 5.8).



- Frihjulsspaken skal kun brukes av ledsageren, aldri av personen.
- Personen må alltid være under oppsyn når rullestolen er stilt til «skyvestillingen» (Fig. 5.4 - Fig. 5.5).
- Spaken må aldri settes i "kjørestilling" når stolen står i en bakke/helling! Når frikoblingsspaken er stilt til "skyvestilling", vil den automatiske parkeringsbremsen være deaktivert. Dette gjør at stolen kan rulle ned bakken (Fig. 5.4 - Fig. 5.5).
- Den automatiske parkeringsbremsen vil kun virke når spaken er stilt til "kjørestillingen".
- Når rullestolen ikke lenger skal skyves manuelt, må frikoblingsspaken umiddelbart stilles til "kjørestilling".
- Du må koble ut motorbremsene for å skyve rullestolen manuelt.
- Motorbremsene må kun kobles inn og ut når rullestolen er slått av.
- Vær sikker på at du har full kontroll over rullestolen når du kobler ut motorbremsene. Rullestolen har ikke bremskraft når bremsene kobles ut.
- Pass på at rullestolen står på flat mark når du kobler ut motorbremsene.
- Rullestolen må kun skyves ved bruk av skyvehåndtakene. De gir et trygt punkt som ledsageren kan holde fast i bak på rullestolen, for å forhindre at stolen velter eller tipper.
- Kontroller at grepene på kjørehåndtakene ikke roterer eller sklir av.

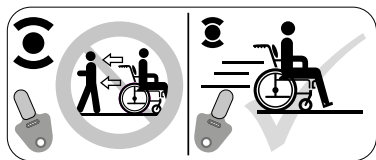
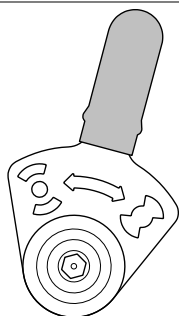


Fig. 5.2



Venstre side  
"Kjøre"

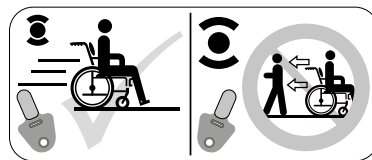
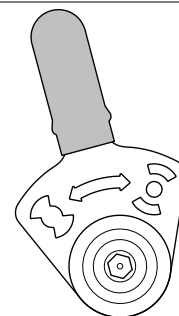


Fig. 5.3



Høyre side "Kjøre"

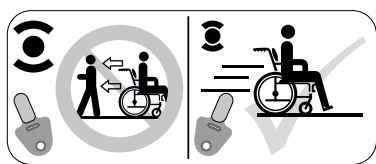
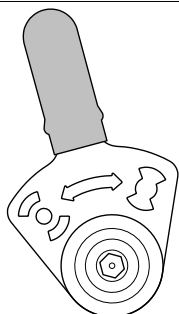


Fig. 5.4



Venstre side  
"Skyve"

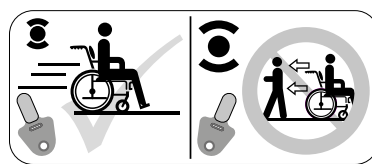
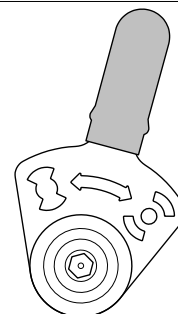


Fig. 5.5



Høyre side "Skyve"

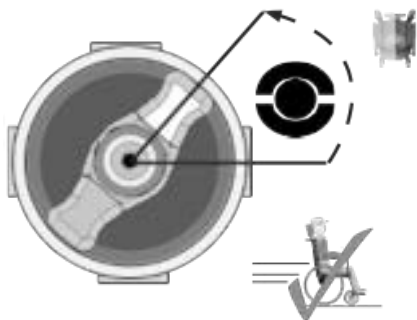


Fig. 5.6



Fig. 5.7





Fig. 5.8



## 5.9 (Elektrisk) setefunksjoner

Rullestolen kan utstyres med følgende mekaniske og/eller elektriske funksjoner for å regulere sittestillingen. Personen kan betjene funksjonene uten bruk av verktøy.

Elektrisk justerbare setefunksjoner (Fig. 5.9 - Fig. 5.11).

Du finner informasjon om hvordan du bruker de elektriske setefunksjonene i avsnittet  Styreboks +  Sete:

1. Elektrisk tiltfunksjon
2. Elektrisk seteløft
3. Elektrisk regulering av seteryggen
4. Elektrisk heving/senking av benstøttene

Rullestolen kan være utstyrt med en funksjon som gjør at den kan kjøres i inntil 4,5 km/t med setet i hevet stilling. Denne funksjonen kalles C-Me. Rådfør deg med din autoriserte Sunrise Medical-forhandler i forhold til begrensninger i brukervekt og anbefalt konfigurasjon på stolen ved bruk av C-Me funksjonen.



**FARE!**

- Bruk av elektrisk regulerbare setefunksjoner kan påvirke rullestolens stabilitet.
- Bruk kun elektrisk regulerbare setefunksjoner når rullestolen står på flat mark! Forsøk aldri å betjene de elektrisk regulerbare setefunksjoner når rullestolen står på hellende underlag.
- Vennligst unngå kontakt med de elektriske aktuatorene når komponenten er i bevegelse. De elektriske mekanismene kan ha stort bevegelsesutslag. Det er viktig å være oppmerksom på omgivelsene når komponentene er i bevegelse.
- Vær varsom ved kjøring når seteryggen er lent bakover eller når setet er hevet eller tiltet.
- Forsøk aldri å betjene noen av de elektrisk regulerbare setefunksjoner når rullestolen er i bevegelse.
- Forsøk aldri å benytte de elektriske funksjonene for seteløft eller tilt i nærheten av barn.
- Alle setefunksjoner kan programmeres til å beveges i motsatt retning. Gjør deg kjent med hvilken retning setet vil flytte seg før du betjener funksjonen.
- Vær oppmerksom på at løfte- og tiltemekanismene på stolen utgjør klemfare. Påse at klesplagg, hender, føtter og andre kroppsdeler ikke kommer i kontakt med løfte-/tiltemodulene. Dette for å forhindre personskade.
- Kjør ikke opp ramper eller bakker når setet er hevet. Før du kjører opp eller ned en bakke, må setet senkes ned til standardstillingen og seteryggen rettes opp.
- Dette systemet vil automatisk redusere den maksimale kjørehastigheten til kryp- og/eller C-Me-modus ved enkelte grenser for de elektriske setefunksjonene. Det kan være flere kryp- og/eller C-Me-hastigheter, avhengig av stolens konfigurasjon.
- Les gjennom alle advarsler og retningslinjer som gjelder funksjonen før du benytter stolen i kryp- og/eller C-Me-modus. Dette vil hjelpe deg med å forstå hvordan du kan redusere risikoen for å falle eller velte, samt hvordan du kan identifisere miljøforhold som kan påvirke din trygghet når du benytter rullestolen med kryp- og/eller C-Me-hastighet.
  1. Ved bruk av krypmodus, både innendørs og utendørs, skal rullestolen kun benyttes på et flatt, jevnt og fast underlag.
  2. Du må aldri bruke rullestolen i krypmodus i ulendt terreng som for eksempel grus, gress, humpete underlag, ujevne fortau eller i bakker.
  3. Du må ALDRI heve setet når rullestolen brukes i nærheten av terrengtypene som er beskrevet ovenfor, eller på andre ujevne overflater.

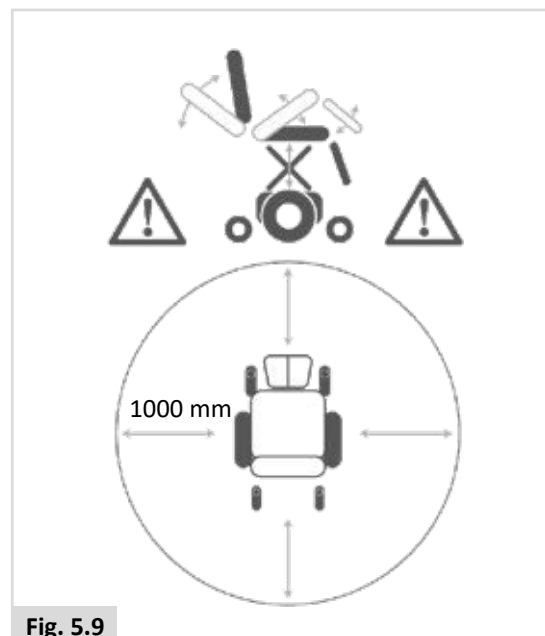


Fig. 5.9



Fig. 5.10

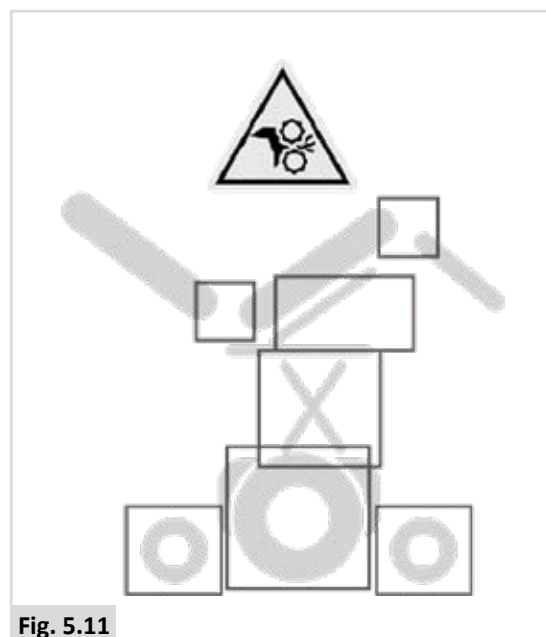


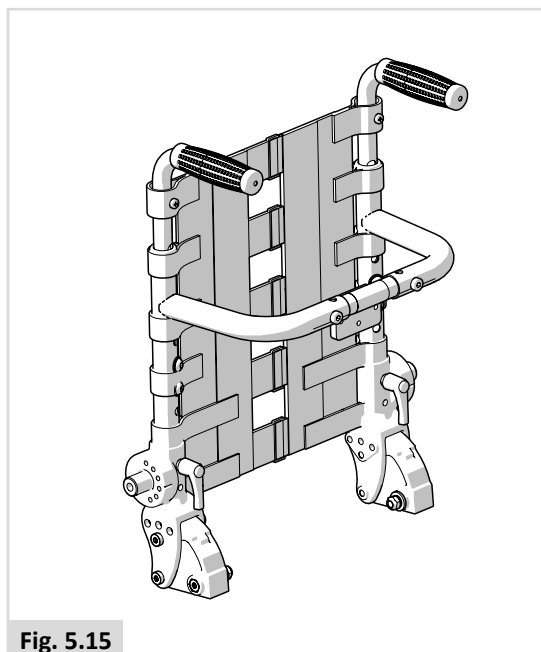
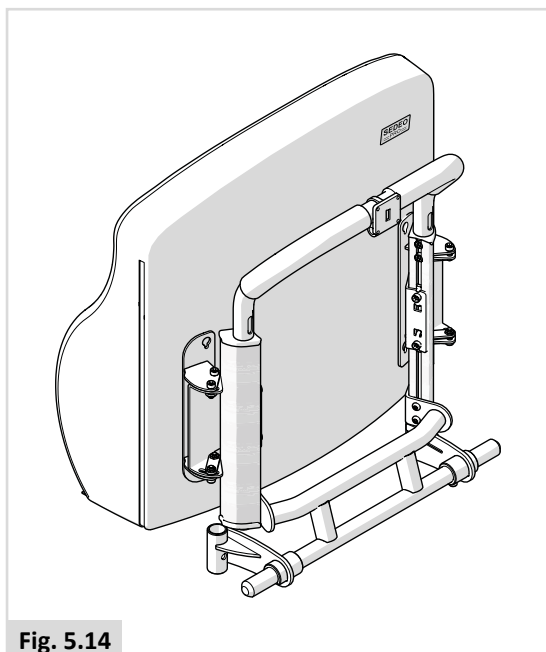
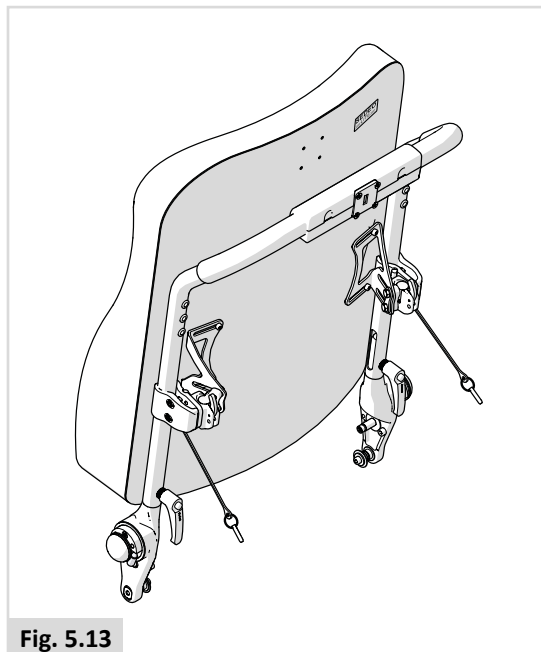
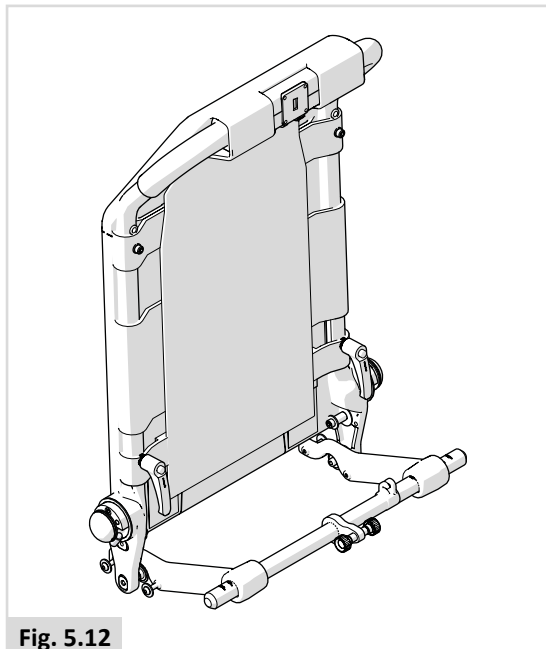
Fig. 5.11



## 5.10 Forskjellige ryggkonfigurasjoner

De tilgjengelige konfigurasjonene for ryggstøtte er vist nedenfor:

- Standard (Fig. 5.12)
- Sedeo Lite (Fig. 5.13)
- Sedeo Pro Back Cushion Flexible (Fig. 5.14)
- Quickie Teens / Zippie Kids (Fig. 5.15)



## 6.0 Batterier, opplading og kjøredistanse

### 6.1 Batterier

Batterier er strømkilden til de aller fleste moderne mobilitetsprodukter som er å få kjøpt i dag. Batteriene som brukes i rullestoler er svært forskjellig fra batteriene som for eksempel brukes i en bil. Bilbatterier er konstruert for å gi en stor mengde strøm over en kort periode, mens hjelpemiddel-batterier gir en jevn mengde strøm over en lengre periode. Mobilitetsbatterier er generelt dyrere pga. lavere produksjonsmengder og større teknologiske krav. Det brukes som regel to 12-volts batterier i et mobilitetsprodukt, som til sammen gir 24 volt. Størrelsen på batteriet (dvs. anvendelig strøm) måles i ampere pr. time, f.eks. 70 A/t. Jo høyere dette tallet er, desto større og tyngre vil batteriet være. En høyere ampere betyr også at du potensielt kan kjøre lengre strekninger. Som standard installerer Sunrise Medical kun vedlikeholdsfrie batterier i denne type rullestol.

Denne batteritypen benytter en metode der elektrolytten, vanligvis kalt «AGM», oppbevares på innsiden av batterihuset. Som det kommer av navnet er det ikke nødvendig å vedlikeholde batteriene, annet enn å lade dem opp. Du kan trygt transportere denne batteritypen uten å være redd for å søle batterisyre. **Disse batteriene er også godkjent for å transporteres om bord i fly.**

#### ⚠ ADVARSEL!

- Ikke monter bilbatterier i rullestolen. Monter kun vedlikeholdsfrie dypsyklusbatterier beregnet for mobilitetsprodukter.
- Når batteriene er utbrukt, ta dem med til det lokale deponeringsstedet for batterier.
- Ingen deler på batteriene må utsettes for direkte varme (åpen ild, gassflammer o.l.).
- Vær svært forsiktig slik at du ikke mister verktøy i metall ned på batteriet. Dette kan kortslutte batteriet eller andre elektriske deler, og kan føre til eksplosjon. Ta alltid av deg smykker i metall og gjenstander som henger når du arbeider med batteriet.
- Lever inn gamle batterier som ikke lenger kan brukes til Sunrise Medical eller batteriproduzenten.
- Batteripolene må kontrolleres regelmessig for rust. Hvis det er tegn til rust, må polene rengjøres helt og smøres inn på nytt med vaselin, ikke vanlig smøremiddel. Pass på at mutteren og bolten på terminalen, samt kabelklemmen og den synlige delen av kabelen, er helt innsmurt med vaselin.

#### ⚠ FARE!

- Ingen deler på batteriene må utsettes for direkte varme (åpen ild, gassflammer o.l.).
- Vær svært forsiktig slik at du ikke mister verktøy i metall ned på batteriet. Dette kan kortslutte batteriet eller andre elektriske deler, og kan føre til eksplosjon. Ta alltid av deg smykker i metall og gjenstander som henger når du arbeider med batteriet.

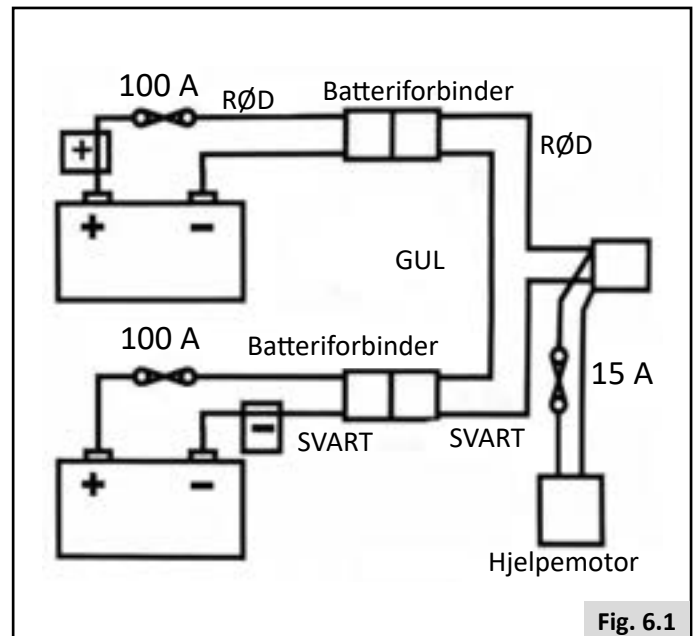


Fig. 6.1

#### ⚠ FARE!

- Du må ikke under noen omstendigheter tukle med batteriene. Ta kontakt med din lokale hjelpemiddelsentral dersom du er usikker på noe.
- Vær ytterst forsiktig med syre på våte batterier eller forseglede batterier, da disse kan være svært farlige.
- Batterisyren kan forårsake brannskår så vel som skade på gulv, møbler og rullestolen.
- Hvis batterisyren kommer i kontakt med huden eller tøyet ditt, må du umiddelbart skylle det med såpe og vann.
- Hvis du får batterisyre i øyet, skyl øyet umiddelbart i rikelig med kaldt vann i minst 10 minutter, og søk øyeblikkelig legehjelp.
- Syreflekker kan nøytraliseres med bakepulver og vann.
- Pass på at batteriene peker riktig vei opp til enhver tid, spesielt når du transporterer rullestolen.


#### Sikringer

Rullestolen er utstyrt med en rekke sikringer og sikkerhetssystemer som beskytter de elektriske kretsene ved kortslutning (Fig. 6.1).

1. Smeltesikringer på 100 A er koblet til batterikretsen for å beskytte batteriene og ledningene.
2. 15 A sikringer for hjelpestrømkrets til hjelpemoduler og strøm til setet.

For å skifte de ut, ta kontakt med din lokale hjelpemiddelsentral, som også kan feilsøke den opprinnelige feilen.

## 6.2 Lade batteriene:

 Batterilader: Les nøye igjennom bruksanvisningen som fulgte med laderen. De generelle fremgangsmåtene og virkningene for stolen og batteriene vil være uendret.



### Vedlikeholdsplan for batterier


Nedenfor finner du en plan over hvordan du skal ivareta vedlikeholdsfrie batterier. Dette har blitt utarbeidet av Sunrise Medical og batteriprodusentene, slik at du vil få mest mulig utbytte av batteriene. Hvis du ikke følger denne planen, kan det redusere rullestolens ytelse.

- Bruk kun en batterilader som er godkjent av NAV / hjelpemiddelsentralen og som er forenlig med rullestolen som lades opp.
- Lad opp batteriene hver kveld, uavhengig av hvor mye eller hvor lite rullestolen har blitt brukt i løpet av dagen.
- Lad opp batteriene i et godt ventilert rom.
- Ikke avbryt oppladningszyklusen.
- Hvis det ikke er behov for å bruke rullestolen, skal den forbli tilkoblet batteriladeren til den skal brukes. Dette vil ikke skade batteriene, så lenge laderen er koblet til et strømuttak. Hvis ladekabelen er koblet til scooteren og nettkabelen (220V) ikke er tilkoblet, kan batteriene lades ut.
- Hvis du ikke skal bruke rullestolen over en lengre periode (mer enn 15 dager), skal batteriene lades helt opp før batteriets hovedledning frakobles.
- Batteriene kan skades dersom de ikke først lades opp på nytt, som igjen kan føre til kortere kjøredistanser og permanent batterisvikt.
- Ikke lad opp batteriene over korte perioder i løpet av dagen. Vent til kvelden for å lade opp batteriene over natten.
- Vedlikeholdsfrie batterier tar generelt lenger tid å lade opp enn "våte" blysyrebatterier.
- Batteripolene må kontrolleres regelmessig for rust. Hvis det er tegn til rust, må polene rengjøres helt og smøres inn på nytt med vaselin, ikke vanlig smøremiddel. Pass på at mutteren og batteripolen, samt kabelklemmen og den synlige delen av kabelen, er helt innsmyrt med vaselin.
- Ved å følge alle punktene ovenfor vil batteriene fungere bedre og vare lenger, samt gi større kjøredistanse for personen.

## Koble til batteriladeren

Fremgangsmåte for å koble til batteriladeren og lade opp batteriene

- Slå av styreboksen.  Styreboks:
- Koble den runde pluggen på batteriladeren til ladekontakten foran på joystickmodulen.  Styreboks:
- Koble laderen til et strømuttak ved bruk av støpslet.

For mer informasjon om lading av batteriet, se instruksjonene som fulgte med batteriladeren.  Batterilader. Det kan ta inntil 12 timer å lade opp batteriene, avhengig av hvor mye strøm det er på dem.

### FARE!

- Pass på at ledningen ikke ligger i veien slik at noen kan snuble eller tråkke på den, og at den ikke utsettes for annen slitasje eller skade.
- Plasser aldri batteriet oppå laderen.
- Plasser aldri laderen på teppe eller andre myke overflater. Laderen må alltid plasseres på en solid overflate.
- Bruk aldri laderen dersom den har vært utsatt for kraftig støt, er mistet i gulvet eller er skadet på noen annen måte. Ta den med til en kvalifisert tekniker.
- Plasser aldri laderen rett over batteriet som lades opp. Gassene fra batteriet vil gjøre at laderen rustet og skades.
- Lad aldri opp et frossent batteri. Et fullt oppladet batteri vil sjeldent fryse, men elektrolytten i et utladet batteri kan fryse ved -9°C. Hvis du har mistanke om at et batteri er frosset, må det tines helt før det lades opp.
- Plasser aldri batteriladeren på fanget ditt når batteriene lades opp.
- Batteriladeren vil bli varm under bruk.
- Skru aldri laderen fra hverandre. Den skal kun repareres av produsenten. Hvis laderen tas fra hverandre på feil måte kan det føre til brann eller elektrisk støt.
- Laderen må kobles fra veggkontakten før den vedlikeholdes eller rengjøres. Faren for elektrisk støt vil ikke reduseres bare ved at bryterne på laderen slås av.
- Du må aldri røyke eller la gnister eller flammer komme i kontakt med batteriet eller laderen.
- Batteriene bør ikke lades opp utendørs. Se brukermanual for aktuelt batteri og aktuell lader.
- Vi anbefaler at du installerer en røykvarsler i rommet hvor batteriene lades opp.

## Batterilader

Den eksterne laderen er konstruert til å lade to 12 V AGM-batterier som er seriekoblet (= 24 V).

Batteriladeren vil forhindre at det oppstår farer eller ulykker dersom batteriene kobles til feil vei, hvis de overopphetes på grunn av feil forhold, eller dersom batterier med feil spenning lades opp.

De fleste ladere er elektrisk dobbeltisolert og trenger ikke å jordes. Enkelte større ladere kan være jordet, og dette vil være tydelig merket på etiketten.

Hvis batteriladeren er spesifisert til å brukes i europeiske land, vil den være utstyrt med en topluggskontakt uten sikring. Sikringen vil da være plassert i instrumentpanelet på batteriladeren.

## Informasjon for kunder i STORBRIANNIA

Støpslet med tre plugger (som brukes i Storbritannia) har utskiftbar sikring. Den nominelle strømmen for denne sikringen er angitt på laderens etikett.



**FARE!**

- På lik linje med alt elektrisk utstyr, må sikringer som er gått alltid skiftes ut med nye sikringer av samme type og kapasitet, slik spesifisert.
- Setter man inn andre typer sikringer, kan det øke faren for brann eller skade batteriladeren.

## 6.3 Rullestolens kjøredistanse:

Vennligst se tabellen med spesifikasjoner bak i denne brukermanualen for informasjon om stolens energiforbruk (maksimal kjøredistanse).

De fleste produsenter av rullestoler oppgir kjørelengden for stolene de produserer - enten i sine salgsbrosjyrer eller håndbøker. Kjørelengden som oppgis kan enkelte ganger variere fra produsent til produsent, selv om produktene er utstyrt med batterier av samme størrelse og kapasitet. Sunrise Medical måler kjørelengden for produktene sine på en konsekvent og enhetlig måte, men det kan allikevel forekomme forskjeller på grunn av motoreffektivitet og produktets samlede vekt.

Kjøredistansen er beregnet i henhold til ISO-standard 7176. Del 4: Teoretisk kjørelengde i henhold til rullestolens energiforbruk.

Denne testen er utført under kontrollerte forhold med nye, fullt oppladde batterier, på et jevnt veidekke, med en person som veier 100 kg. Verdiene som oppgis for bruksområdet skal anses som teoretiske maksimalverdier, som kan reduseres under ett eller flere av følgende forhold:

- Personen veier mer enn 100 kg.
- Batteriene er eldre eller mer slitt.
- Veidekket det kjøres på er ujevnt, f.eks. svært bratt, gjørmet, gruset, gressbelagt, snø- eller isdekket.
- Rullestolen kjører regelmessig over fortauskanter.
- Omgivelsestemperaturen er svært varm eller svært kald.
- Det er feil lufttrykk i ett eller flere dekk.
- Rullestolen startes og stoppes ofte.
- Tykke innendørs tepper kan også ha en innvirkning på kjørelengden.
- Bruk av motorisert ekstrautstyr (f.eks. lys, aktuatorer o.l.).

Batterikapasiteten som leveres med et hvert Sunrise Medical-produkt vil passe levesettet til de fleste.

## 6.4 Garanti for batterier:

Garantien for batterier er fastsatt av produsenten. De fleste av disse garantiene vil inneholde en klausul om slitasje, og dersom batteriene slites ut i løpet av seks måneder, kan de ikke erstattes av garantien.

## 6.5 Skifte ut batteriene

Rullestolen bruker to 12 V spillsikre AGM-batterier som er seriekoblet. Batteriene er forseglede og trenger ikke vedlikehold.

Batteriene må skiftes ut og vedlikeholdes av en kvalifiserte tekniker.

Hvis batteriene slutter å virke, ta kontakt med din lokale hjelpemiddelsentral

Instruksjon til kvalifiserte spesialister:

- Koble fra batteriene som beskrevet i avsnitt 6.6 nedenfor.
- Fjern det første batteriet
- Skyv det andre batteriet forover før du tar det ut



**FARE!**

- Ikke forsøk å skifte ut eller vedlikeholde batteriene uten hjelp fra en opplært og kvalifisert tekniker.

## 6.6 Koble fra batteriene for transport ombord i fly

Batteriene er plassert i drivenheten under dekslet.

**Slik kobler du fra batteriene på en rullestol med midthjulsdrift:**

- Frigjør de to håndtaksskruene under den fremre delen på seterammen, som fester seterammen til setemodulen, (Fig. 6.2).
- Løft seterammen oppover og bakover (Fig. 6.3).
- Pass på at setet er støttet av setestaget før du slipper det (Fig. 6.4 -A). Du må sørge for at det røde setestaget er låst helt fast til pinnen.
- Ta av batteridekslet (Fig. 6.4 - B).
- Koble fra de 2-pluggs batterikontaktene på hvert batteri (Fig. 6.5).

For å koble til batteriene på nytt, følger du fremgangsmåten beskrevet ovenfor i motsatt rekkefølge.

Fig. 6.2

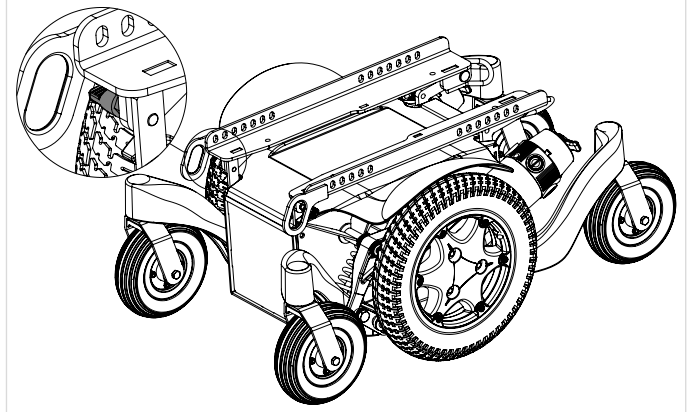


Fig. 6.3

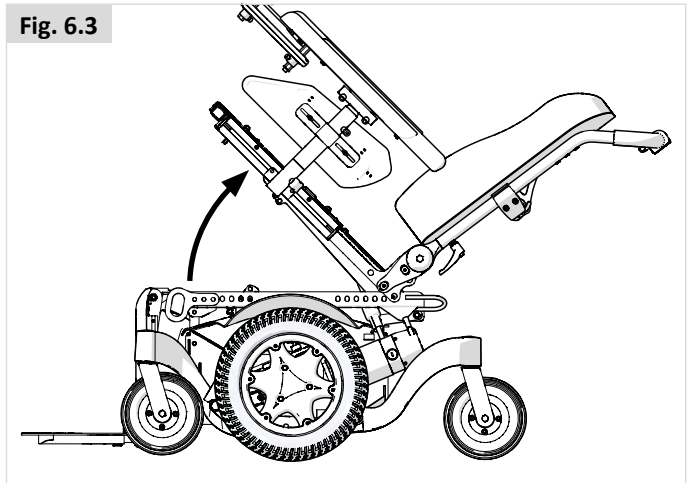


Fig. 6.4

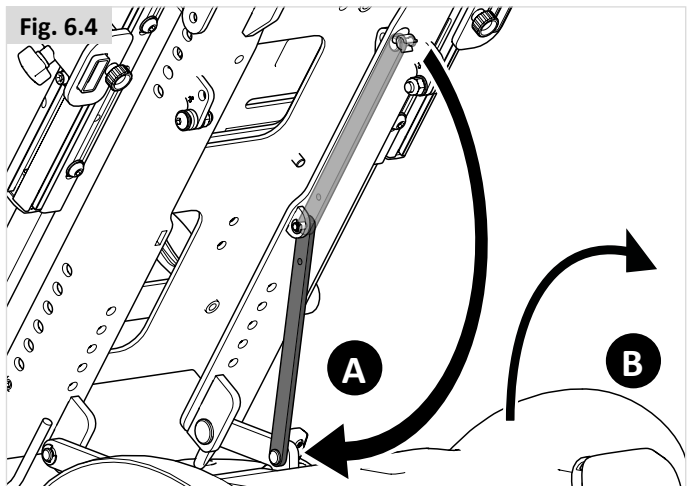
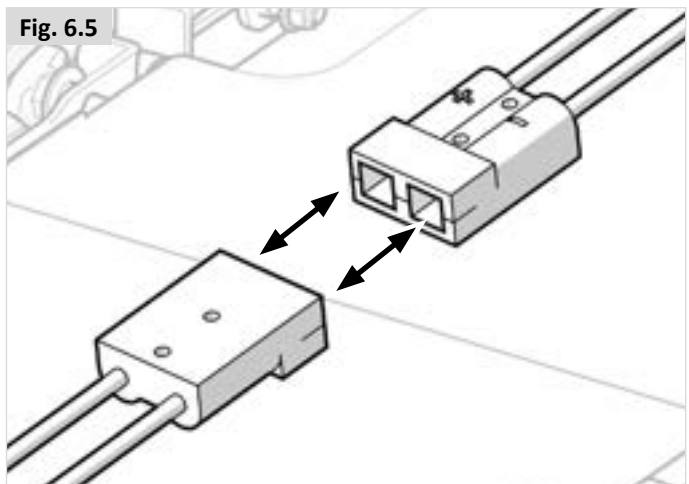


Fig. 6.5



## 7.0 Transport

### 7.1 Transportere rullestolen i et kjøretøy

Ta rullestolen inn og ut av kjøretøyet

#### ⚠ FARE!

- Kontroller at kjøretøyet kan brukes til å transportere personen i rullestolen, og pass på at tilgangsmetoden er egnet for rullestoltypen. Gulvet i kjøretøyet må være sterkt nok til å tåle den kombinerte vekten av personen, rullestolen og ekstrautstyr.
- Bruk en rampe (eller et løfteutstyr) som tåler den totale vekten av rullestolen (inkludert personen) for å sette rullestolen inn i kjøretøyet.
- Rullestolen må være forsvarlig festet og peke forover i kjøretøyet. Rullestolen er godkjent for bruk i kjøretøyer, og overholder kravene som gjelder transport forover i et kjøretøy samt front-mot-front-kollisjon. Rullestolen har ikke blitt testet for andre stillinger i et kjøretøy (Fig. 7.1).

#### ⚠ ADVARSEL!

- Det skal være tilstrekkelig plass rundt rullestolen til å feste, stramme og frigjøre festesystemet for stolen og sikkerhetsbeltet for personen.
- Hvor lett rullestolen kan flyttes inn i bilen og manøvreres, vil i stor grad komme an på rullestolens størrelse. Mindre rullestoler og/eller rullestoler med en kortere svingradius vil generelt sett være enklere å flytte inn i bilen og manøvrere, slik at stolen peker forover i kjøretøyet.

#### Feste rullestolen med festestropper

Denne rullestolen har blitt kollisjonstestet i henhold til: ISO 7176-19:2008 ved bruk av et festesystem.

- Bruk seks stropper (to stropper foran og fire stropper bak) som er i samsvar med ISO 10542-1 (internasjonalt) hvis 4-punkts festesystemet ikke er klassifisert for rullestolens vekt. Standardstropper er kun testet til 85 kg.
- Vi anbefaler å bruke et 4-punkts festesystem som er klassifisert for stolens totale vekt inkludert tilleggsutstyr (Heavy Duty System) - ved bruk av to stropper foran og to stropper bak som er i samsvar med ISO 10542-1 (internasjonalt).

**MERK:** Bruk festesystemet i samsvar med instruksjonene fra produsenten av festesystemet.

Forklaring av terminologi:

1) WTORS: Wheelchair Tie-down Occupant Restraint System = Festesystem for fastspenning i kjøretøy

Anbefalte vinkler for festestropper (Fig. 7.2 - 7.3).

Fig. 7.1

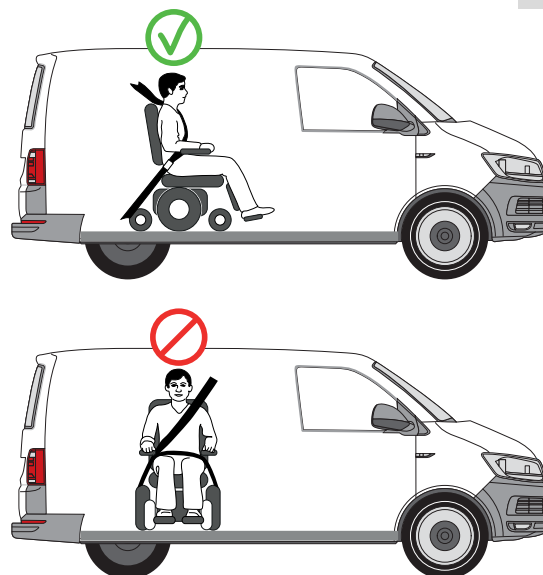
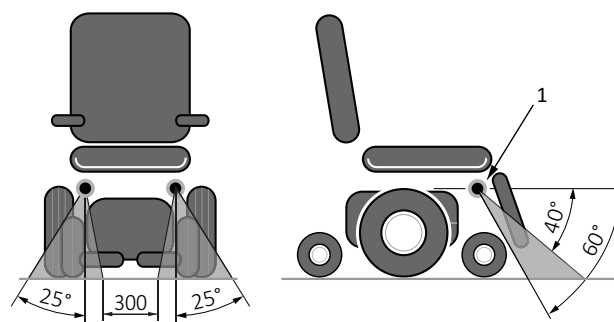
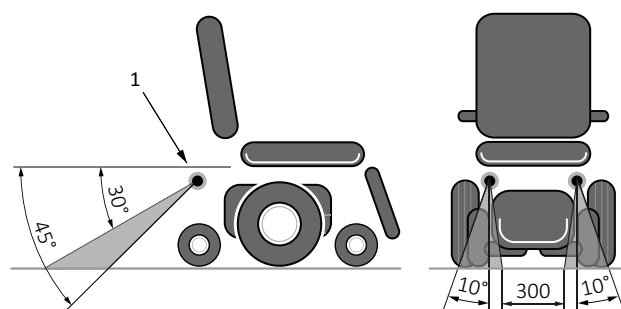


Fig. 7.2



Festepunkter foran

Fig. 7.3



Festepunkter bak



**FARE!**

- Rullestolen kan kun festes ved bruk av festepunktene på rullestolrammen (Fig. 7.5).
- Festepunktene (to foran og to bak) er vist ved hjelp av festesymbolene (Fig. 7.4). Fest de fremre stroppene først, deretter de bakre. Stram stroppene for å feste rullestolen. Festesystemet må ikke festes til deler på rullestolen (gaffelbom, armlener, tippesikringsbraketter, osv.).
- Ankerpunkter/kjøretøyfester, konstruksjonsdeler eller rammedeler på rullestolen må ikke endres eller skiftes ut uten at du rådfører deg med produsenten først.
- Hvis rullestolen skal transporteres i et kjøretøy uten at personen sitter i den, og hvis et festesystem ikke er tilgjengelig, må stolen legges sammen på forsvarlig måte og oppbevares i bagasjerommet under transport.

Fig. 7.4

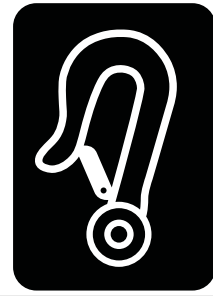
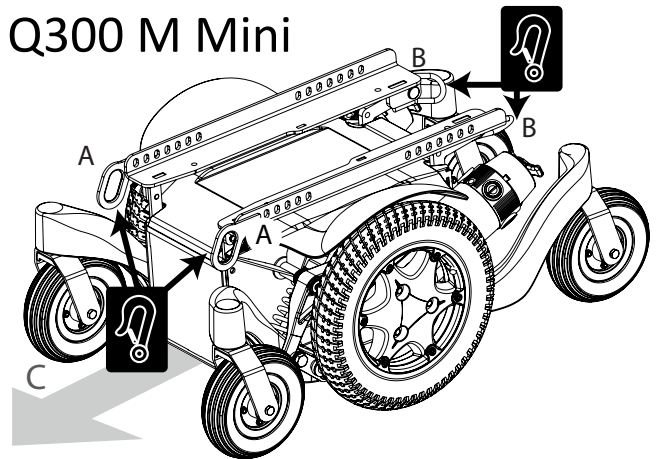


Fig. 7.5

Q300 M Mini



- A** Fremre festepunkter.
- B** Bakre festepunkter.
- C** Kjøreretning.

## 7.2 Bruke Dahl Docking-system

### ADVARSEL!

Installasjonen må utføres av en montør, eller utføres under oppsyn av en montør. Les alle instruksjoner nøye før du fortsetter med installasjonen.

Bruk Dahl Adaption Kit #500094 for å montere festeplaten.

1. Monter avstandsstykket (8 mm) på festeplaten (Fig. 7.6).

2. Bruk flere avstandsstykker for å oppnå den tykkelsen du ønsker når det gjelder f.eks. brukervekt og lufttrykk i dekkene.

Fleire avstandsstykker kan monteres under dokkingstasjonen (Fig. 7.7). For å tilpasse høyden på festeplaten under rullestolen med dokkingstasjonen, plasser avstandsstykker mellom dokkingstasjonen og gulvet i kjøretøyet, slik at dokkingstasjonen heves.

3. Sett de fem skruene gjennom festeplaten, det obligatoriske 8 mm avstandsstykket, og de valgfrie avstandsstykkene du ønsker (grå farge på bildet) (Fig. 7.8).

### ADVARSEL!

Ikke bruk andre skruer enn de som leveres fra Dahl (del nr: 502800, med kvalitet 14.9 og nøkkelstørrelse 27). Standardskruer vil ikke være kraftige nok ved en eventuell kollisjon.

4. Fest de fem skruene sammen med ett eller flere avstandsstykker og festeplaten på undersiden av rammeboksen (Fig. 7.9).

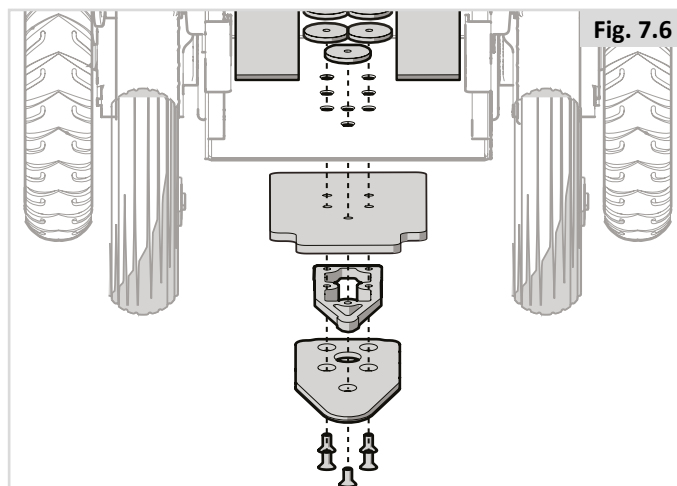


Fig. 7.6

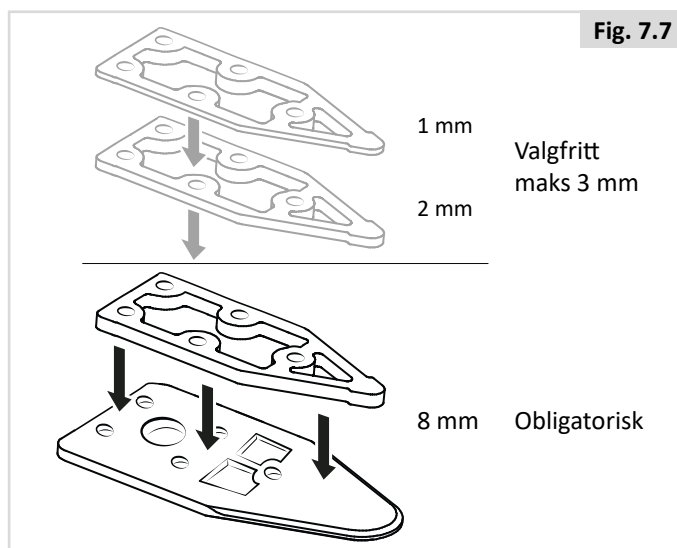


Fig. 7.7

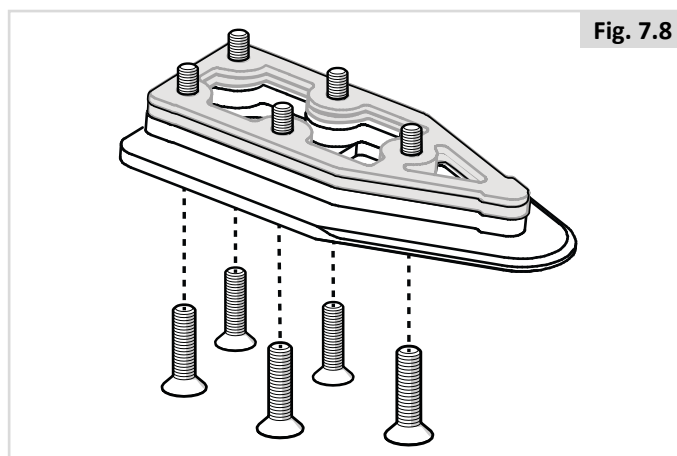


Fig. 7.8

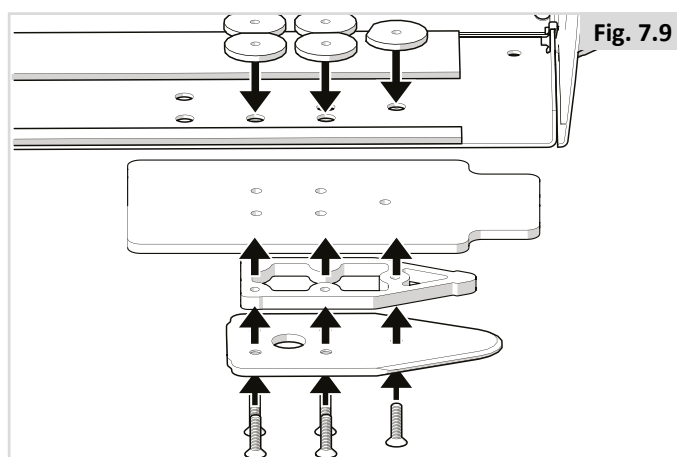
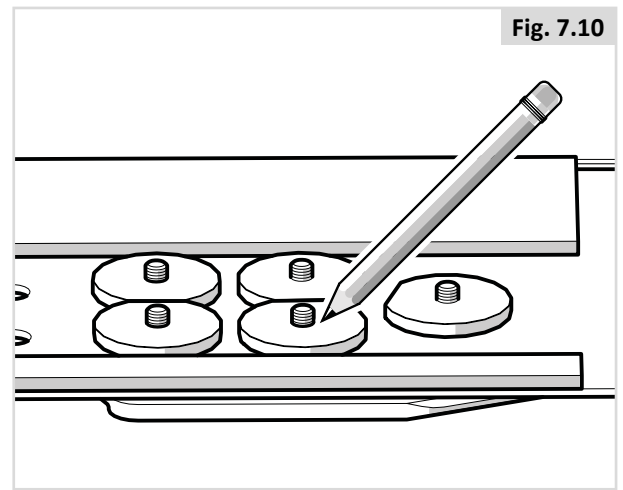


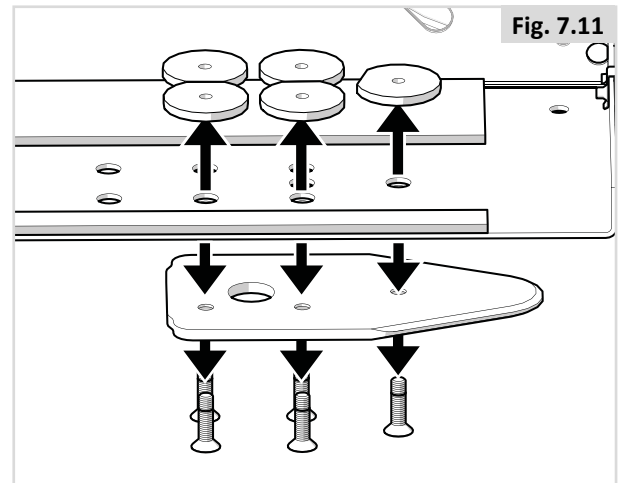
Fig. 7.9



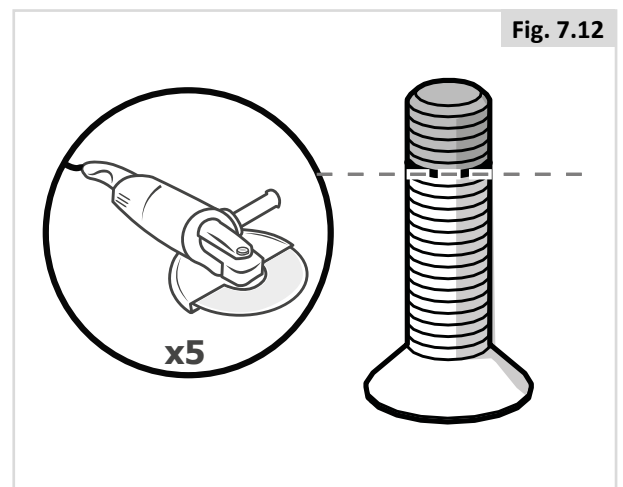
5. Marker hvor skruene skal kuttet. (Fig. 7.10).



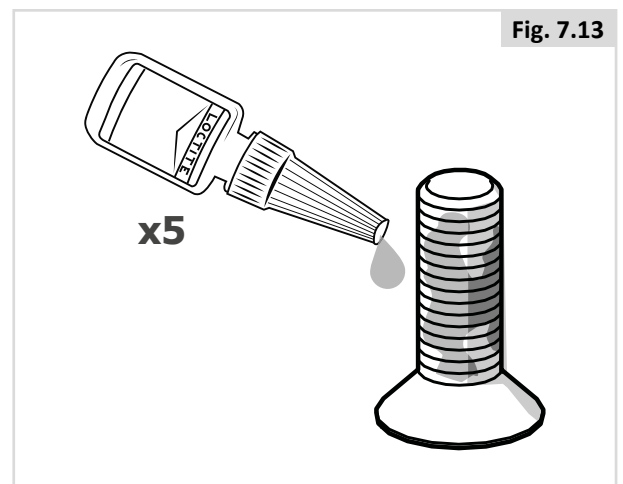
6. Fjern skruene sammen med ett eller flere avstandsstykker (Fig. 7.11)



7. Kutt skruen der du har merket dem (Fig. 7.12).  
Det er svært viktig at montøren kontrollerer at boltene har riktig lengde. Hvis boltene er for korte til å gå igjennom alle gjengene, vil de ikke ha tilstrekkelig kraft som er nødvendig for å bære vekten. Hvis boltene er for lange, kan batteriene eller andre deler på rullestolen skades. Bytt ut med lengre bolter, eller kutt lengden på boltene, etter behov.

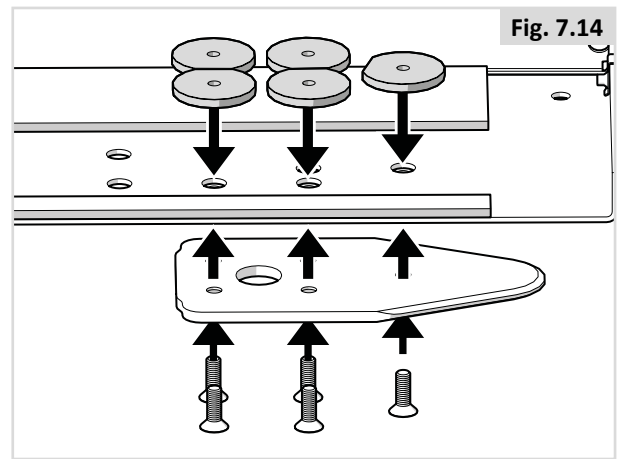


8. Smør Loctite 222 (eller et liknende produkt) på skruen (Fig. 7.13).



9. Fest de fem skruene sammen med ett eller flere avstandsstykker i plast (som forhindrer at batteriene kommer i kontakt med mutrene) og låseplaten på undersiden av rammeboksen. Tiltrekkingsmoment: 16-18 Nm/13.3 lb.ft (Fig. 7.14).

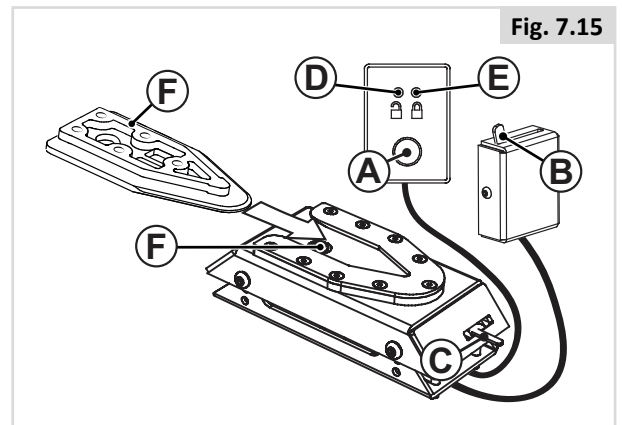
Se avsnitt 6.6 i denne brukerhåndboken for instruksjoner om å skifte ut batteriene.



10. Utfør en siste kontroll ved å koble rullestolen til dokkingstasjonen. Kontroller at den er forsvarlig låst og forviss om at alle utløsermetoder virker som de skal (Fig. 7.15).

Du vil høre en varsel tone dersom festeplaten ikke er forsvarlig tilkoblet.

- (A) Utløserknapp
- (B) Manuell driftsspake
- (C) Nødutløsning
- (D) Rød LED-lampe
- (E) Grønn LED-lampe
- (F) Festeplate
- (G) Låsepinne



#### Feste rullestolen i dokkingstasjonen:

Pass på så ikke benstøttene kommer i kontakt med rampen eller dokkingstasjonen når du kjører inn i kjøretøyet.

- Kjør rullestolen sakte og i en rett vinkel over dokkingstasjonen. Festeplaten under rullestolen gjør at rullestolen styres på plass i dokkingstasjonen. Når festeplaten er helt tilkoblet i dokkingstasjonen, vil en fjærbelastet låsepinne automatisk låse festeplaten.
- Dokkingstasjonen er utstyrt med en kontrollbryter som indikerer om festeplaten er forsvarlig låst i dokkingstasjonen. Så snart festeplaten kommer i kontakt med låsepinnen, vil du høre en varsel tone (en høy lyd), og den røde dioden/lampen (LED) på kontrollpanelet vil lyse til festeplaten enten er helt tilkoblet eller rullestolen er fjernet fra dokkingstasjonen.
- Som en indikasjon på at rullestolen er forsvarlig festet, vil varsel tonen stoppe, den røde lampen på kontrollpanelet slukkes, og den grønne LED-lampen lyse.
- Husk å ta på deg sikkerhetsbeltet når du er i kjøretøyet.

#### Frigjøre rullestolen fra dokkingstasjonen

- Når kjøretøyet har stoppet, ta av deg sikkerhetsbeltet.
- For å låse opp, kjør rullestolen forover for å frigjøre trykket på låsepinnen, og trykk deretter på den røde utløserknappen på kontrollpanelet. Låsepinnen vil kobles ut i ca. 5 sekunder, før den automatisk låses/aktiveres på nytt. Du må ikke forsøke å rygge ut av dokkingstasjonen før den røde LED-lampen på styremodulen lyser (som indikerer ulåst stilling).

**ADVARSEL!** Hvis du prøver å rygge rullestolen før den røde LED-lampen lyser, vil låsemekanismen i dokkingstasjonen blokkeres slik stolen ikke kan rygges ut. Hvis dette skjer må du gjenta fremgangsmåten for å låse opp dokkingstasjonen, slik

beskrevet ovenfor.

- Flytt rullestolen ut av dokkingstasjonen i løpet av denne 5-sekunders perioden.

#### Manuell utløsning ved elektrisk feil

- Hvis det oppstår en elektrisk feil, kan du bruke en manuell utløserarm som er plassert foran på dokkingstasjonen. Kjør rullestolen forover for å frigjøre trykket på låsepinnen, før du skyver den røde utløserarmen til siden og holder den i denne stillingen mens rullestolen rygges ut av dokkingstasjonen.
- En kabelaktivert, manuell styrespake kan også monteres (ekstrautstyr). Den røde utløserarmen må skyves til én side og holdes der mens rullestolen flyttes.
- Hvis den manuelle utløsning ikke virker, er hver dokkingstasjon utstyrt med et rødt plastverktøy for nødutløsning.

Kjør rullestolen forover for å frigjøre trykket på låsepinnen, og sett verktøyet for nødutløsning i åpningen mellom festeplaten og dokkingstasjonen. Skyv verktøyet forover til låsepinnen har blitt tvunget ned. Rullestolen kan nå rygges ut av dokkingstasjonen.

**Se også instruksjonene fra Dahl Engineering om installasjon, bruk og vedlikehold**

### 7.3 Bruke rullestolen som et passasjer sete

En rullestol som er festet i et kjøretøy, vil ikke gi like stor sikkerhet som kjøretøyets eget sikkerhetsbelte. Om mulig anbefales å flytte over fra rullestol til sete i kjøretøy under kjøring. Dersom en person må sitte i rullestolen under transport, må man ta hensyn til følgende:

#### FARE!

- Personens sikkerhet under transport er avhengig av hvor nøye personen som fester festesystemet er. Vedkommende skal ha mottatt riktige instruksjoner og/eller opplæring i dette.
- Så langt det lar seg gjøre, fjern alt tilleggsutstyr (f.eks. krykker, løse puter, brett, osv.) fra rullestolen, og oppbevar det på en trygt sted i kjøretøyet.
  - i. Fjernet fra rullestolen og forsvarlig oppbevart i kjøretøyet, eller
  - ii. Festet til rullestolen, men ved bruk av energiabsorberende polstring mellom brettet og personen.
- Svingbare/hevbare benstøtter må ikke være hevet opp når personen sitter i rullestolen under transport i et kjøretøy.
- Hvis aktuelt: Justerbare ryggstøtter skal rettes helt opp.
- Hvis aktuelt: Seteløfter skal være senket helt ned.
- Hvis aktuelt: De manuelle bremsene må kobles forsvarlig inn.

### Instruksjoner for hoftebeltet

#### FARE!

- Bruk et 3-punkts hofte- og brystbelte til å holde personen på plass i rullestolen.
- Både et hoftebelte og et brystbelte må brukes for å holde personen på plass i rullestolen, for å redusere faren for at personens hode eller brystkasse kommer i kontakt med komponenter i bilen.
- Hofte- og brystbeltet må festes til den riktige stolpen i kjøretøyet. Pass på at beltet ikke holdes ut fra personens kropp av rullestoldeler som armlener eller hjul (Fig. 7.16).
- Bruk en nakkestøtte i riktig stilling når personen sitter i rullestolen under transport.
- Hoftebelter levert med stolen er kun beregnet som støtte og egner seg ikke som sikring under transport, med mindre de overholder kravene i ISO 7176-19:2008 eller SAE J2249.

### Plassere hofte-og brystbeltet

#### FARE!

- Brystbeltet skal ha full kontakt med personens skulder, brystkasse og hofter, mens hoftebelter (som overholder kravene spesifisert i ISO 7176-19:2008) skal plasseres lavt rundt personens hofter.
- Hoftebeltet skal ligge over personens hofter slik at beltet ligger horisontalt innen det anbefalte området på 30 - 75 °.
- Beltet bør ha en vinkel som er nærmest mulig 75 °. Beltet må derimot aldri overstige 75 ° (Fig. 7.17).
  - i. Brystbeltet må plasseres over personens skulder og brystkasse, slik vist i illustrasjonen (Fig. 7.17). Setebelter skal strammes så mye som mulig i henhold til personens komfort.
- Beltene må ikke være vridd når de brukes.
- Når du fester hofte- og brystbeltet, må du plassere beltespennen slik at utløserknappen på spennen ikke kan komme i kontakt med deler på rullestolen under et eventuelt sammenstøt.

Fig. 7.16

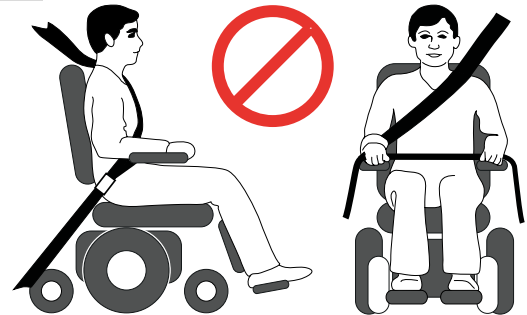
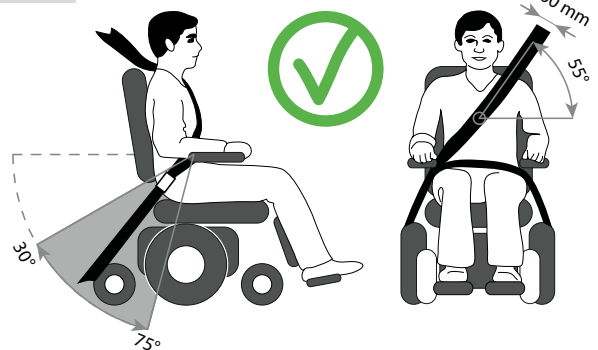


Fig. 7.17



### Personer som veier under 22 kg.

Når personen av produktet er et barn som veier mindre enn 22 kg, og kjøretøyet som brukes har færre enn åtte (8) sittende passasjerer, skal barnet forflyttes til et barnesete som er offentlig godkjent.

Denne type sikringssystem er mer effektivt enn et tradisjonelt trepunktssystem. I tillegg tilbyr enkelte CRC-systemer ekstra støtte for overkroppen, slik at barnet opprettholder kroppstillingen når det sitter.

Barnets foreldre eller terapeut kan vurdere om barnet, i enkelte tilfeller, skal bli sittende i rullestolen under transport, dersom de mener at rullestolen gir bedre kontroll og komfort for barnet. I slike tilfeller anbefaler vi at terapeuten og/eller andre relevante, kompetente personer foretar en risikovurdering.

### 7.4 Spesialkrav for transport

#### Bruke rullestolen på toget.

Ta kontakt med togselskapet før du reiser. De vil gi deg informasjon om eventuelle krav/instruksjoner. Vi anbefaler at du sjekker følgende:

- Finnes det en egnet plass for rullestolen på toget (med tilstrekkelig plass til å svinge og manøvrere stolen)?
- Finnes det en egnet plass for rullestolen på plattformen (med tilstrekkelig plass til å svinge og manøvrere stolen)?
- Er det tilstrekkelig plass for ombordstigning i jernbanevognen og god adgang til rullestolområdet?
- Har adgangen tilstrekkelig plass for både rullestolen og personen?
- Kontroller at vinkelen på rampen ikke overstiger den maksimale hellingsgraden som er trygg å bruke. (Se avsnitt 10)
- Eventuelle hindringer eller terskler må ikke være høyere enn den maksimale høyden som rullestolen kan kjøre over. (Se avsnitt 10)

De fleste togselskaper tilbyr assistanse så lenge det er arrangert på forhånd. Vi anbefaler at du har brukermanualen for hånden når du planlegger en reise og kontakter togselskaper.



#### ADVARSEL!

- Gyro-enheten KAN IKKE brukes på kjøretøyer som er i bevegelse, slik som busser, tog eller båter. Når du reiser med kjøretøyer i bevegelse, **MÅ GYRO-ENHETEN DEAKTIVERES** ved å velge kjøreprofil 1 på styreenheten.
- IKKE fjern GYRO-enheten fra rullestolen. Hvis GYRO-enheten er frakoblet, vil rullestolens maksimale hastighet reduseres med 50 %.

## Transportere rullestolen som bagasje

Enkelte deler på rullestolen kan lett demonteres, og de bør derfor tas av når rullestolen transporteres. Disse delene må oppbevares på et trygt sted, f.eks:

- A. Demontere setet (📖 Setesystem).
  - B. Demontere benstøttene (📖 Setesystem).
  - C. Demontere armlenene (📖 Setesystem).
  - D. Legge ned ryggstøtten (📖 Setesystem).
- Pass på at eventuelle løse deler enten er festet til rullestolen eller pakket og merket separat, slik at de ikke blir borte under transport.
  - Rullestolen kan transporteres med bil, båt eller fly, da batteriene som leveres med stolen er i samsvar med IATA-forskriftene. Hvis batteriene erstattes med ikke IATA-godkjente batterier, må de tas ut av stolen før den transporteres ombord i fly. Forhandleren din kan skaffe batterier som er IATA-godkjente.
  - Ta kontakt med firmaet som skal frakte rullestolen før du reiser. Firmaet vil gi deg informasjon om eventuelle krav/instruksjoner.
  - For informasjon om rullestolens dimensjoner og vekt, se avsnitt 10.
  - For informasjon om batteriene i rullestolen, se avsnitt 6.
  - Pass på at eventuelle løse deler enten er festet til rullestolen eller pakket og merket separat, slik at de ikke blir borte under transport.
  - Ta denne brukermanualen, samt brukermanualene for setesystemet (& Setesystem) og styreboks (& Styreboks) med deg. Fraktfirmaet må lese følgende avsnitt i veiledningen:
    - i. Skyve rullestolen (avsnitt 5.8).
    - ii. Låse/låse opp styreboksen: 📖 Styreboks.
    - iii. Hvordan koble fra batteriene (avsnitt 6.7).
    - iv. Hvordan koble fra drivenheten, (avsnitt 5.8).
  - Transportere rullestolen (avsnitt 7.0).
  - For oppbevaring av rullestolen over lengre tid, se avsnitt 8.5.

## 7.5 Heise opp rullestolen:

(Fig. 7.18)

Q300 M Mini kan løftes, når ingen sitter i den, ved bruk av fire løftestropper som er egnet for oppgaven.

Koble stropene til rullestolen ved bruk av de fire stroppefestebrakettene.

Se avsnitt 7.1 for informasjon om festepunktene.

Fig. 7.18



### ⚠ ADVARSEL!

Ta kontakt med firmaet som skal frakte rullestolen før du reiser.

Firmaet vil gi deg informasjon om eventuelle krav/instruksjoner.

## 7.6 Generelle advarsler om transport

### ⚠ ADVARSEL!

- Ankerpunkter/kjøretøyfester, konstruksjonsdeler eller rammedeler på rullestolen må ikke endres eller skiftes ut uten at du rådfører deg med Sunrise Medical først.
- Hvis rullestolen har vært i noen form for sammenstøt, må den kontrolleres av en forhandler eller et verksted som er godkjent av Sunrise Medical før den brukes på nytt.

## 8.0 Enkelt vedlikehold og rengjøring

Rullestolens levetid er avhengig av hvor godt den vedlikeholdes.

For informasjon om bestemte innstillinger, vedlikehold eller reparasjoner, ta kontakt med din hjelpemiddelsentral. Når du kontakter din hjelpemiddelsentral, husk alltid å oppgi rullestolens modell, produksjonsår og identifikasjonsnummer, som du finner på merkeplaten som er festet til rullestolen.

### ADVARSEL!

Det må utføres service på rullestolen én gang i året. Hvis rullestolen brukes mye, bør serviceintervallet være hver sjette måned. For hjelp med kontaktinformasjon til din lokale hjelpemiddelsentraler kan du kontakte Sunrise Medical AS.

Nasjonale og internasjonale webadresser er oppgitt på baksiden av brukermanualen.

## 8.1 Vedlikehold

### ADVARSEL!

- Løse festbraketter må strammes i henhold til monteringsinstruksjonene. Med mindre annet er spesifisert, se tabellen nedenfor for generelle dreiemomenter som skal brukes.

Veiledning om dreiemomenter	
M4	3,0 Nm
M5	5,9 Nm
M6	10 Nm
M8	25 Nm
M10	48 Nm
M12	84 Nm

**Merk:** Det vil være nødvendig å bruke en momentnøkkel.

- Brystbelter må skiftes ut ved første antydning til skade og/eller slitasje.
- Hvis du oppdager en skadd eller løsnet komponent, må du umiddelbart slutte å bruke utstyret og kontakte din lokale hjelpemiddelsentral for å få komponenten skiftet ut.
- Kontroller at alle borrelåsremser er forsvarlig festet når de er trykket sammen.
- Pass på å fjerne lo, hår o.l. fra borrelåsremmene, da det kan påvirke festeevnen.

### ADVARSEL!

- Dersom du er i tvil om hvilke krav som stilles til rullestolens ytelse, bør du ta kontakt med din hjelpemiddelsentral.
- Etter utført vedlikehold eller reparasjoner må du passe på at rullestolen fungerer som den skal før du tar den i bruk.
- Alle festeanordninger må skiftes ut med identiske festeanordninger, som har samme lengde, strekkfasthet og er laget av samme materiale.
- Når du skifter ut selvlåsende muttere, eller muttere/bolter som er festet med gjengelåsemiddel, pass på at et egnet gjengelåsemiddel påføres mutrene/boltene på nytt.

## Daglige kontroller

Foreta de daglige kontrollrutinene før du bruker rullestolen, slik beskrevet i avsnitt 5.1.

## Ukentlige kontroller

Foreta de ukentlige kontrollrutinene før du bruker rullestolen, slik beskrevet nedenfor.

### Kontrollere parkeringsbremsen:

Denne testen skal utføres på et plant gulv med minst en meter klaring rundt stolen.

- Slå på rullestolen.
- Kontroller at batteriindikatoren tennes eller blinker sakte etter ett sekund.
- Skyv joysticken sakte forover til du hører parkeringsbremsen kobles ut.
- Stolen kan bevege på seg.
- Slipp opp joysticken umiddelbart. Du skal høre at hver parkeringsbrems kobler inn (klikker) i løpet av få sekunder.
- Gjenta denne testen 3 ganger til ved å skyve joysticken sakte bakover, til venstre og høyre.

### Kontrollere koblinger og kabler:

- Kontroller at alle koblinger er festet som de skal.
- Kontroller at ingen kabler er løse, og at de er forsvarlig festet til stolen.
- Kontroller at ingen kabler eller koblinger er skadde.



**Kontrollere styreboksen:**

- Kontroller at det tynne gummidekslet rundt basen på joysticken ikke er skadd eller revnet. Du skal kun utføre en visuell kontroll av dekslet, ikke ta på det.
- Kontroller at alle komponentene for kontrollsystemet er forsvarlig festet. Ikke stram festeskruene for mye.

**Kontrollere styreanordninger:**

- Skru på styreboksen - Blinker lysene? Det tyder på at det er en feil i det elektroniske systemet. Se avsnitt 9 for grunnleggende feilsøking.
- Koble inn alle elektroniske funksjoner, inkludert lys og blinklys (hvis montert) for å sjekke at de fungerer som de skal.
- Hev setet og kjør rullestolen for å kontrollere at "krabbemodus" kobles inn slik at stolens hastighet reduseres.
- Kjør rullestolen i hver av de to kjøreprofilene, for å kontrollere at rullestolen fungerer slik den gjorde før du byttet profil.

**⚠ ADVARSEL!**

- Dersom du er i tvil om hvilke krav som stilles til rullestolens ytelse, bør du ta kontakt med din hjelpemiddelsentral.
- Etter utført vedlikehold eller reparasjoner må du passe på at rullestolen fungerer som den skal før du tar den i bruk.
- En full sjekk, sikkerhetskontroll og service skal utføres av hjelpemiddelsentralen eller en Sunrise serviceteknikker minst en gang i året.
- Alle festeanordninger må skiftes ut med identiske festeanordninger, som har samme lengde, strekkfasthet og er laget av samme materiale.
- Når du skifter ut selvlåsende muttere, eller muttere/bolter som er festet med gjengelåsemiddel, pass på at et egnet gjengelåsemiddel påføres mutrene/boltene på nytt.
- Kontroller at alle borrelåsremser er forsvarlig festet når de er trykket sammen.
- Pass på å fjerne lo, hår o.l. fra borrelåsremmene, da det kan påvirke festeevnen.

**Månedelige kontroller**

Foreta de månedlige kontrollrutinene før du bruker rullestolen, slik beskrevet nedenfor.

- Alle festeanordninger bør kontrolleres hver måned for å forvise deg om at bolter eller andre komponenter ikke er slitte, løse eller skadde.
- Kontroller hver måned at ingen av stroppene eller reimene er frynsete, har sømmer som er raknet, eller viser andre tegn til slitasje og skade. Ikke bruk beltet dersom det er antydning til feil eller slitasje.

**8.2 Vedlikehold av dekk og lufttrykk****8.2.1 Lufttrykket****⚠ ADVARSEL!**

Hvis rullestolen er utstyrt med luftfylte dekk er det viktig at lufttrykket kontrolleres regelmessig og at dekkene kontrolleres for slitasje.

Dekkenes maksimale lufttrykk er spesifisert i avsnitt 8.3. Hvis du er i tvil, kan du se merkene på siden av rullestoldekket for informasjon.

**MERK:** Det er viktig at det er like mye luft i begge drivhjulene, og likeledes i begge bakhjulene. Den sikreste måten å pumpe opp dekkene på rullestolen er ved å bruke pumpen som følger med stolen. Lufttrykket kan kontrolleres ved bruk av en standard trykkmåler for bil.

**⚠ FARE!**

- Pump aldri opp dekkene over det maksimale lufttrykket som er angitt.
- Bruk alltid pumpen som fulgte med rullestolen til å fylle luft i dekkene.

**8.2.2 Slitasje på dekkene**

Når dekkene undersøkes må du kontrollere at de ikke har slitemerker, rifter eller at mønstret er nedslitt. Dekkene må skiftes ut dersom mønsteret ikke er synlig over hele dekkets overflate (Fig. 8.1).



Fig. 8.1

## 8.2.3 Reparere drivhjulene

### Demontere hjulet/dekket:

Se bildene nedenfor og på neste side.

- Fjerne den fargede ringen.
- Bruk en 16 mm pipe til å skru opp de tre boltene/boltmutrene (Fig. 8.2).
- Trekk opp basen/batteriboksen, og støtt den ved bruk av blokker, (Fig. 8.3).
- Fjern de tre boltene og trekk hjulet av navet.
- Fjern ventilhetten og slipp luften ut av dekket ved å klemme forsiktig på ventilåpningen med en liten skrutrekk (Fig. 8.4).
- Det er seks navbolter som må løsnes/strammes i den rekkefølgen som er vist (Fig. 8.5).
- Bruk en 5 mm umbrakonøkkel til å løsne/stramme boltene. (Fig. 8.5).
- Ta ut den innvendige felgen (Fig. 8.6).
- Ta dekket og slangen av den utvendige felgen, (Fig. 8.7).
- Ta forsiktig tak i den innvendige slangen rett bak ventilen.
- Trekk slangen forsiktig ut av dekket, (Fig. 8.8).
- Sørg for at alle deler er rene før de monteres på nytt (Fig. 8.9).

### Remontere

- Legg slangen på innsiden av dekket, og la dekket hvile på den ytre felgen.
- Plasser ventilåpningen i åpningen på felgen.
- La ventilen peke utover.
- Plasser den innvendige felgen over dekket, slangen og den utvendige felgen.
- Pass på at åpningen er plassert over ventilen samt åpningen i den utvendige felgen, (Fig. 8.10).
- Pass på at hullene for boltene er rettet opp mot hverandre på begge felgene.
- Stram til boltene i rekkefølgen som er vist i Fig. 8.5. Vær forsiktig slik at slangen ikke klemmes.
- Pump dekket forsiktig opp slik beskrevet i avsnitt 8.3.
- Sett hjulet tilbake på motorakselent og fest det forsvarlig med de tre boltene som strammes med et dreiemoment på 34 Nm.

Fremgangsmåten er den samme for kompakte dekk, men du kan ignorere punktene som henviser til den innvendige slangen og ventilen.

Fig. 8.3

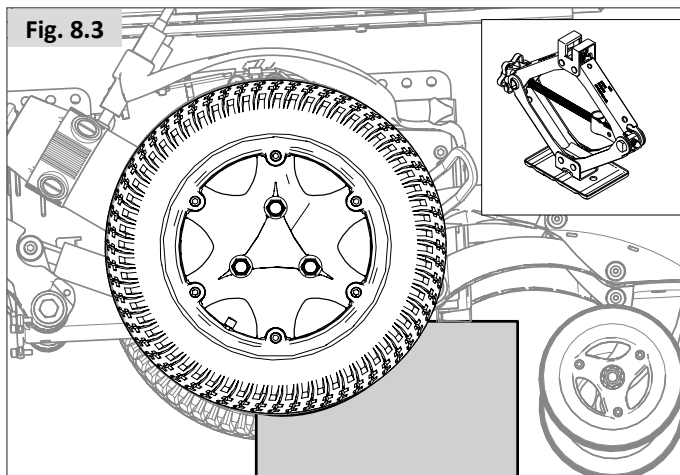


Fig. 8.4

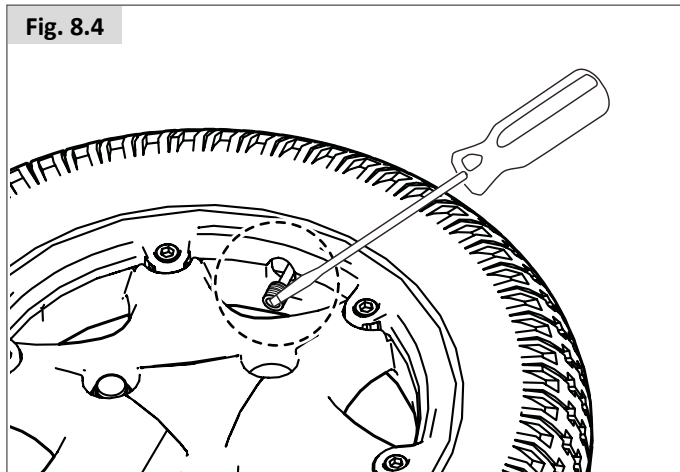


Fig. 8.5

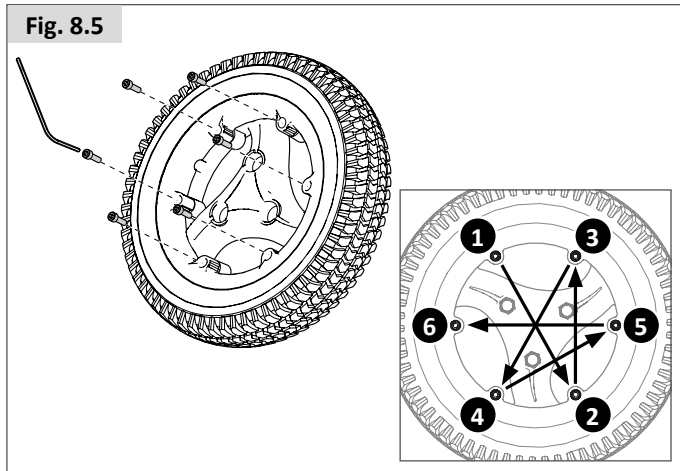


Fig. 8.2

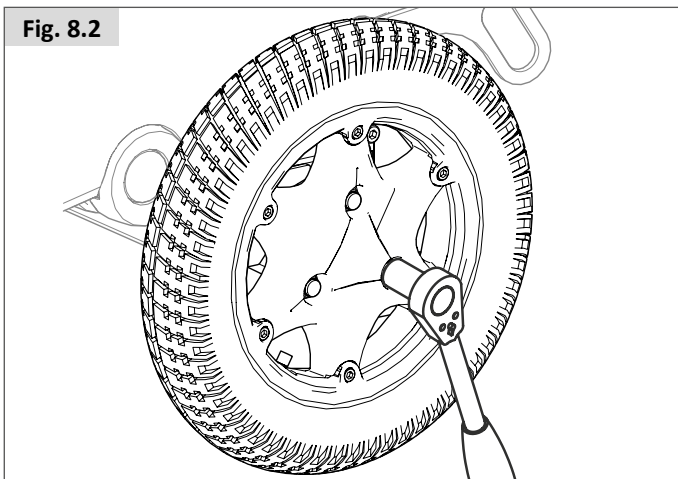


Fig. 8.6

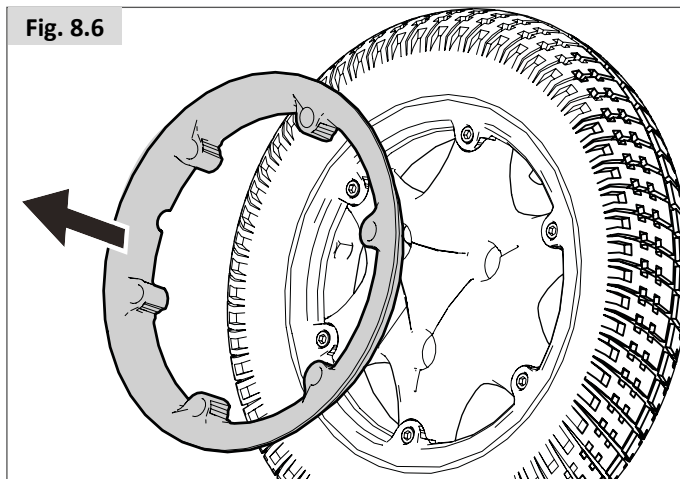




Fig. 8.7

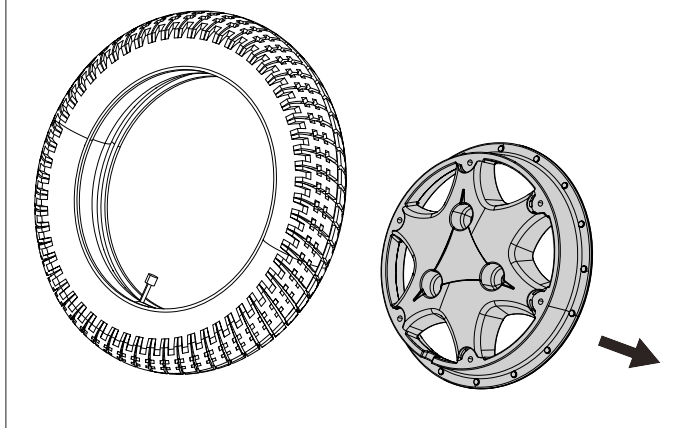


Fig. 8.8

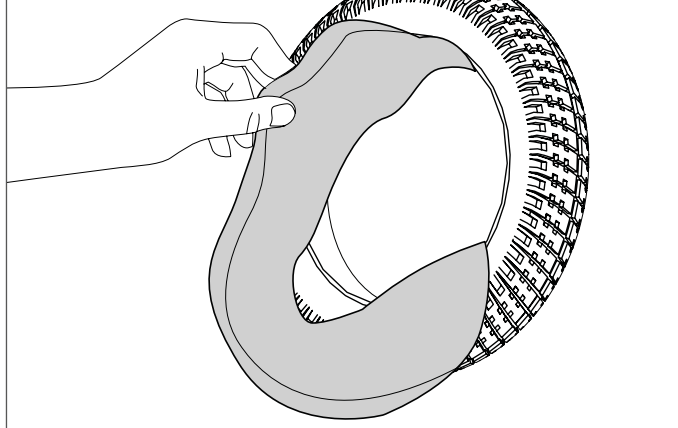


Fig. 8.9

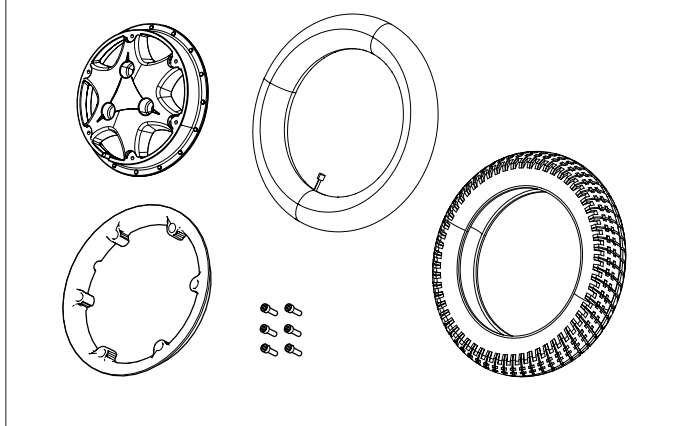
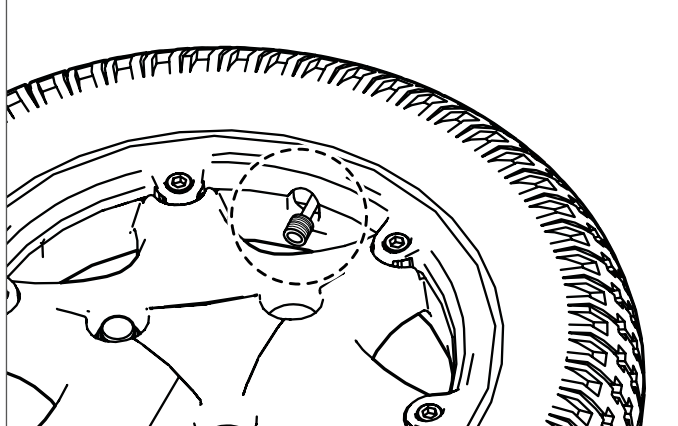


Fig. 8.10



#### 8.2.4 Fjerne svinghjulene (M-base) (Fig. 8.11).

- Bruk to 13 mm skiftenøkler/pipeøkler for å skru opp akselbolten.
- Fjern mutteren.

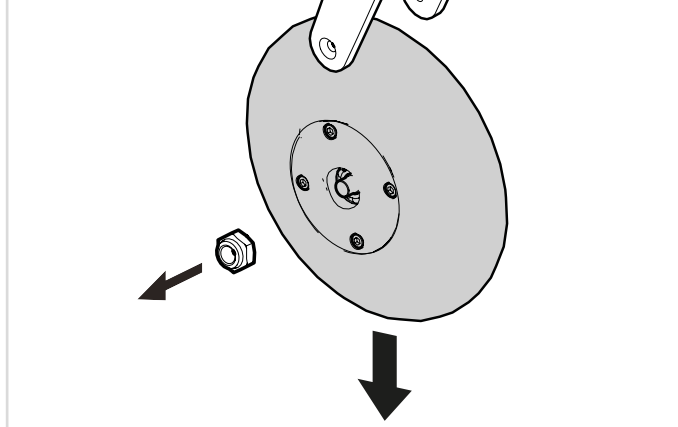
#### Montere:


Når du setter tilbake bolten må du ikke forsøke å tvinge den igjennom. Flytt hjulet forsiktig forover og bakover til bolten sklir igjennom, og stram den deretter med et dreiemoment på 14 Nm.

#### ⚠ ADVARSEL!

Bruk alltid nye mutre når hjulet skiftes.

Fig. 8.11



Vedlikeholds- og kontrollprogram	Daglig*	Ukentlig	Månedelig	Årlig
Daglige kontrollrutiner, slik beskrevet i avsnitt 5.1.	*			
Ukentlige kontrollrutiner, slik beskrevet i avsnitt 8.1.		*		
Rengjør setetrekket  Setesystem		*		
<b>Full inspeksjon, sikkerhetskontroll og service skal utføres av en godkjent av din hjelpemiddelsentral.</b>				*

### 8.3 Vedlikehold av hjul og dekk

Det er ytterst viktig med riktig lufttrykk i dekkene for å forsikre om at rullestolen virker som den skal. Det riktige lufttrykket er merket på siden av dekket.

Dekk med for lite luft vil ha en negativ innvirkning på rullestolens kjøreegenskaper. Rullestolen vil bruke mer kraft under kjøring, som igjen vil påvirke batteriene. I tillegg vil dekk med for lavt lufttrykk bli raskere slitt.

Når dekkene undersøkes må du kontrollere at de ikke har slitemerker, rifter eller at mønstret er nedslitt. Dekkene må skiftes ut hvis mønstret er slitt på dekkenes overflate.

Svinghjul	Maksimalt lufttrykk	
7"	Kun kompakte dekk	
Drivhjul	Maksimalt lufttrykk	
12"	Kun kompakte dekk	
13" (2.50-8)	2,4 bar maks.	35 PSI max.
14" (3.00-8)	3,5 bar maks.	50 PSI maks.



#### FARE!

- Pump aldri opp dekkene over det maksimale lufttrykket som er angitt.
- Bruk aldri luftpumper på bensinstasjoner.
- Dekkene må tømmes helt for luft før de repareres!

## 8.4 Vedlikehold av lys og blinklys:

### FARE!

Av sikkerhetsmessige grunner, er det svært viktig at lys og blinklys vedlikeholdes på riktig måte. Hvis lys- og blinklyssystemet viser en feil, vennligst ta kontakt med din lokale hjelpemiddelsentral.

Alle lys og blinklys er høyteknologiske og vedlikeholdsfriske enheter med energisparende LED-lamper. Det brukes ingen lyspærer. Disse enhetene er svært pålitelige, så det er ytterst usannsynlig at de vil svikte under normal bruk. Hvis det derimot skulle oppstå en feil (f. eks. på grunn av et slag), må hele den skadde lysenheten skiftes ut. De individuelle LED-lampene kan ikke skiftes ut.

### ADVARSEL!

- Vi anbefaler at du kun bruker deler som er godkjent av Sunrise Medical.
- Husk at alle lyskretser er elektronisk beskyttet. Ved en eventuell kortslutning vil strømstyrken reduseres til et trygt nivå. Systemet vil automatisk tilbakestilles så snart feilen er rettet opp.

## 8.5 Rengjøring og desinfisering

Tørk over rullestolen en gang i uken kun ved bruk av en fuktig klut, og børst av støv og lo som har samlet seg rundt motorene.

### ADVARSEL!

Tørk av alle deler som har blitt våte eller fuktige etter rengjøring, eller hvis rullestolen har blitt brukt i fuktige omgivelser.

### FARE!

Hvis rullestolen skal brukes av mer enn en person, må stolen vaskes/desinfiseres nøye for å unngå kryssinfeksjon.

### Hygiene ved gjenbruk av rullestolen:

Rullestolen må rengjøres grundig før den skal brukes av andre. Alle overflater som personen kan komme i kontakt med må vaskes med et desinfeksjonsmiddel eller helst byttes ut med nytt.

Du må bruke et desinfeksjonsmiddel som er tillatt/anbefalt i landet hvor rullestolen brukes. Bruk et hurtigvirkende, alkoholbasert desinfeksjonsmiddel for medisinske produkter og utstyr som må desinfiseres raskt.

Vennligst følg instruksjonene fra produsenten av desinfeksjonsmiddelet du bruker.

Generelt sett er ikke desinfeksjonsmidler garantert å være effektive på sømmer. Vi anbefaler derfor at sete- og ryggtrekk kastes for å unngå mikrobakteriell kontaminasjon med aktive midler, i henhold til lokale bestemmelser om beskyttelse mot infeksjoner.

### ADVARSEL!

- Bruk aldri løsemidler, blekemidler, slipemidler, syntetiske rengjøringsmidler, bonevoks eller midler på sprayboks.
- Fortynnede desinfeksjonsmidler kan brukes i henhold til produsentens instruksjoner.
- Pass på at overflatene skylles godt med rent vann og tørkes helt etter rengjøring.

### ADVARSEL!

- Les alltid etiketten på alle typer rengjøringsmidler som skal brukes.
- Følg alltid instruksjonene nøye.

**Rengjøre styreanordningene:**  Styreboks

Dersom styreboksen på rullestolen er skitten, kan du tørke over den med en fuktig klut og et fortynnet desinfeksjonsmiddel til den er ren.

### FARE!

Viktig: Dersom rullestolen skal brukes av flere enn én person, må du følge instruksjonene for rengjøring og desinfisering nøye for å forhindre kryssinfeksjon.

## 8.6 Oppbevaring av rullestolen over lengre tid:

Hvis rullestolen skal oppbevares over lengre tid (i mer enn 1 uke), skal disse enkle instruksjonene følges:

- Lad rullestolen helt opp i minst 24 timer.
- Koble fra laderen.
- Koble fra batteriene.

### ADVARSEL!

Rullestolen må aldri oppbevares:

- Utendørs uten tildekking.
- I direkte sollys (plastdelene på stolen kan misfarges).
- I nærheten av direkte varmekilder.
- På fuktige steder.
- På svært kalde steder.
- Når batteriene/batteripakkene er tilkoblet (selv om styreboksen er slått av).

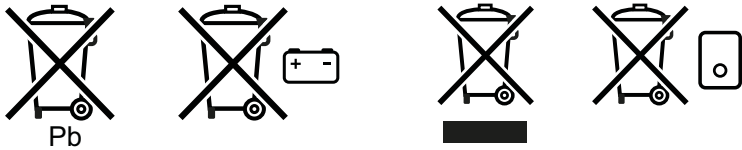
Hvis du unngår forholdene nevnt ovenfor vil det forhindre at batteriene lades helt ut, samtidig som batterienes levetid vil økes.

Når rullestolen skal brukes på nytt, skal batteriene/batteripakkene kobles til og stolen lades opp i minst 24 timer før bruk.

## 9.0 Avhending

Symbolet betyr at produktet skal avhendes atskilt fra vanlig husholdningsavfall i samsvar med lokale lover og forskrifter. Når produktets levetid er over må du ta det med til din Hjelpemiddelsentral, dersom de er eier av produktet. Innsamling og gjenvinning av ditt produkt vil bidra til bevaring av naturressurser, og det sikrer at delene blir resirkulert på en miljøvennlig måte.

Hjelpemiddelsentralen er den rettslige eieren av produktet og skal sørge for at det avhendes i henhold til overstående anbefalinger.



Følgende informasjon beskriver materialene som er brukt i rullestolen, med henblikk på deponering eller resirkulering av stolen og dens emballasje.

For deponering eller gjenvinning av setesystemet, se brukerhåndboken til Sedeo Lite og Sedeo Pro (□) setesystemet).

I tillegg kan det være bestemte, lokale forskrifter om resirkulering og deponering som du må ta hensyn til når du deponerer rullestolen. (Forskriftene kan inkludere rengjøring eller dekontaminasjon av rullestolen for deponering).

**Aluminium:** Svinghjulsgafler, hjul, klesbeskyttere for rammen.

**Stål:** Festeordninger, hurtigkoblinger

**Plast:** Håndtak, rørstoppere, svinghjul og hjul/dekk


**Emballasje:** Lavdensitets-polyetylenpose, pappkartong

Deponering eller gjenvinning skal gjøres via en lisensiert agent eller på en autorisert avfallsplass. Alternativt kan rullestolen leveres inn hos forhandleren for deponering.



## 10.0 Feilsøking


Hvis rullestolen ikke virker som den skal, må du kontrollere følgende punkter.

- Kontroller at batteriene er ladet opp.
- Slå rullestolen av og på.
- Kontroller at batteripluggene sitter som de skal.
- Kontroller at frikoblingsspaken er satt i DRIVE-stillingen (kjørestilling).
- Kontroller stillingen for fartsregulatoren.
- Kontroller at styreboksen ikke er låst  Styreboks

Hvis problemet ikke er løst:

-  Styreboks

## 11.0 Teknisk informasjon: Gjeldende normer/standarder

 Dette produktet er i samsvar med forskriftene og retningslinjene for medisinsk utstyr, og er derfor utstyrt med et CE-symbol.

Produktet overholder kravene og standardene beskrevet nedenfor. Disse kontrolleres av uavhengige institusjoner.  
EN ISO 10993-5:2009

Biological evaluation of medical devices - Del 5: Tester for in vitro cytotoxicity (ISO 10993-5:2009)

Standard	Definisjon/beskrivelse	Vekt på kollisjonsdukke	
Forskrift for medisinsk utstyr (EU) 2017/745	Aktuelt, slik nevnt i Tillegg 1		
EN 12182: 2012 Klasse B	Hjelpemiddelutstyr for personer med funksjonshemming - Generelle krav og testmetoder	SEDEO Lite / Pro	QUICKIE Teens / ZIPPIE Kids
	Q300 M Mini	136 kg	120 kg / 75 kg
EN 12184: 2014 Klasse B	Elektriske rullestoler, scootere og tilhørende batteriladere - Krav og testmetoder	SEDEO Lite / Pro	QUICKIE Teens / ZIPPIE Kids
	Q300 M Mini	136 kg	120 kg / 75 kg
ISO 7176-19: 2008	Rullestoler - Avsnitt 19: Bruke mobilitetsutstyr med hjul som et sete i motoriserte kjøretøyer: Q-serien overholder kollisjonskravene, slik beskrevet i ISO 7176-19”	SEDEO Lite / Pro	QUICKIE Teens / ZIPPIE Kids
	Q300 M Mini	78 kg	78 kg

Modell	Q300-serien		
Type/konfigurasjon <b>Rullestoler med midthjulsdrift</b>	<b>Q300 M Mini</b>		
Maksimal brukervekt			
Kombinert med Sedeo Lite	136 kg	300 lbs.	
Kombinert med Sedeo Pro	136 kg	300 lbs.	
EN12184-klasse:	B		

Beskrivelse	Metriske systemverdier		Imperial systemverdier og alternativ	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
Total lengde (inkludert benstøtter) Rullestoler med midthjulsdrift				
Sedeo Lite Sentrert fotplate	1060 mm	1100 mm	41,7"	43,3"
Sedeo Lite Manuell/elektrisk vinkelregulerbar benstøtte	1180 mm	1440 mm	46,5"	56,7"
Sedeo Pro Elektrisk, midtmontert	1144 mm	1266 mm	45,0"	49,8"
Sedeo Pro Elektrisk vinkelregulerbar benstøtte	1200 mm	1354 mm	47,2"	53,3"
Sedeo Pro Utsvingbar	1122 mm	1275 mm	44,2"	50,2"
Total bredde Avhengig av påmonterte kjørehjul	520 mm	570 mm	20,5"	22,4"
Total vekt Grunnleggende konfigurasjon, uten batterier	80 kg		176 lbs.	
Total vektpåvirkning Batterier				
41 Ah AGM (C20) (2 stk.)	+ 23 kg		+ 50,6 lbs.	
56 Ah AGM (C20) (2 stk.)	+ 30 kg		+ 66 lbs.	
Vekt på tyngste del for transportformål	24,2 kg		53,3 lbs.	
Dynamisk stabilitet: Gradert helling	6°		10,5 %	
Minimal bremselengde ved maks. hastighet	1000 mm	2100 mm	39,4"	87,2"
Statisk stabilitet				
Q300 M Mini Sedeo Lite Nedover / oppover / sideveis	9°/9°/9°	13°/15°/13°	15,8%/15,8%/15,8%	23%/26%/23%
Q300 M Mini Sedeo Pro Nedover / oppover / sideveis	9°/9°/9°	13°/15°/13°	15,8%/15,8%/15,8%	23%/26%/23%
<i>OBS: Følgende forhold vil ha en negativ innvirkning på kjørelengden: Hindringer, ulendt terreng, bruk av stolen i bakker, temperaturer under null grader, samt hyppig bruk av elektrisk seteutstyr.</i>				
6 km/t	27 km	36 km	16,9 miles	22,5 miles
8 km/t	25 km	33 km	15,6 miles	20,6 miles
10 km/t	26,7 km	35,6 km	16,7 miles	22,3 miles
Klatreevne over hindringer - Rullestoler med midthjulsdrift	70 mm		2,8"	
Maks. hastighet forover Rullestoler med midthjulsdrift	6 km/t	10 km/t	4 miles/t	6,2 miles/t
Snuradius Sentermontert benstøtte	560 mm		22,0"	
Snuradius / ryggebredde Rullestoler med midthjulsdrift	1100 mm		43,0"	
Bakkeklaring Rullestoler med midthjulsdrift	45 mm		1,8"	

Beskrivelse	Metriske systemverdier		Imperial systemverdier og alternativ	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
Maksimalle batteridimensjoner (l x b x h)	195 x 165 x 174 mm		7,7 x 6,5 x 6,9"	
Batterikapasitet	41 Ah / 56 Ah		41 Ah / 56 Ah	
Maksimalt tillatt ladespenning	24 V		24 V	
Maks. ladestrøm	10 A (rms)		10 A (rms)	
Tilkoblingstype	📖 Styreboks, manuell		📖 Styreboks, manuell	
Isolasjon	Klasse 2 dobbel isolasjon		Klasse 2 dobbel isolasjon	

**Teknisk informasjon: Sedeo Lite-setesystem**

	Metriske systemverdier		Imperial systemverdier og alternativ	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
Justering av setevinkel				
Elektrisk tilt med justering av tyngdepunkt valgfritt	0° - 30°		-5° - 25°	
Elektrisk tilt med justering av tyngdepunkt valgfritt	-5° - 25°		0° - 30°	
Elektrisk tilt med justering av tyngdepunkt valgfritt	0° - 50°		0° - 50°	
Effektiv setedybde	410 mm	560 mm	16,1"	22,0"
Effektiv setebredde	385 mm	510 mm	15,2"	20,1"
Høyde fra gulv til sete				
Filtermodul (uten elektrisk tilt-in-space, ingen heving av setet)				
pos. 1 0° setevinkel	410 mm		16,1"	
pos. 2 0° setevinkel	430 mm		16,9"	
pos. 3 0° setevinkel	450 mm		17,7"	
pos. 4 0° setevinkel	470 mm		18,5"	
Elektrisk tilt og heving av setet (300 mm)				
pos. 1 0° setevinkel	430 mm	730 mm	16,9"	28,7"
pos. 2 0° setevinkel	450 mm	755 mm	17,7"	29,5"
pos. 3 0° setevinkel	470 mm	770 mm	18,5"	30,3"
Elektrisk tilt og seteløft (300 mm) med elektrisk ryggvinkelregulering				
pos. 1 0° setevinkel	450 mm	755 mm	17,7"	29,5"
pos. 2 0° setevinkel	470 mm	770 mm	18,5"	30,3"
pos. 3 0° setevinkel	490 mm	790 mm	19,3"	31,1"
Ryggvinkel				
Verktøy for vinklejusterbar rygg	86°,90°,94°,98°,102°,106°		86°,90°,94°,98°,102°,106°	
Elektrisk ryggvinkling	85° - 120°		85° - 120°	
Rygg høyde (fra seteplaten til toppen av ryggputen)	460 mm	510 mm	18,1"	20,1"
Oppvippbart armlen				
Høyde på armlenpute (fra seteplaten til toppen av armlenputen)	190 mm	320 mm	7,5"	12,6"
Dybde på armlenpute (på armlenprofil)	100 mm		3,9"	
Vinkel på armlenpute (vertikal)	0° - 15°		0° - 15°	
Oppvippbart armlen med enkel stolpe				
Høyde på armlenpute (fra seteplaten til toppen av armlenputen)	250 mm	400 mm	9,8"	15,7"
Armlenbredde (på seterammen)	-20 mm	+20 mm	-0,79"	+0,79"
Bredde på armlenpute (på armlenprofil)	-20 mm		-0,79"	
Dybde på armlen (på seterammen)	250 mm		9,8"	
Dybde på armlenpute (på armlenprofil)	140 mm		5,5"	
Vinkel på armlenpute (vertikal)	0° - 15°		0° - 15°	
Sentermontert benstøtte				
Lengde for leggene (fra seteplaten)	305 mm	460 mm	12"	18,1"
Knevinkel	90°		0°	
Ankelvinkel	+20° - -20°		+20° - -20°	
Utsvingbare SEDEO LITE-benstøtter				
Lengde for leggene (fra seteplaten)	350 mm	510 mm	13,8"	20,1"
Knevinkel	70°		70°	
Ankelvinkel	0° - 180°		0° - 180°	



	Metriske systemverdier		Imperial systemverdier og alternativ	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
Utsvingbare SEDEO LITE-benstøtter, manuelt/elektrisk hevbare				
Lengde for leggene (fra seteplaten)	350 mm	510 mm	13,8"	20,1"
Knevinkel	0° - 70°		0° - 70°	
Ankelvinkel	0° - 180°		0° - 180°	
Utsvingbare UNI-benstøtter				
Lengde for leggene (fra seteplaten)	350 mm	510 mm	13,8"	20,1"
Knevinkel	80°		80°	
Ankelvinkel	0° - 180°		0° - 180°	
Utsvingbare SEDEO PRO-benstøtter				
Lengde for leggene (fra seteplaten)	350 mm	510 mm	13,8"	20,1"
Knevinkel	70°		70°	
Ankelvinkel	0° - 180°		0° - 180°	
Utsvingbare SEDEO PRO-benstøtter, manuelt /elektrisk hevbare				
Lengde for leggene (fra seteplaten)	350 mm	510 mm	13,8"	20,1"
Knevinkel	0° - 70°		0° - 70°	
Ankelvinkel	0° - 180°		0° - 180°	
Feste for justerbar SEDEO-nakkestøtte				
Høydejusteringer for nakkestøtte	170 mm		6,7"	
Dybdejusteringer for nakkestøtte	200 mm		7,9"	
Vinkel på nakkestøtte (vertikal)	-45° - +45°		-45° - +45°	
Bredde på nakkestøtte	-20 mm	20 mm	-0,8"	+0,8"
Sidestøtter				
Breddejusteringer for sidestøtter	90 mm		3,5"	
Høydejusteringer for sidestøtter	170 mm		6,7"	
Dybdejusteringer for sidestøtter	45 mm		1,8"	
Bøyle				
Bøylehøyde (fra seteplate til toppen av ryggputen)	170 mm	250 mm	6,7"	9,8"
Dybdejusteringer for bøyle	65 mm		2,5"	

	Metriske systemverdier		Imperial systemverdier og alternativ	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
Justering av setevinkel				
Elektrisk tilt med justering av tyngdepunkt valgfritt	0° - 30°		-5° - 25°	
Elektrisk tilt med justering av tyngdepunkt valgfritt	-5° - 25°		0° - 30°	
Elektrisk tilt med justering av tyngdepunkt valgfritt	0° - 50°		0° - 50°	
Effektiv setedybde	400 mm	560 mm	15,7"	22,0"
Effektiv setebredde	385 mm	560 mm	15,2"	22,0"
Høyde fra gulv til sete				
Filtermodul (uten elektrisk tilt-in-space, ingen heving av setet)				
pos. 1 0° setevinkel	410 mm		16,1"	
pos. 2 0° setevinkel	430 mm		16,9"	
pos. 3 0° setevinkel	450 mm		17,7"	
pos. 4 0° setevinkel	470 mm		18,5"	
pos. 5 0° setevinkel	490 mm		19,3"	
Elektrisk tilt og heving av setet (300 mm)				
pos. 1 0° setevinkel	430 mm	730 mm	16,9"	28,7"
pos. 2 0° setevinkel	450 mm	750 mm	17,7"	29,5"
pos. 3 0° setevinkel	470 mm	770 mm	18,5"	30,3"
pos. 4 0° setevinkel	490 mm	790 mm	19,3"	31,1"
Ryggvinkel				
Verktøy for vinklejusterbar rygg	86°,90°,94°,98°,102°,106°		86°,90°,94°,98°,102°,106°	
Elektrisk ryggvinkling	85° - 120°		85° - 120°	
Ryggghøyde (fra seteplaten til toppen av ryggputen)	460 mm	510 mm	18,1"	20,1"
Oppvippbart armlen				
Høyde på armlenpute (fra seteplaten til toppen av armlenputen)	190 mm	320 mm	7,5"	12,6"
Dybde på armlenpute (på armlenprofil)	100 mm		3,9"	
Vinkel på armlenpute (vertikal)	0° - 15°		0° - 15°	
Oppvippbart armlen med enkel stolpe				
Høyde på armlenpute (fra seteplaten til toppen av armlenputen)	250 mm	400 mm	9,8"	15,7"
Armlenbredde (på seterammen)	-20 mm	+20 mm	-0,79"	+0,79"
Bredde på armlenpute (på armlenprofil)	-20 mm		-0,79"	
Dybde på armlen (på seterammen)	250 mm		9,8"	
Dybde på armlenpute (på armlenprofil)	140 mm		5,5"	
Vinkel på armlenpute (vertikal)	0° - 15°		0° - 15°	
Sentermontert benstøtte				
Lengde for leggene (fra seteplaten)	305 mm	460 mm	12"	18,1"
Knevinkel	90°		0°	
Ankelvinkel	+20° - -20°		+20° - -20°	
Utsvingbare SEDEO LITE-benstøtter				
Lengde for leggene (fra seteplaten)	350 mm	510 mm	13,8"	20,1"
Knevinkel	70°		70°	
Ankelvinkel	0° - 180°		0° - 180°	
Utsvingbare SEDEO LITE-benstøtter, manuelt/elektrisk hevbare				
Lengde for leggene (fra seteplaten)	350 mm	510 mm	13,8"	20,1"
Knevinkel	0° - 70°		0° - 70°	
Ankelvinkel	0° - 180°		0° - 180°	

	Metriske systemverdier		Imperial systemverdier og alternativ	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
Utsvingbare UNI-benstøtter				
Lengde for leggene (fra seteplaten)	350 mm	510 mm	13,8"	20,1"
Knevinkel	80°		80°	
Ankelvinkel	0° - 180°		0° - 180°	
Utsvingbare SEDEO PRO-benstøtter				
Lengde for leggene (fra seteplaten)	350 mm	510 mm	13,8"	20,1"
Knevinkel	70°		70°	
Ankelvinkel	0° - 180°		0° - 180°	
Utsvingbare SEDEO PRO-benstøtter, manuelt /elektrisk hevbare				
Lengde for leggene (fra seteplaten)	350 mm	510 mm	13,8"	20,1"
Knevinkel	0° - 70°		0° - 70°	
Ankelvinkel	0° - 180°		0° - 180°	
Feste for justerbar SEDEO-nakkestøtte				
Høydejusteringer for nakkestøtte	170 mm		6,7"	
Dybdejusteringer for nakkestøtte	200 mm		7,9"	
Vinkel på nakkestøtte (vertikal)	-45° - +45°		-45° - +45°	
Bredde på nakkestøtte	-20 mm	20 mm	-0,8"	+0,8"
Sidestøtter				
Breddejusteringer for sidestøtter	90 mm		3,5"	
Høydejusteringer for sidestøtter	170 mm		6,7"	
Dybdejusteringer for sidestøtter	45 mm		1,8"	
Bøyle				
Bøylehøyde (fra seteplate til toppen av ryggputen)	170 mm	250 mm	6,7"	9,8"
Dybdejusteringer for bøyle	65 mm		2,5"	

**Teknisk informasjon: Zippie Kids /Quickie Teens setesystem**

	Metriske systemverdier		Imperial systemverdier og alternativ	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
Maksimal brukervekt				
Zippie Kids	75 kg		75 kg	
Quickie Teens	120 kg		120 kg	
Justering av setevinkel				
Elektrisk tilt med justering av tyngdepunkt valgfritt	0° - 30°		-5° - 25°	
Elektrisk tilt med justering av tyngdepunkt valgfritt	-5° - 25°		0° - 30°	
Elektrisk tilt med justering av tyngdepunkt valgfritt	0° - 50°		0° - 50°	
Effektiv setedybde (Zippie Kids)	260 mm	400 mm	10,2"	15,7"
Effektiv setedybde (Quickie Teens)	360 mm	500 mm	14,2"	19,7"
Effektiv setebredde	280 mm	400 mm	11"	15,7"
Høyde fra gulv til sete				
Filtermodul (uten elektrisk tilt-in-space, ingen heving av setet)				
pos. 1 60 eller 80 Ah-batterier 0° setevinkel	410 mm		16,1"	
pos. 2 60 eller 80 Ah-batterier 0° setevinkel	430 mm		16,9"	
pos. 3 60 eller 80 Ah-batterier 0° setevinkel	450 mm		17,7"	
pos. 4 60 eller 80 Ah-batterier 0° setevinkel	470 mm		18,5"	
Elektrisk tilt og heving av setet (300 mm)				
pos. 1 60 eller 80 Ah-batterier 0° setevinkel	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
pos. 2 60 eller 80 Ah-batterier 0° setevinkel	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
pos. 3 60 eller 80 Ah-batterier 0° setevinkel	450 mm	750 mm	17,7"	29,5"
pos. 4 60 eller 80 Ah-batterier 0° setevinkel	470 mm	770 mm	18,5"	30,3"
Ryggvinkel				
Verktøy for vinklejusterbar rygg	86°,90°,94°,98°,102°,106°		86°,90°,94°,98°,102°,106°	
Elektrisk ryggvinkling	85° - 120°		85° - 120°	
Rygghøyde (fra seteplaten til toppen av ryggputen)	380 mm	530 mm	15,0"	20,9"
Oppvipbart armlen				
Høyde på armlenpute (fra seteplaten til toppen av armlenputen)	190 mm	350 mm	7,5"	13,8"
Armlenepad, lengdejustering	90 mm		3,5"	
Vinkel på armlenpute (vertikal)	0° - 15°		0° - 15°	
Midtmontert benstøtte, Zippie				
Lengde for leggene (fra seteplaten)	180 mm	280 mm	7,1"	11,0"
Knevinkel	80°		80°	
Ankelvinkel	+7° - -10°		+7° - -10°	
Midtmontert benstøtte, Teens				
Lengde for leggene (fra seteplaten)	290 mm	470 mm	11,4"	18,5"
Knevinkel	90°		90°	
Ankelvinkel	+7° - -10°		+7° - -10°	
Utsvingbare LIFE-benstøtter				
Lengde for leggene (fra seteplaten)	320 mm	430 mm	12,6"	16,9"
Knevinkel	70/80°		70/80°	
Ankelvinkel	+20° - -20°		+20° - -20°	

	Metriske systemverdier		Imperial systemverdier og alternativ	
	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
Utsvingbare, høyt monterte LIFE-benstøtter				
Lengde for leggene (fra seteplaten)	160 mm	480 mm	6,3"	18,9"
Knevinkel	60° - 90°		60° - 90°	
Ankelvinkel	+50° - -50°		+50° - -50°	
Utsvingbare UNI-benstøtter				
Lengde for leggene (fra seteplaten)	350 mm	480 mm	13,8"	18,9"
Knevinkel	75°		75°	
Ankelvinkel	+30° - -30°		+30° - -30°	
Utsvingbare Zippie benstøtter				
Lengde for leggene (fra seteplaten)	160 mm	270 mm	6,3"	10,6"
Knevinkel	90°		90°	
Ankelvinkel	+50° - -50°		+50° - -50°	
Utsvingbare Zippie benstøtter, manuell vinkelregulering				
Lengde for leggene (fra seteplaten)	170 mm	270 mm	6,7"	10,6"
Knevinkel	25° - 87°		25° - 87°	
Ankelvinkel	+50° - -50°		+50° - -50°	
Utsvingbare Salsa-benstøtter, manuellvinkelregulering				
Lengde for leggene (fra seteplaten)	410 mm	510 mm	16,1"	20,1"
Knevinkel	18° - 75°		18° - 75°	
Ankelvinkel	+50° - -50°		+50° - -50°	
Feste for justerbar SEDEO-nakkestøtte				
Høydejusteringer for nakkestøtte	170 mm		6,7"	
Dybdejusteringer for nakkestøtte	200 mm		7,9"	
Vinkel på nakkestøtte (vertikal)	-45° - +45°		-45° - +45°	
Bredde på nakkestøtte	-20 mm	20 mm	-0,8"	+0,8"
Sidestøtter				
Breddejusteringer for sidestøtter	90 mm		3,5"	
Høydejusteringer for sidestøtter	170 mm		6,7"	
Dybdejusteringer for sidestøtter	45 mm		1,8"	

## 12.0 Garanti

### DENNE GARANTIE VIL IKKE PÅ NOEN MÅTE PÅVIRKE DINE LOVFESTEDE RETTIGHETER.

Sunrise Medical\* gir sine kunder en garanti, slik beskrevet i garantibetingelsene. Garantien dekker følgende.

#### Garantibetingelsene:

1. Dersom en del eller deler på produktet må repareres eller skiftes ut på grunn av en produksjons- og/eller materialfeil innen 24 måneder, vil delen eller delene repareres eller skiftes ut gratis. Garantien dekker kun produksjonsfeil.
2. For å bruke garantien, vennligst ta kontakt med stedet der du fikk utlevert produktet, f.eks. din Hjelpemiddelsentral eller kommunen – og oppgi nøyaktig informasjon om feilen og hvordan den har oppstått. Hvis du bruker produktet utenfor området (globalt) som er dekket av Sunrise Medicals verksted, vil reparasjoner og utskiftninger gjøres på et annet verksted som er utvalgt av produsenten. Produktet må alltid repareres av et verksted (forhandler) som er godkjent av Sunrise Medical.
3. For deler som er reparert eller byttet ut i samsvar med denne garantien, gir vi en garanti i henhold til disse garantibetingelsene for den gjenværende garantiperioden for produktet i samsvar med punkt 1.
4. Reservedeler som kunden har betalt for vil ha en garanti på 12 måneder (fra den/de ble montert) i henhold til disse garantibetingelsene.
5. Denne garantien kan ikke brukes til å reparere eller skifte ut deler på et produkt forårsaket av:
  - a. Normal slitasje, inkludert, men er ikke begrenset til, batterier, armleneputer, trekk, dekk, bremses, osv.
  - b. Overbelastning av produktet. Kontroller CE-etiketten for informasjon om den maksimale brukervekten.
  - c. Produktet eller en del av den ikke har blitt ivarettatt eller vedlikeholdt i samsvar med produsentens anbefalinger, slik beskrevet i brukermanualen og/eller servicemanualen.
  - d. Det er brukt deler som ikke er klassifisert som originaldeler.
  - e. Produktet eller del av den er blitt skadet pga. uforsiktighet, ulykke eller feil bruk.
  - f. Det er utført endringer/modifiseringer på produktet eller deler som ikke er i samsvar med produsentens spesifikasjoner.
  - g. Det er utført reparasjoner før Sunrise Medicals kundeservice har blitt informert om dette.
6. Denne garantien er gjenstand for lover og/eller avtaler gjennom f.eks. egne kontrakter i det landet hvor produktet ble kjøpt fra Sunrise Medical.
7. Produktets forventede levetid

Den forventede levetiden for produktet er 5 år, forutsatt at:

  - Det er brukt i nøye overensstemmelse med bruksområdene beskrevet i denne håndboken.
  - Alle krav til vedlikehold og service er overholdt.








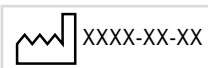


Produktets estimerte levetid kan forlenges dersom det er varsomt brukt og riktig vedlikeholdt, forutsatt at tekniske og metodiske fremskritt ikke fører til tekniske begrensninger.

Levetiden kan også betraktelig reduseres med intensiv eller feil bruk.

Vår estimerte levetid for dette produktet utgjør ikke en ekstra garanti.

\* Betyr forhandleren/leverandøren som Sunrise Medical-produktet ble kjøpt fra.

## 13.0 Merking

<b>TYPE:</b>	Produktnavn/Art.nummer
	Maksimal trygg helling er avhengig av innstillingen for rullestolen, samt personens kroppsholdning og funksjonsnivå.
	Maksimal brukervekt.
	Brukervekt (maks).
	Maksimal hastighet.
	Maksimal last på akselen.
<b>UK CA</b>	UKCA-merke.
<b>CE</b>	CE-merking.
	Se brukermanualen.
	Indikerer at elektrisk/elektronisk utstyr må deponeres i samsvar med WEEE-forskriftene.
	Produksjonsdato.
<b>SN</b>	Serienummer.
<b>MD</b>	Dette symbolet indikerer et medisinsk utstyr.
	Produsents adresse.
<b>ISO 7176-19:2008</b>	Kollisjonstestet i henhold til ISO 7176-19:2008.
	Adresse til importør
<b>UK RP</b>	Ansvarlig person for Storbritannia
<b>CH REP</b>	Adresse til representant i Sveits





Sunrise Medical S.r.l.  
Via Riva, 20 – Montale  
29122 Piacenza  
Italia  
Tel.: +39 0523 573111  
Fax: +39 0523 570060  
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  
Neogatan 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  
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  
North American Headquarters  
2842 Business Park Avenue  
Fresno, CA, 93727, USA  
(800) 333-4000  
(800) 300-7502  
www.SunriseMedical.com



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

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

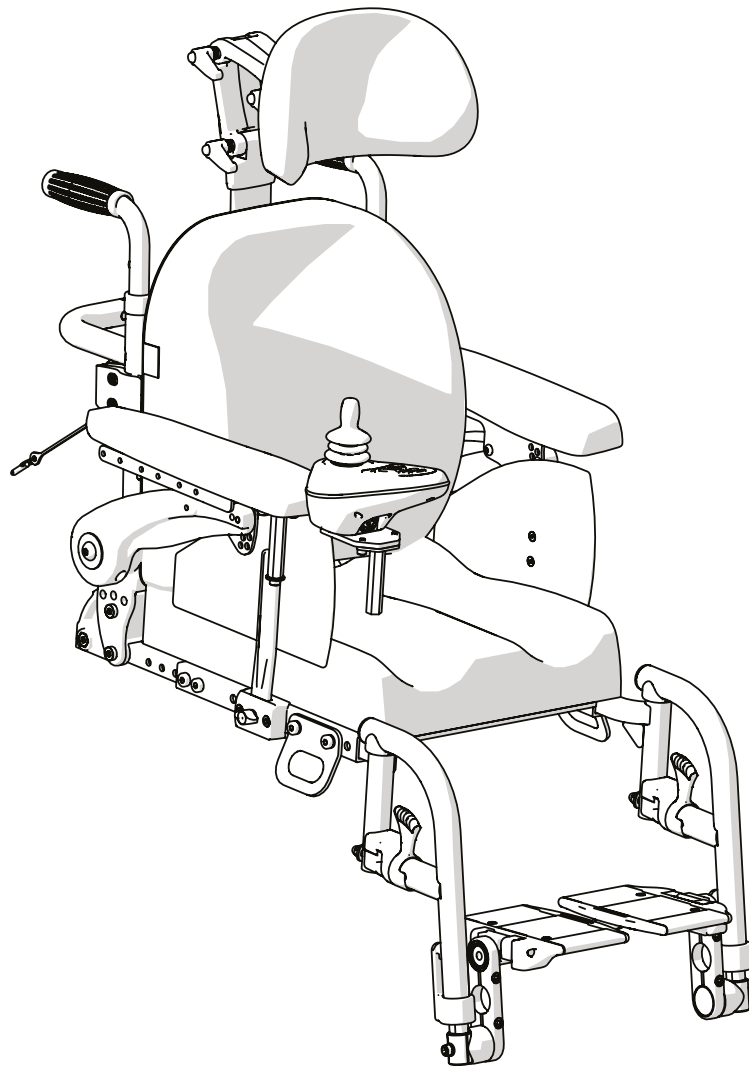
Sunrise Medical B.V.  
Groningehaven 18-20  
3433 PE NIEUWEGEIN  
The Netherlands  
T: +31 (0)30 – 60 82 100  
F: +31 (0)30 – 60 55 880  
E: info@sunrisemedical.nl  
www.SunriseMedical.nl

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 SAS  
ZAC de la Vrillonnerie  
17 Rue Michaël Faraday  
37170 Chambray-Lès-Tours  
Tel : +33 (0) 2 47 55 44 00  
Email: info@sunrisemedical.fr  
www.sunrisemedical.fr



OM\_Q300 M Mini\_EU\_NO\_Rev.F



 Seating System

000691024.EN

# Zippie/Teens Seat

Instructions for Use



We at SUNRISE MEDICAL have been awarded the ISO-13485 certificate, which affirms the quality of our products at every stage, from R & D to production. This products meet the requirements in accordance with EC guidelines. Options or accessories shown are available at extra cost.



If you have any queries about the use, maintenance or safety of your seating system, please contact your local approved Sunrise Medical service agent. If you do not know of an approved dealer in your area or have any other questions please write or telephone:

**Sunrise Medical**  
**Thorns Road**  
**Brierley Hill**  
**West Midlands**  
**DY5 2LD**  
**England**  
**Phone: 0845 605 66 88**  
**Fax: 0845 605 66 89**  
**[www.SunriseMedical.co.uk](http://www.SunriseMedical.co.uk)**

Dealer signature and stamp

## Contents

<b>1.0 User information .....</b>	<b>5</b>	<b>7.0 Reducing the seating system size for transportation purposes .....</b>	<b>31</b>
1.1 This user manual .....	5	7.1 Seat cushion .....	31
1.2 For further information .....	5	7.2 Back cushion .....	31
1.3 Symbols used in this manual .....	5	7.3 Swing away legrests .....	32
<b>2.0 Safety .....</b>	<b>6</b>	<b>8.0 Maintenance and cleaning .....</b>	<b>33</b>
2.1 Seating related symbols and labels used on the product .....	6	8.1 General Maintenance .....	33
2.2 Safety: Temperature .....	6	8.2 Cleaning your seating system .....	33
2.3 Safety: Moving parts .....	6	8.3 Hygiene measures when being re-used .....	33
2.4 Safety: Choking hazard .....	6	8.4 General cleaning instructions .....	34
2.5 Safety: Trays .....	7	8.5 Cleaning Accessories .....	34
<b>3.0 General description .....</b>	<b>7</b>	8.6 Cleaning controls: .....	34
<b>4.0 Setting up the seating system .....</b>	<b>8</b>	8.7 Storage .....	34
4.1 Pre-set seat depth .....	8	<b>9.0 Disposal .....</b>	<b>35</b>
4.2 Pre-set seat width .....	8	<b>10.0 Technical specifications .....</b>	<b>36</b>
4.3 Pre-set backrest .....	9	10.1 Applicable norms / standards .....	36
4.4 Pre-set Flip back armrests .....	11	10.2 Technical specifications: Zippie/Teens seating system .....	37
4.5 Teens armrests .....	12	<b>11.0 Guarantee / Warranty .....</b>	<b>39</b>
4.6 Side guard .....	13		
4.7 Pre-set center mount legrest .....	14		
4.8 Pre-set Fixed center mount legrest .....	15		
4.9 Pre-set LIFE hangers .....	16		
4.10 Pre-set LIFE hangers- high mount .....	17		
4.11 Pre-set UNI swing away legrest .....	18		
4.12 Pre-set swing away legrests- Zippie Salsa .....	18		
4.13 Pre-set legrest .....	19		
4.14 Calf pad .....	19		
4.15 Pre-set swing away legrests ELR/ALR .....	20		
4.16 Pre-set headrest .....	21		
4.17 Pre-set fixed / swing away controller bracket- Teens .....	22		
4.18 Pre-set fixed / swing away controller bracket- Zippie .....	22		
4.19 Pre-set swing away controller capsulated .....	23		
4.20 Pre-set laterals .....	24		
4.21 Lap strap / seating positioning belt .....	25		
<b>5.0 Using the seating system .....</b>	<b>26</b>		
5.1 Getting in and out of the wheelchair (Transferring) .....	26		
5.2 Preparing for forward transfer .....	26		
5.3 Preparing for side transfer .....	27		
5.4 Headrest .....	28		
5.5 Swing-away controller bracket .....	28		
<b>6.0 Manual and Powered seating options .....</b>	<b>29</b>		
6.1 Manual seating options .....	29		
6.2 (Powered) seating options .....	30		

## 1.0 User information




Thank you for choosing a Sunrise Medical wheelchair. Sunrise Medical's high-quality mobility products are designed to enhance independence and make your everyday life easier.

### 1.1 This user manual

This user manual will help you to use and maintain your seating system safely. This seating manual is a supplement to Sunrise Medical's general wheelchair user manual:

- The general wheelchair user manual
- The user manual for the seating system (this booklet)
- The user manual for the controller.

When necessary this Seating user manual refers to other manuals as shown below:

 General manual:	Refers to the general user manual for the wheelchair.
 Controller:	Refers to the user manual for the controller.
 Battery charger:	Refers to the user manual for the battery charger.

**Do not use your wheelchair until this entire manual (and all other booklets) has been read and understood!**

If one of the user manuals was not included with your wheelchair, please contact your dealer immediately. In addition to this user manual, there is also a service manual for qualified specialists.

### 1.2 For further information

Please contact your local, authorized Sunrise Medical dealer if you have any questions regarding the use, maintenance or safety of your wheelchair. In case there is no authorized dealer in your area or you have any questions, contact Sunrise Medical either in writing or by telephone.

For information about product safety notices and product recalls, go to [www.SunriseMedical.eu](http://www.SunriseMedical.eu)

### 1.3 Symbols used in this manual

 **DANGER/WARNING!**

**Potential risk of injury or serious injury or death**

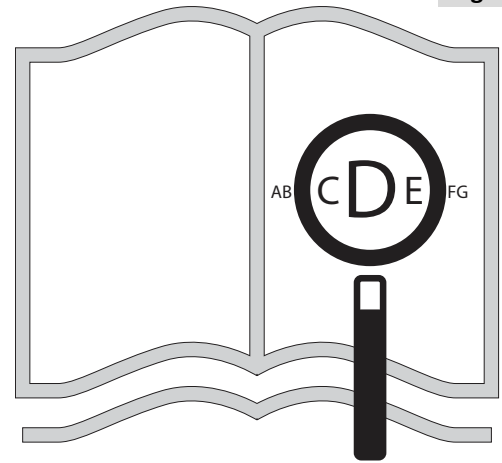
 **NOTE/CAUTION!**

**Potential damage to equipment.**

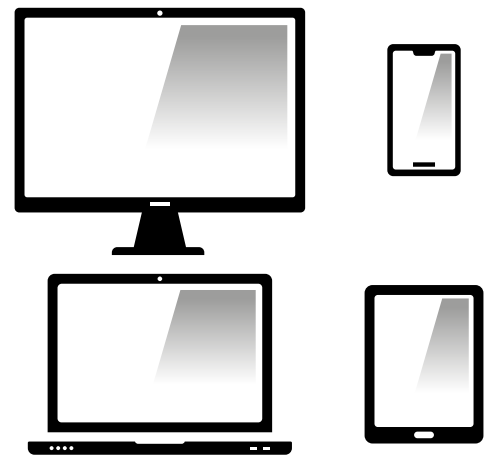
Not following these instructions may result in physical injury, damage to the product or damage to the environment!

A notice to the user and/or patient that any serious incident that has occurred in relation to the device should be reported to the manufacturer and the competent authority of the Member State in which the user and/or patient is established.

Fig. 1.1



If you are visually impaired, this document can be viewed in PDF format at [www.SunriseMedical.co.uk](http://www.SunriseMedical.co.uk)



or alternatively is available on request in large text.





## 2.0 Safety

Follow the instructions carefully next to these warning symbols! Not paying careful attention to these instructions could result in physical injury or damage to the wheelchair or the environment. Wherever possible, safety information is provided in the relevant chapter.

### 2.1 Seating related symbols and labels used on the product

The signs, symbols and instructions affixed to the wheelchair comprise part of the safety facilities. They must never be covered or removed. They must remain present and clearly legible throughout the entire lifespan of the wheelchair.


Replace or repair all illegible or damaged signs, symbols and instructions immediately. Please contact your dealer for assistance.

Fig 2.1: Warning – Danger of finger entrapment

Fig 2.2: Warning – Ensure that the seat interface quick release is screwed in tight before using your wheelchair, especially on a slope

Fig 2.3: Warning – Do not drive your wheelchair on a slope with the backrest reclined and/or the seating in standing mode

### 2.2 Safety: Temperature

 **DANGER! / WARNING!**

- Avoid physical contact with the wheelchair's motors at all times. Motors are continuously in motion during use and can reach high temperatures. After use, the motors will cool down slowly. Physical contact could cause burns. Allow the motors after using at least 30 min. to cool down.
- If you do not use the wheelchair, ensure that it is not exposed to direct sunlight for lengthy periods of time. Certain parts of the wheelchair, such as the seat, the back and the armrests can become hot if they have been exposed to full sunlight for too long. This may cause burns or allergic reactions to the skin.


### 2.3 Safety: Moving parts

 **DANGER! / WARNING!**

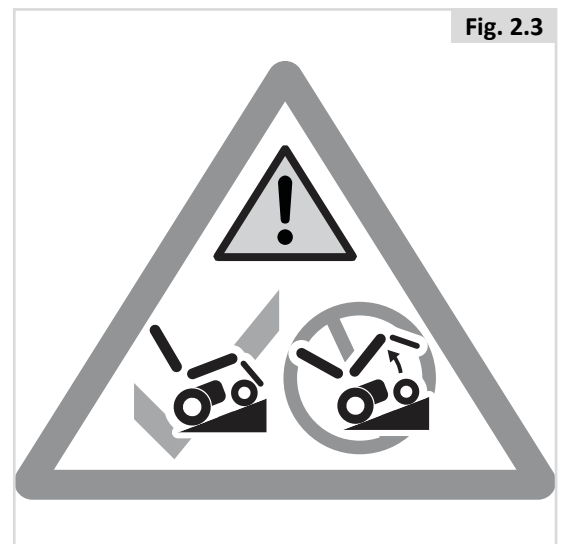
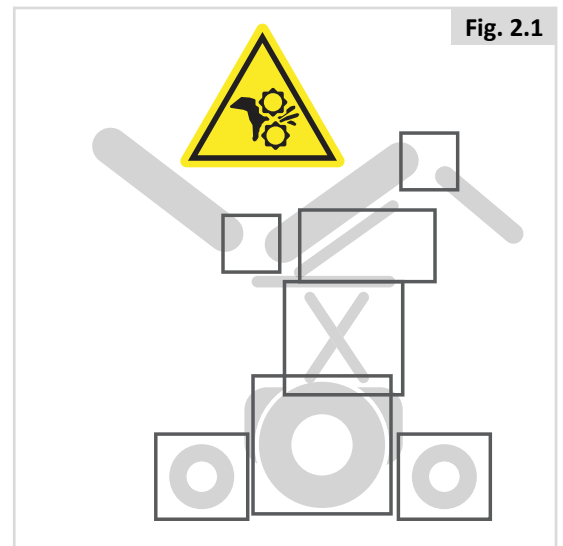
A wheelchair has moving and rotating parts. Contact with moving parts may result in serious physical injury or damage to the wheelchair. Contact with the moving parts of the wheelchair should be avoided.

- Wheels (turning and castor)
- Powered tilt in space adjustment
- Powered seat elevator option
- Powered recline adjustment
- Swing-away bracket of the controller

### 2.4 Safety: Choking hazard

 **DANGER! / WARNING!**

This mobility aid uses small parts which under certain circumstances may present a choking hazard to young children.



## 2.5 Safety: Trays

### Safety: Vent tray

**⚠ DANGER! / WARNING!**

Using a vent tray will affect the stability and overall weight of your wheelchair.

- Make sure that the batteries and the ventilator are securely fastened to the tray before use.
- Familiarise yourself with the increased size of the wheelchair before driving to prevent potential collisions.
- When activating the recline backrest make sure that the area around the vent tray is clear.
- Be aware that the vent tray assembly can cause a finger trap hazard when the backrest is reclined.
- The vent tray is not designed to hold anything other than the vent unit and its batteries, it is not designed to hold an oxygen bottle etc. Use of these items may cause your wheelchair to become unstable.
- The vent tray must be installed and maintained by a Sunrise Medical authorised dealer.

### Safety: Swing away tray:

**⚠ DANGER! / WARNING!**

- The maximum weight allowed for the tray is 2.5kg.
- Do not overload the tray, this could cause the tray to break or could cause the chair to become unstable.
- Do not leave lit cigarettes or other heat sources on the tray as this could cause the tray to deform and mark.
- Ensure that all extremities and clothing are clear when positioning the tray for use.

## 3.0 General description

This wheelchair is equipped with Sedeo Lite seating system. The Sedeo Lite seating system provides excellent support for the head, torso, arms and legs. Optimal body support ensures maximum independence for the wheelchair user.

The wheelchair must be adjusted by a qualified specialist. Incorrect settings may have negative consequences for the seating posture.

### Main components (Fig. 3.1):

1. Headrest
2. Joystick
3. Armrest
4. Seat cushion
5. Legrest
6. Backrest

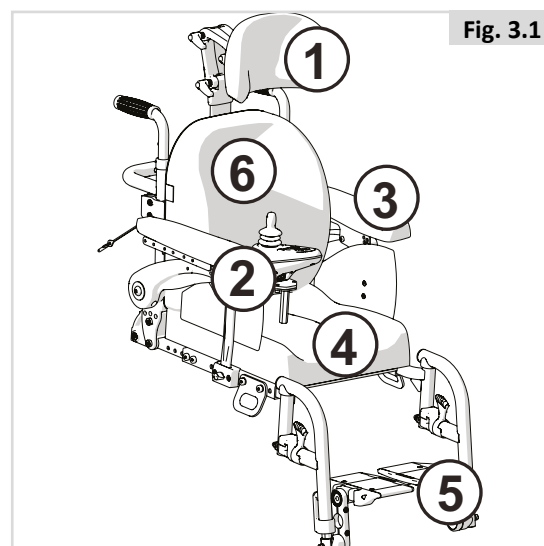


Fig. 3.1

## 4.0 Setting up the seating system

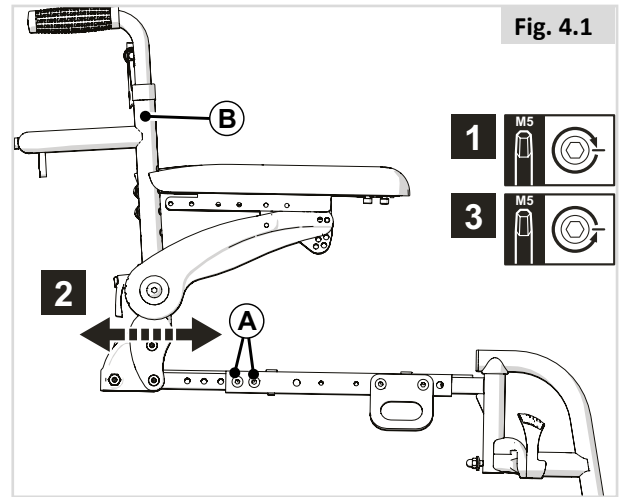
The average wheelchair user does not exist. This is why Sunrise Medical wheelchairs can be pre-set according to specific needs of the user.

Pre-settings are carried out once, the first time the wheelchair is going to be used. They must be executed by qualified specialist, unless explicitly stated otherwise.

### 4.1 Pre-set seat depth

#### Backrest frame depth (Fig 4.1):

1. Unscrew and remove 2 x (A) on both sides.
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Replace and tighten for all (A) fasteners.



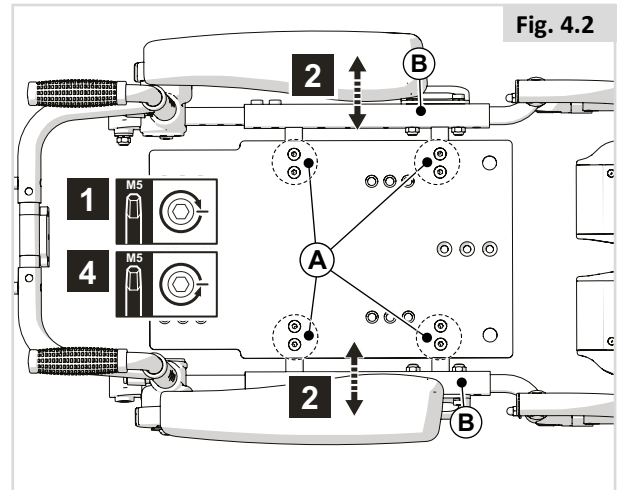
### 4.2 Pre-set seat width

To adjust the seat frame width, the seat plate and back frame width needs to be adjusted at the same time. For easy explanation these are mentioned in fig 4.2 and 4.3 separately.

#### Seat frame width (Fig. 4.2 & 4.3)

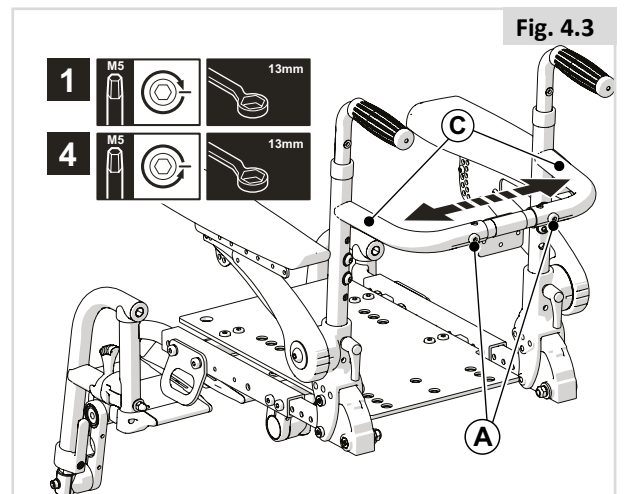
Lift the seat cushion off the Velcro® strips to access the seat plates.

1. Unscrew and remove 10 x (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Adjust (C) to the desired position.
4. Replace and tighten all (A) fasteners.



#### ⚠ NOTE / CAUTION!

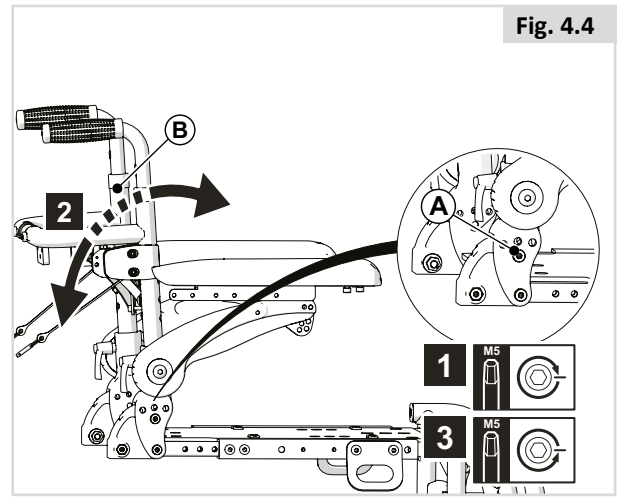
There are 2 sizes of the back frame width adjustment. One for 30-34 cm and one for 36-40 cm.



**4.3 Pre-set backrest (this adjustment can only be performed by a trained professional)**

**Backrest angle (Fig 4.4)**

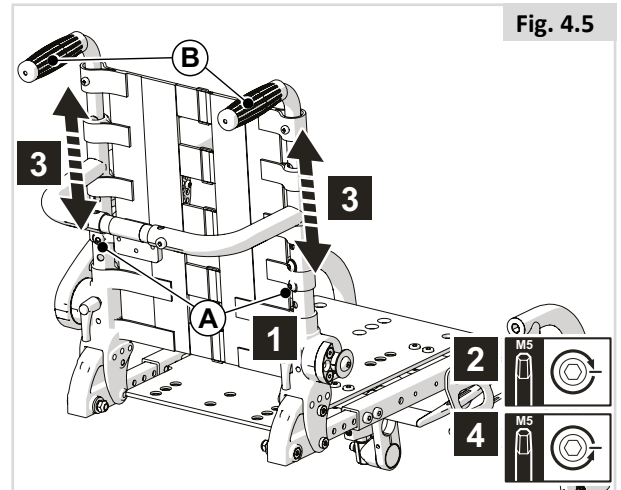
1. Unscrew and remove (A) on both sides.
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Replace and tighten (A).



**Backrest height Sling Back (Fig 4.5)**

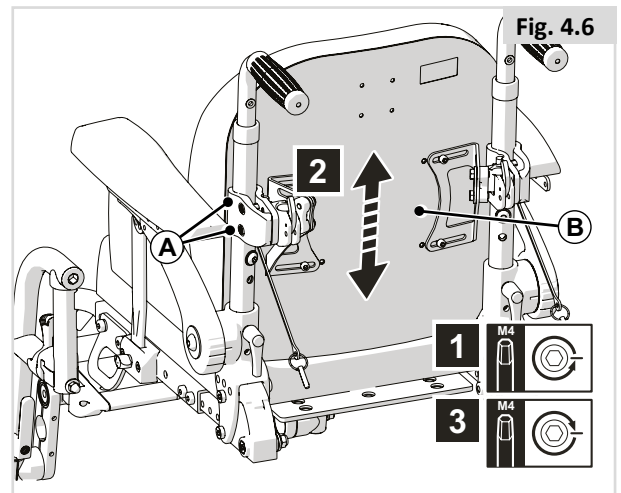
(Remove sling back before proceeding)

1. Unscrew and remove 4 x (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Replace and tighten (A).
4. Replace sling back.



**Backrest height SEDEO LITE Back cushion (Fig 4.6)**

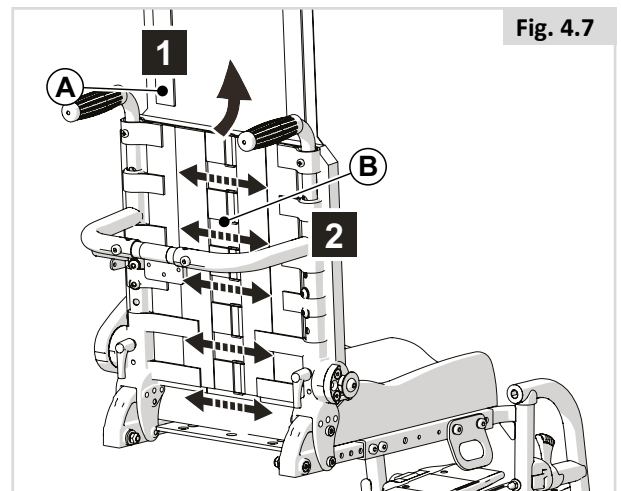
1. Loosen 2 x (A) on both sides.
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten all (A) fasteners.




**Sling Back with adjustable straps (Fig 4.7)**

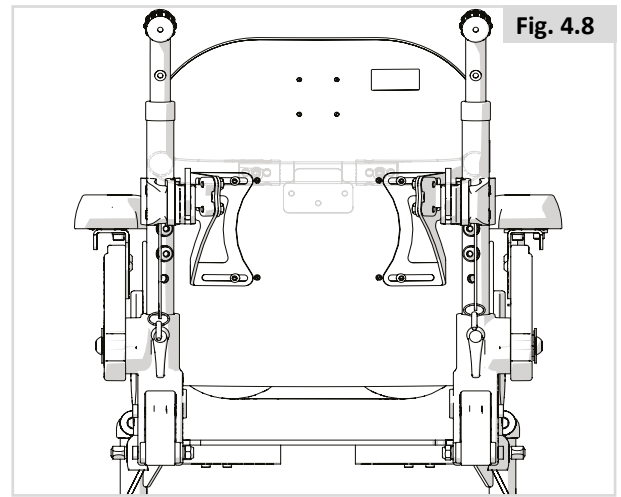
The wheelchair has a Sling backrest that can be adjusted to the curvature of the back in order to achieve a comfortable sitting position and good stability. The user can sit in the wheelchair when adjustments are being made to the curvature of the backrest.

1. Flip back (A).
2. Loosen or tighten (B) with Velcro.



**J3 Back (Fig 4.8)**

 NOTE: The Jay 3 Backrest can be used in conjunction with the Sedeo Lite seating system. Please refer to the J3 Back Owner's Manual for fitting and adjustment.



#### 4.4 Pre-set Flip back armrests

##### Armrest height

Major or minor adjustment it is a two-part process:

##### PART 1 (Fig. 4.9)

1. Turn (A) in order to adjust (B).

##### PART 2 (Fig. 4.10)

1. Loosen rear screw (A) by one turn then fully remove (B).
2. Adjust (C) to the desired position.
3. Replace and tighten (A) & (B).

##### Armrest pad depth (Fig.4.11)

1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

##### NOTE

In order to reach the rear screw in lower armrest heights, loosen screws (A) of Fig 4.10 and adjust the angle of the pad first.

##### DANGER! / WARNING!

All screws should be checked periodically for tightness. A loose arm pad could slip down when pressed.

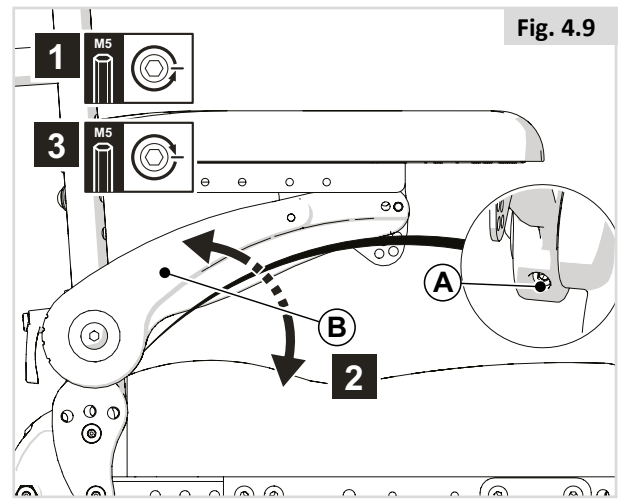


Fig. 4.9

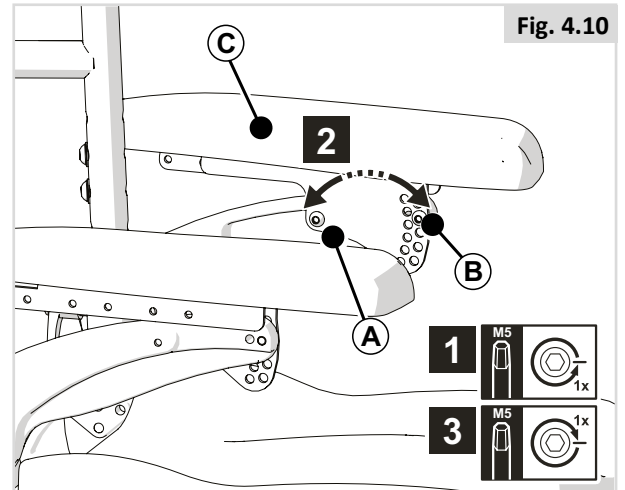


Fig. 4.10

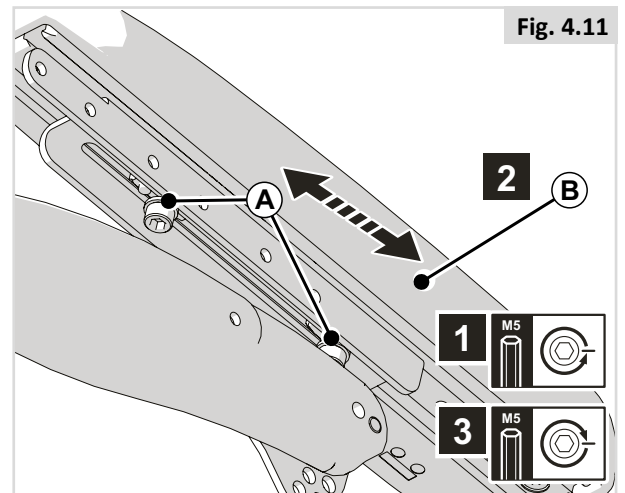


Fig. 4.11

## 4.5 Teens armrests

### Armrest height

Major or minor adjustment it is a two-part process:

#### PART 1 (Fig. 4.12)

1. Turn (A) in order to adjust (B).

#### PART 2 (Fig. 4.13)

1. Loosen (A) by one turn.
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

#### Armrest pad depth (Fig.4.14)

1. Loosen (A) by one turn.
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

#### NOTE

In order to reach the rear screw in lower armrest heights, loosen screws (A) of Fig 4.12 and adjust the angle of the pad first.

#### DANGER! / WARNING!

All screws should be checked periodically for tightness. A loose arm pad could slip down when pressed.

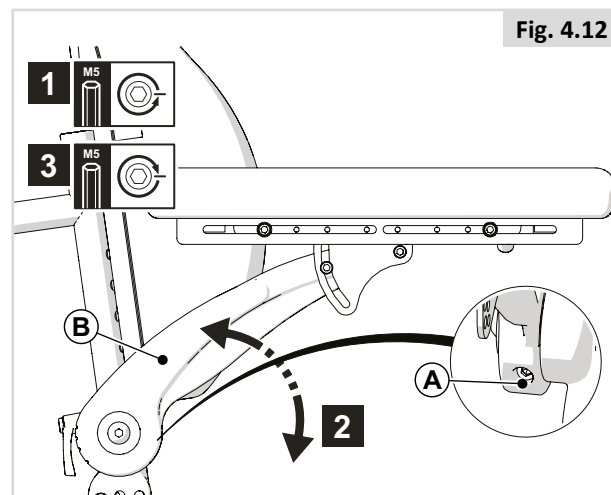


Fig. 4.12

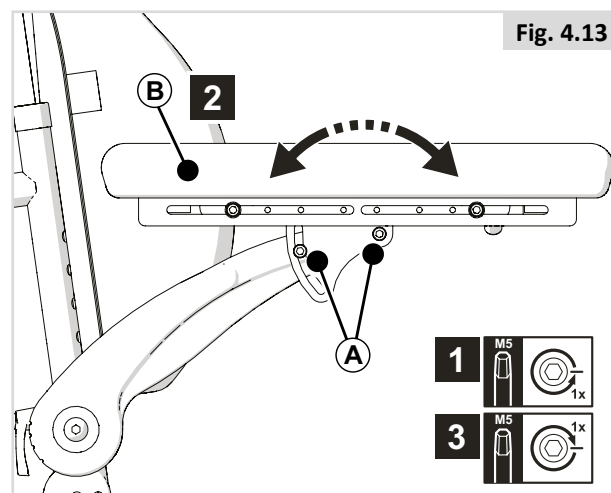


Fig. 4.13

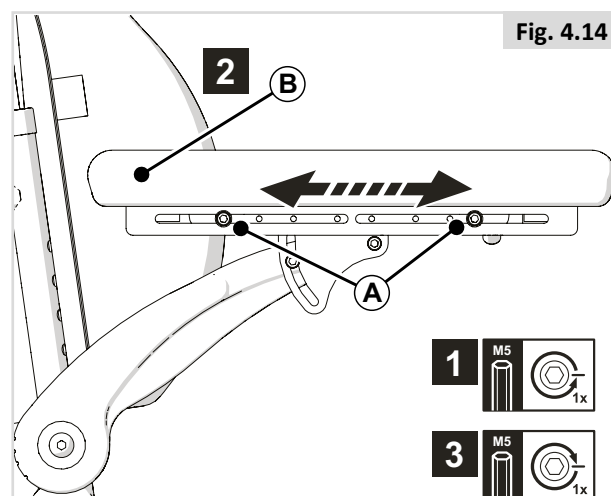


Fig. 4.14

## 4.6 Side guard

### Straight Side guard height (Fig 4.15)

1. Unscrew (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

### In-rig Side guard height (Fig 4.16)

1. Unscrew (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

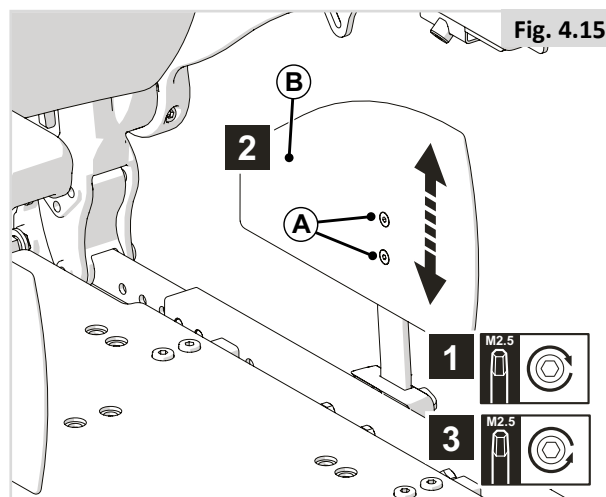


Fig. 4.15

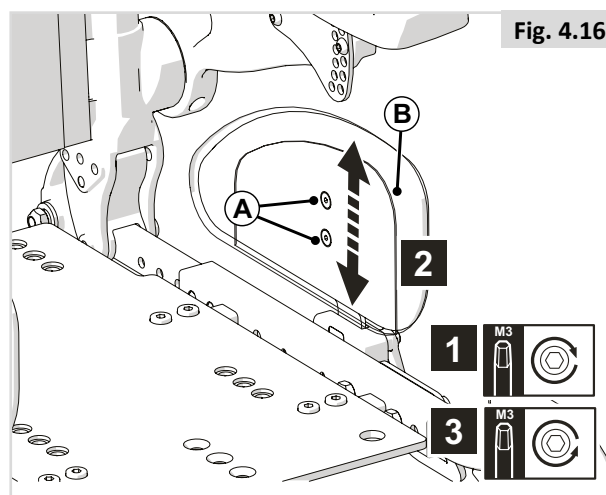


Fig. 4.16



## 4.7 Pre-set center mount legrest

### Lower leg length (Fig 4.17)

1. Unscrew and remove (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Replace and tighten (A).

#### NOTE / CAUTION!

Ensure that there is sufficient free space under (B) for the wheelchair to drive over obstacles.

### Ankle angle (Fig 4.18)

1. Flip up (A).
2. Turn (B) in order to adjust the ankle angle as desired.
3. Fold (A) down.

### Central calf support height (Fig 4.19)

1. Unscrew and remove (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Replace and tighten (A).

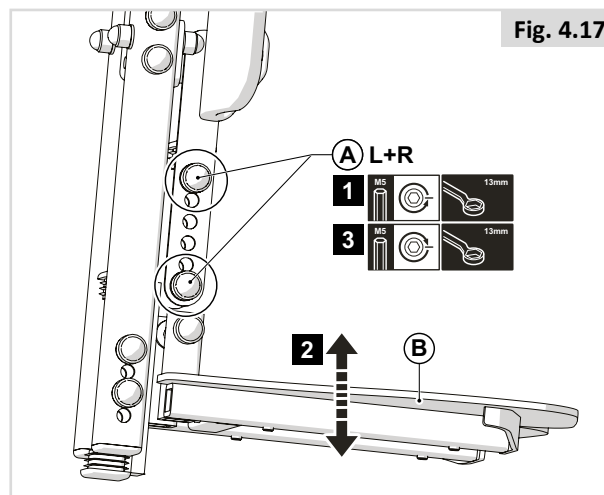


Fig. 4.17

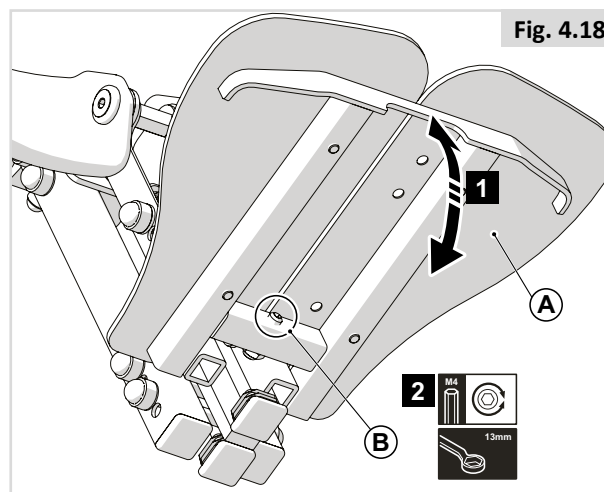


Fig. 4.18

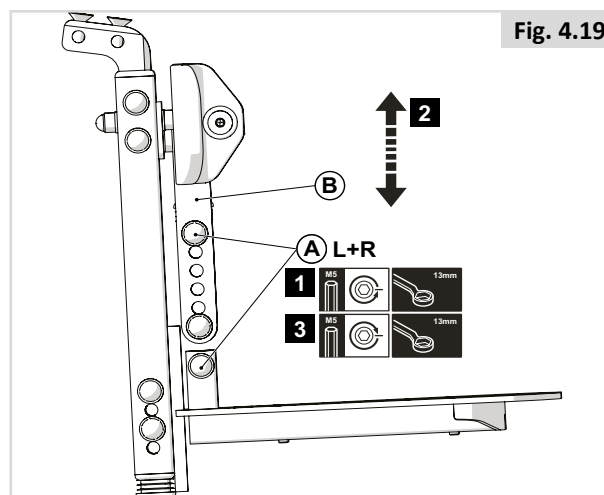


Fig. 4.19

## 4.8 Pre-set Fixed center mount legrest

### Lower leg length (Fig 4.20)

1. Unscrew and remove (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Replace and tighten (A).

### Ankle angle (Fig 4.21)

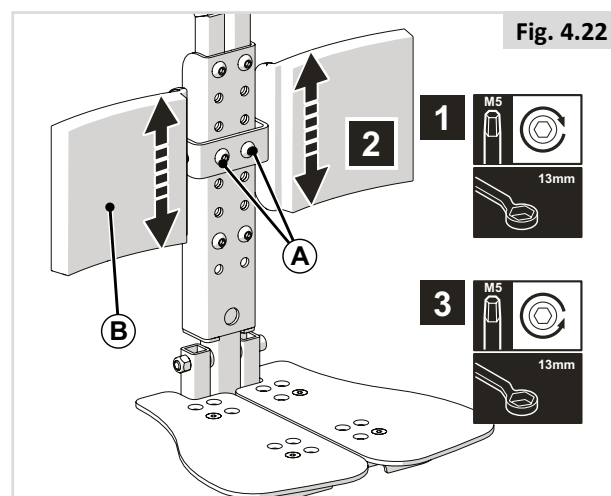
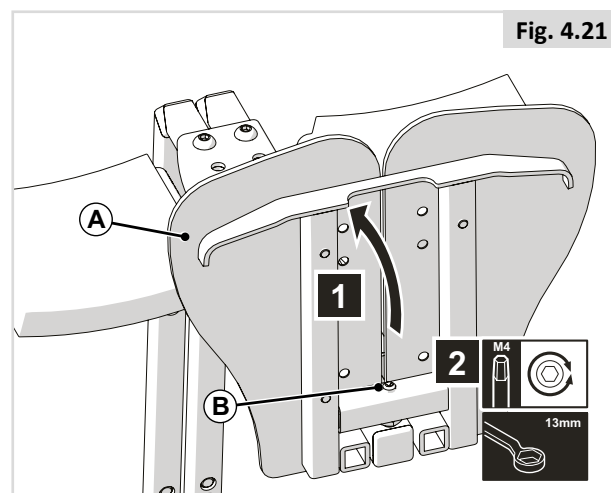
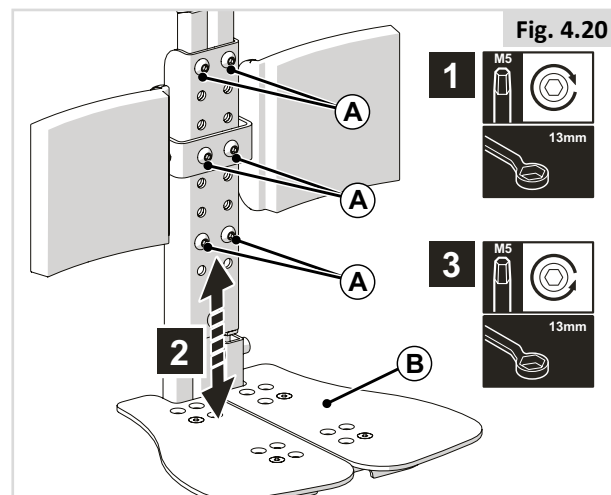
1. Flip up (A).
2. Turn (B) in order to adjust the ankle angle as desired.
3. Fold (A) down.

### DANGER! / WARNING!

- After adjustment and with the seat in its normal drive position: Ensure there is a gap of, (>25 mm.), between the floor and the footplate at all times.
- Perform this test with the user sitting in the chair loading the legrest
- Using the chair with the legrest set too low might result in personal injury or damage to the wheelchair and its surroundings.

### Calf pad height (Fig 4.22)

1. Unscrew and remove (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).



## 4.9 Pre-set LIFE hangers

### Lower leg length (Fig 4.23)

1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

### Footrest angle (Fig 4.24)

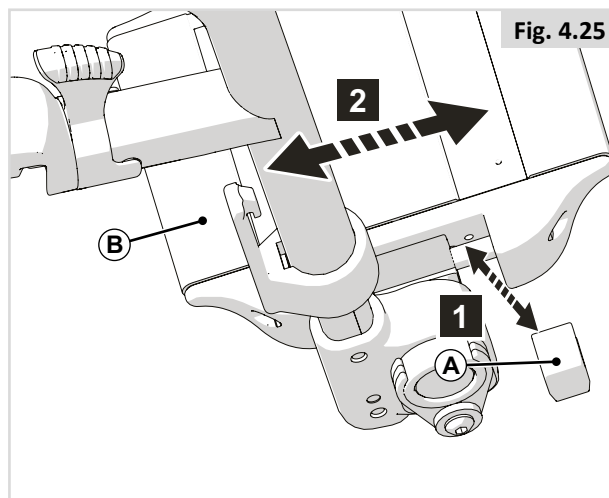
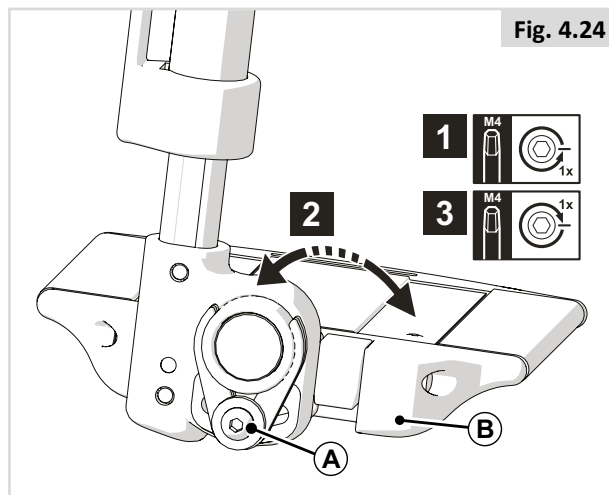
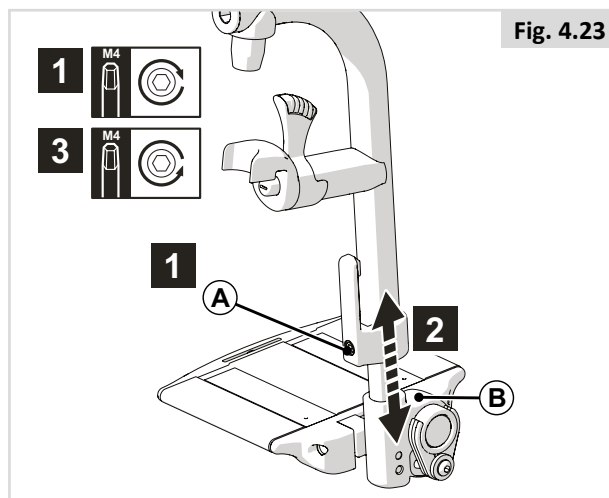
1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

### ⚠ NOTE / CAUTION!

- Ensure that there is sufficient free space under (B) for the wheelchair to drive over obstacles.

### Footplate depth (Fig 4.25)

1. Remove (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Replace (A).



## 4.10 Pre-set LIFE hangers - high mount

### Lower leg length (Fig 4.26)

1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

#### NOTE / CAUTION!

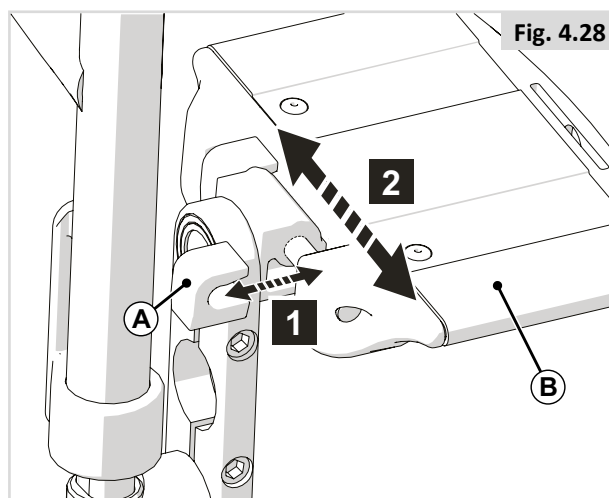
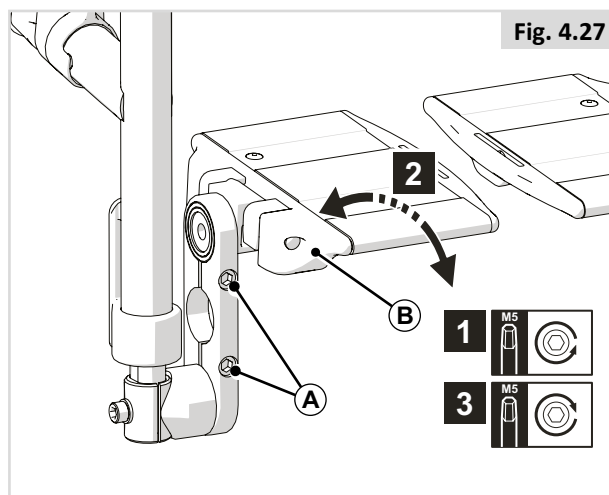
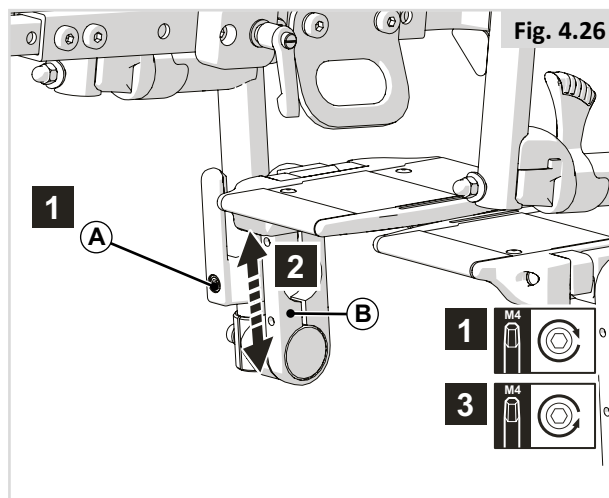
- Ensure that there is sufficient free space under (B) for the wheelchair to drive over obstacles.

### Footrest angle (Fig 4.27)

1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

### Footplate depth (Fig 4.28)

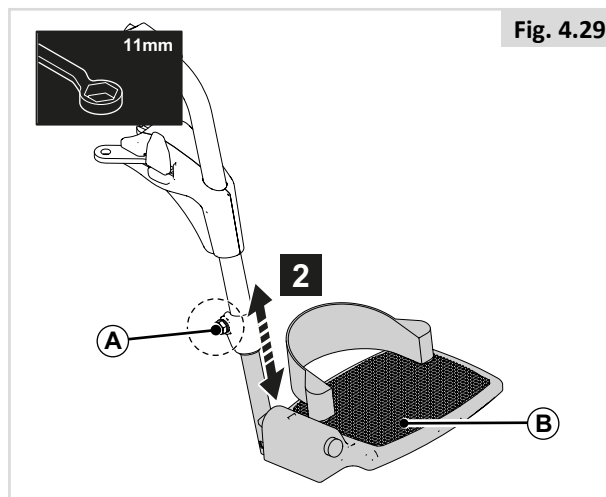
1. Remove (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Replace (A).



### 4.11 Pre-set UNI swing away legrest

#### Lower leg length (Fig 4.29)

1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).



### 4.12 Pre-set swing away legrests - Zippie Salsa

#### Lower leg length (Fig 4.30)

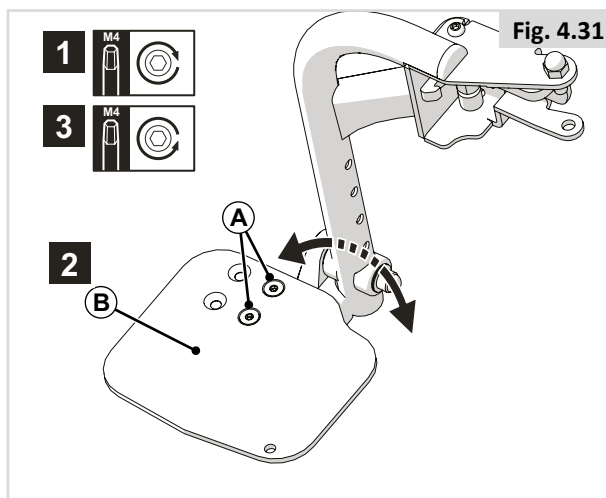
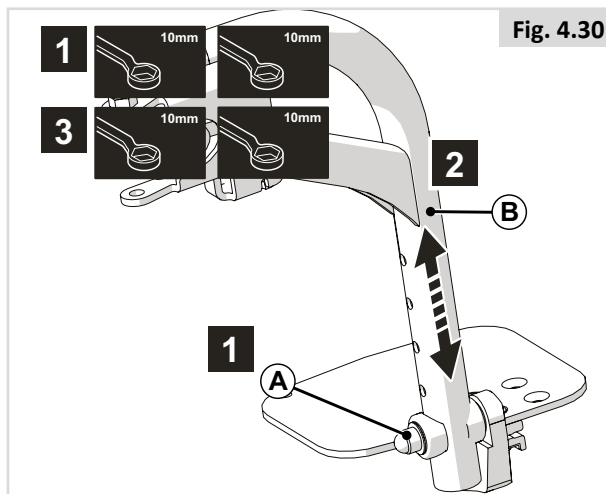
1. Unscrew and remove (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Replace and tighten (A).

**NOTE / CAUTION!**

- Ensure that there is sufficient free space under (B) for the wheelchair to drive over obstacles.

#### Footrest angle (Fig 4.31)

1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).



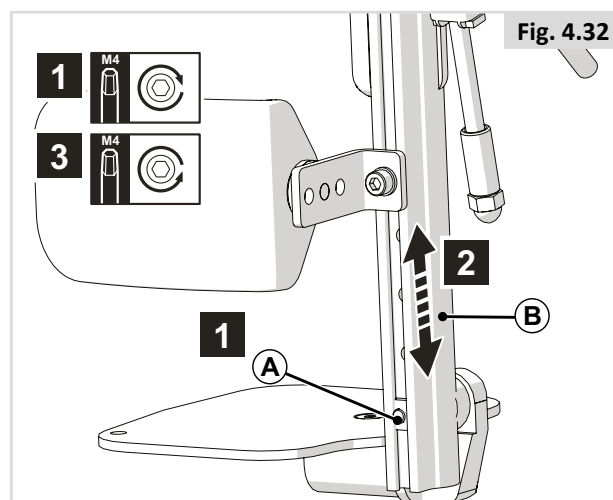
### 4.13 Pre-set legrest

#### Lower leg length (Fig 4.32)

1. Unscrew and remove (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Replace and tighten (A).

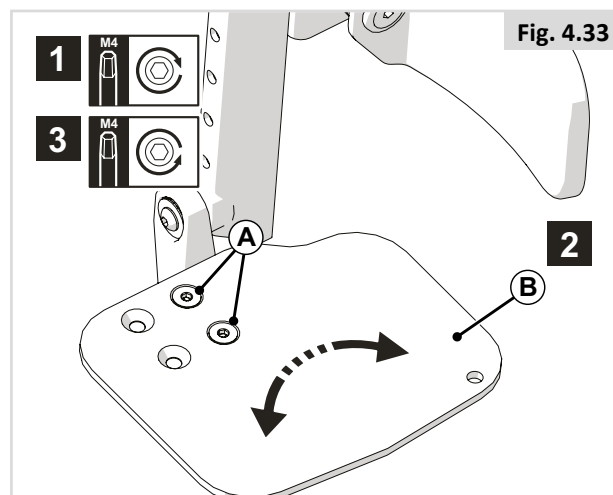
#### ⚠ NOTE / CAUTION!

- Ensure that there is sufficient free space under (B) for the wheelchair to drive over obstacles.



#### Footrest angle (Fig 4.33)

1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).



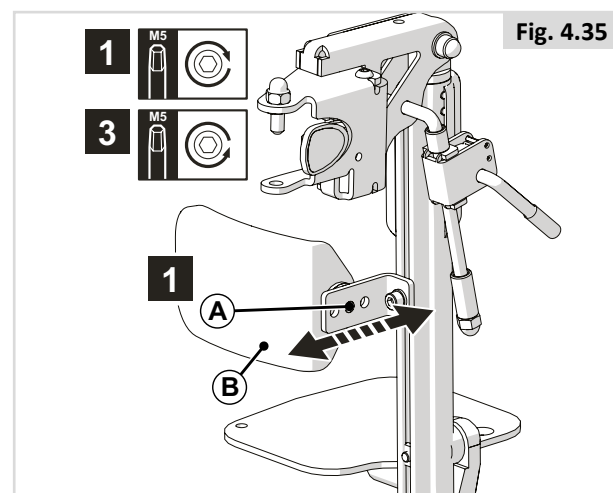
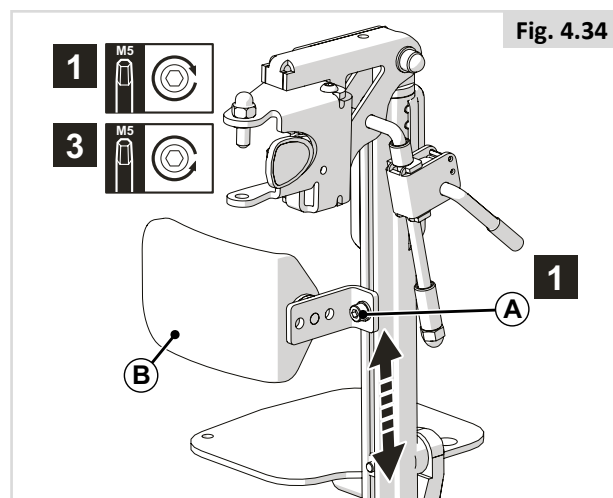
### 4.14 Calf pad

#### Calf pad height (Fig 4.34)

1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

#### Calf pad depth (Fig 4.35)

1. Unscrew and remove (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Replace and tighten (A).



## 4.15 Pre-set swing away legrests ELR/ALR

### Lower leg length (Fig 4.36)

1. Unscrew and remove (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Replace and tighten (A).

#### NOTE / CAUTION!

Ensure that there is sufficient free space under (B) for the wheelchair to drive over obstacles.

### Ankle angle (Fig 4.37)

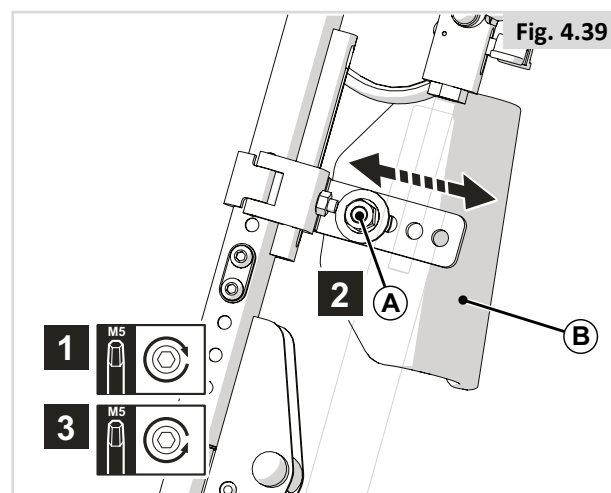
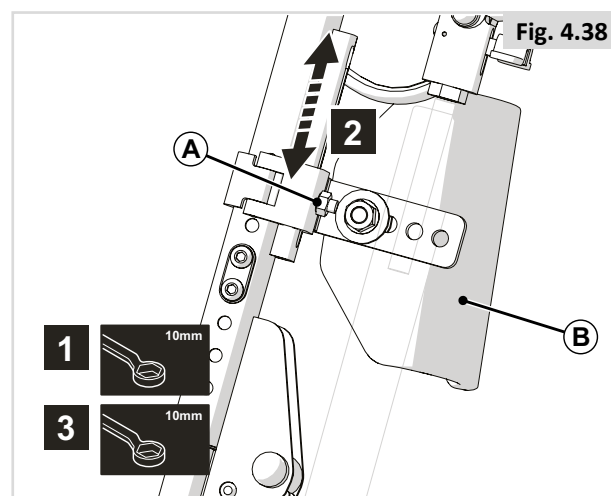
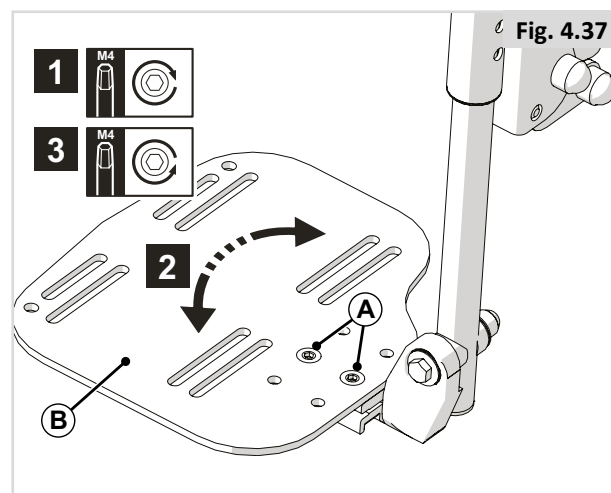
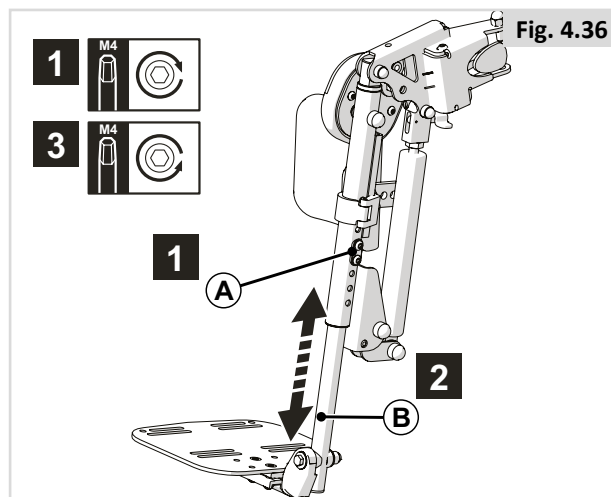
1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

### Calf pad height (Fig 4.38)

1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

### Calf pad height (Fig 4.39)

1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).



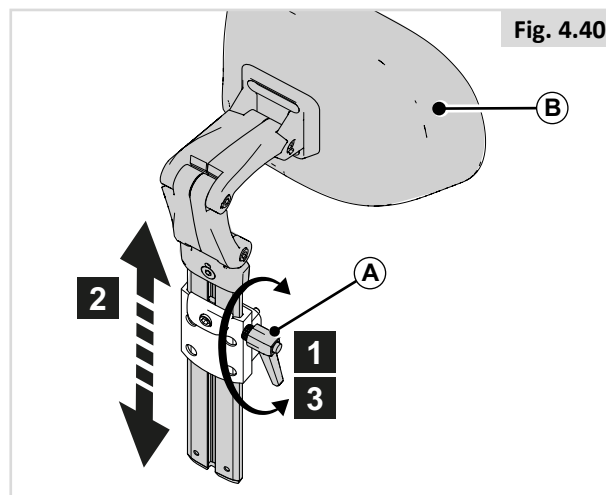
### 4.16 Pre-set headrest

**⚠ DANGER! / WARNING!**

- If a headrest is part of the options selected for the user/chair, never drive the chair without the headrest attached.
- Never use the chair without a headrest if a person is transported with the chair in a vehicle.

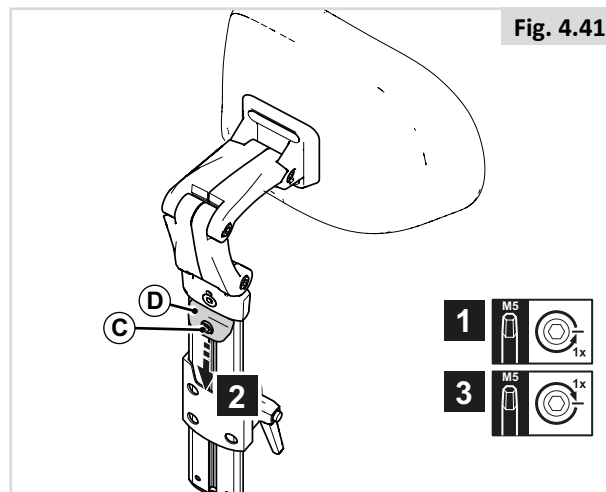
#### Headrest height (Fig 4.40)

1. Loosen (A) a few turns.
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).



#### Memory setting (Fig 4.41)

1. Loosen (C) by one turn.
2. Slide (D) as far down as possible.
3. Tighten (C).

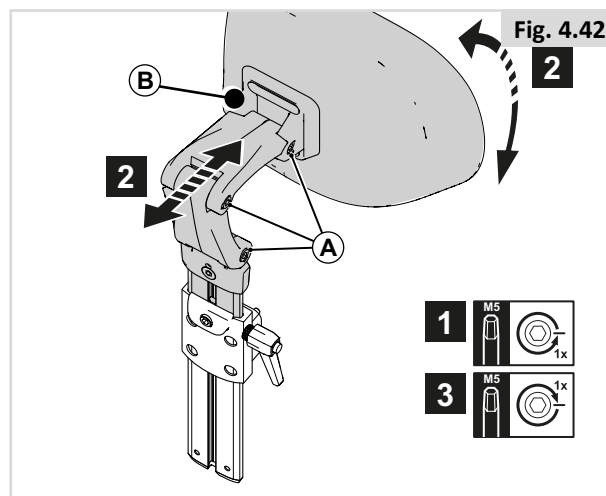


#### Headrest position (Fig 4.42)

1. Loosen (A) by one turn.
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

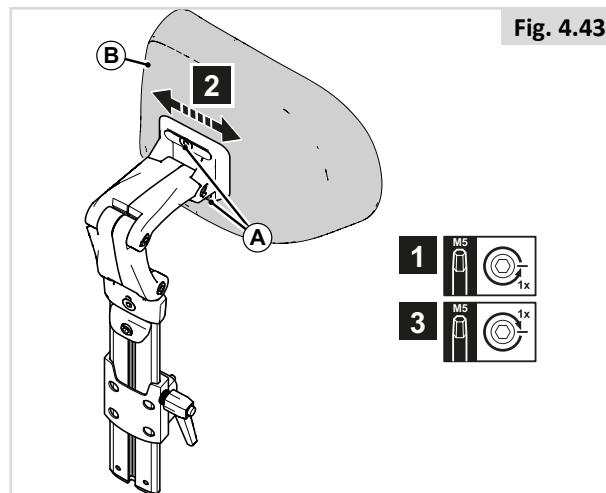
**⚠ NOTE / CAUTION!**

Correct the headrest height and tilt the headrest cushion as required.



#### Headrest cushion width position (Fig 4.43)

1. Loosen (A) by one turn.
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).





### 4.17 Pre-set fixed / swing away controller bracket - Teens

#### Depth of the controller (Fig 4.44)

1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

#### Height of the controller (Fig 4.45)

1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

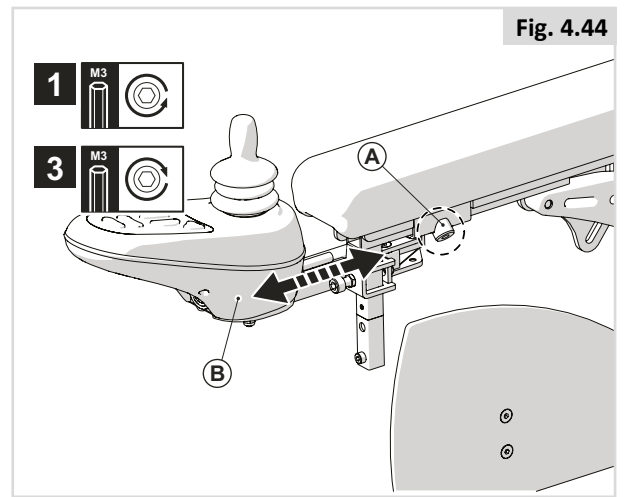


Fig. 4.44

### 4.18 Pre-set fixed / swing away controller bracket - Zippie

#### Depth of the controller (Fig 4.46)

1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

#### Height of the controller (Fig 4.47)

1. Unscrew and remove (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Replace and tighten (A).

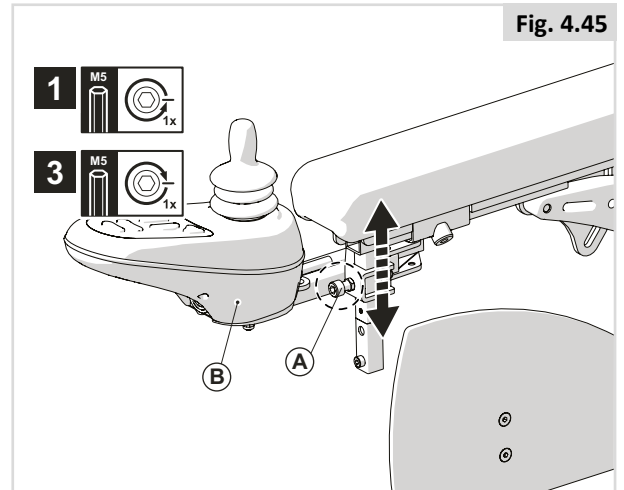


Fig. 4.45

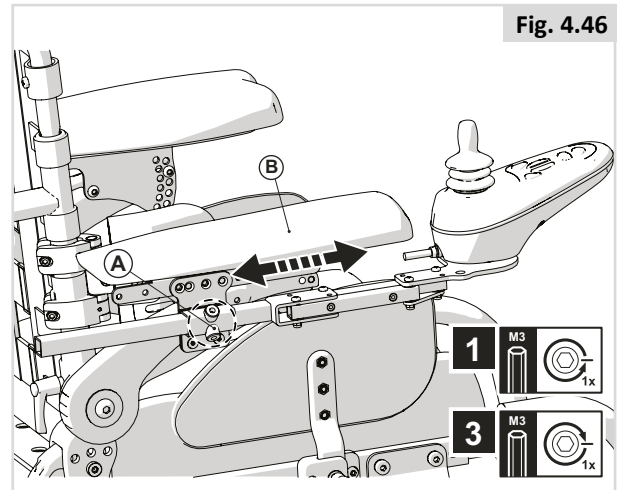


Fig. 4.46

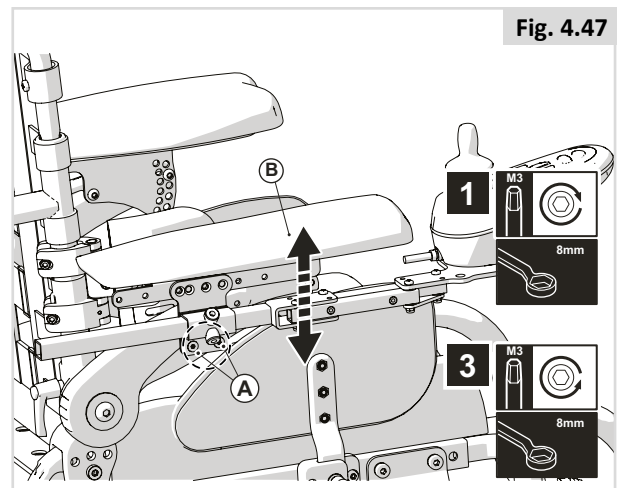


Fig. 4.47

## 4.19 Pre-set swing away controller capsulated

### Depth of the controller (Fig 4.48)

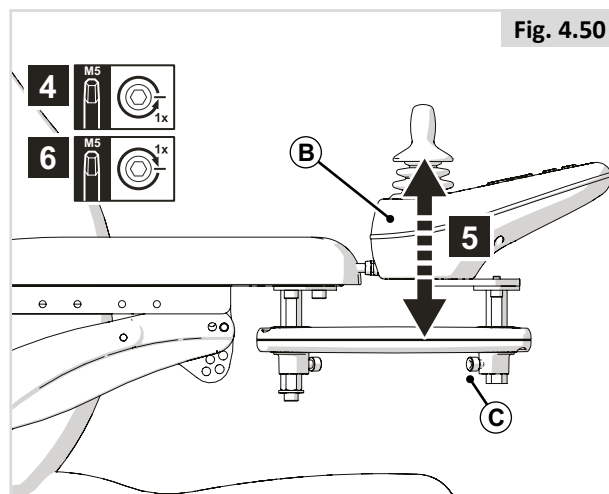
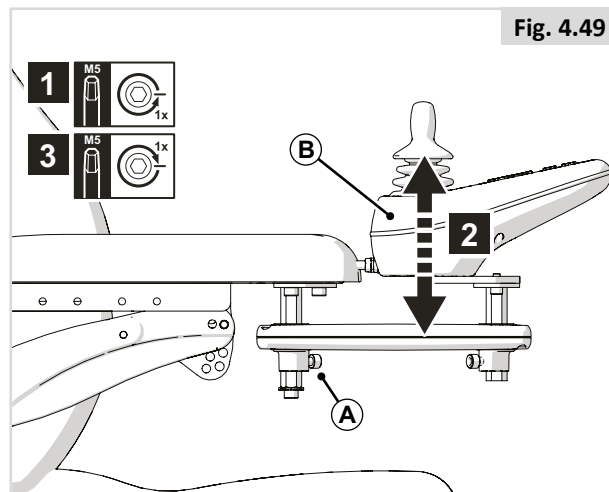
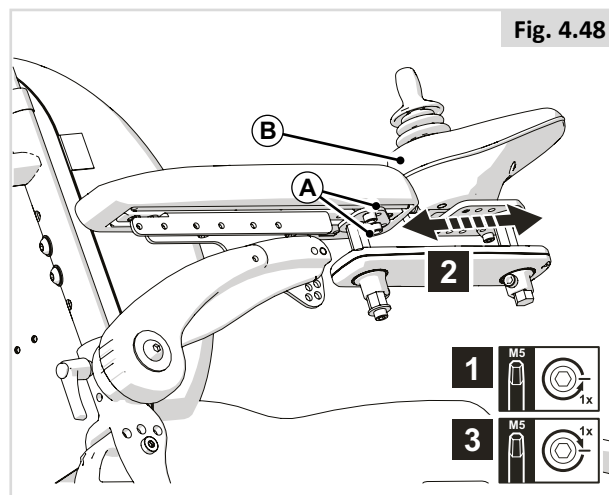
1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

### Height of the controller (1) (Fig 4.49)

1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

### Height of the controller (2) (Fig 4.50)

1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).



## 4.20 Pre-set laterals

### Laterals height (Fig 4.51)

1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

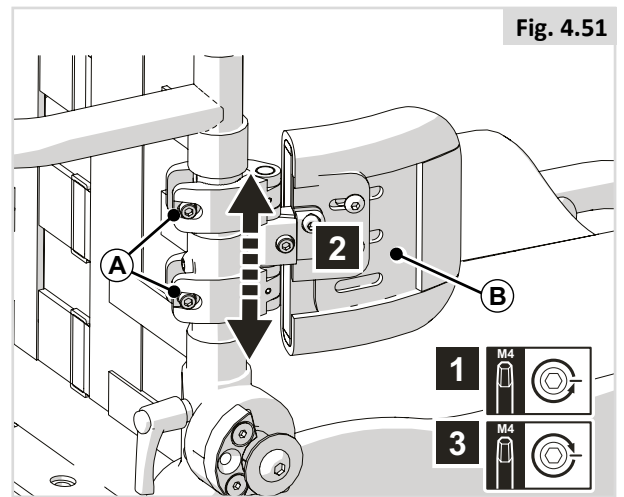


Fig. 4.51

### Laterals depth (Fig 4.52)

1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

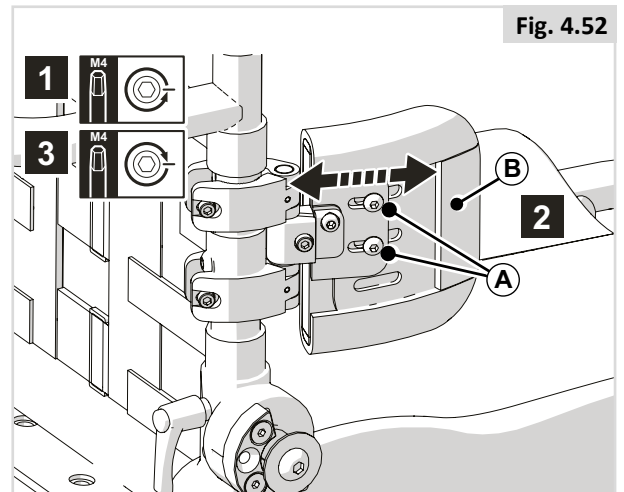


Fig. 4.52

### Laterals angle (Fig 4.53)

1. Loosen (A).
2. Adjust (B) to the desired position.
3. Tighten (A).

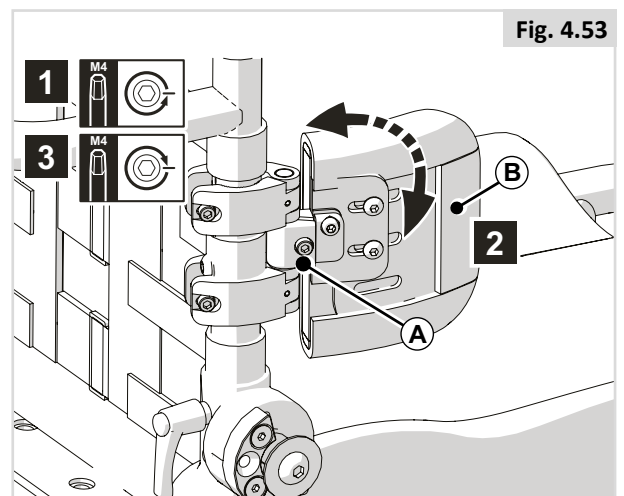


Fig. 4.53

## 4.21 Lap strap / seating positioning belt

### DANGER! / WARNING!

- This product is only to be used to position a single person in a wheelchair.
- Lap straps are not suitable for transit purposes, approved occupant restraint systems must be used.
- Failure to heed these warnings may result in severe injury or death.
- Ensure that the carer or attendant is trained in the correct operation of the belts.
- Untrained carers or attendants may lead to delays, if an emergency situation occurs.

### Mounting a lapstrap / seating positioning belt

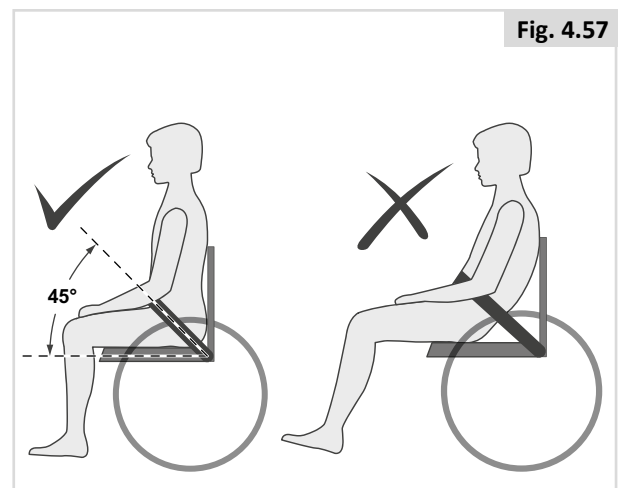
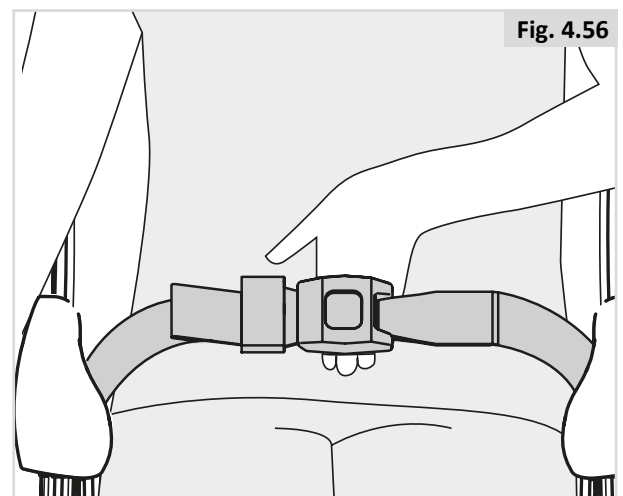
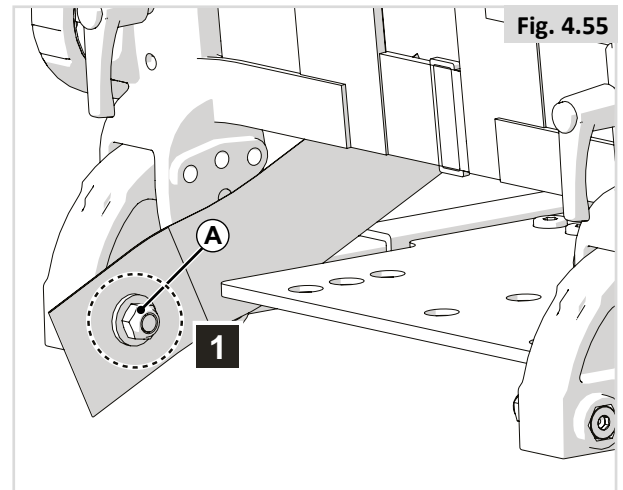
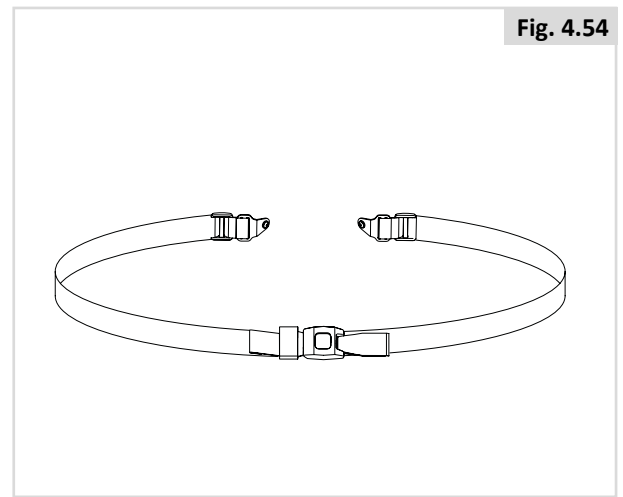
1. Attach (A) to the seating frame using a screw on the left and on the right. (Fig 4.55)

### Positioning a person with a lapstrap

- Adjust the lap strap to suit, leaving no more than a hand's width gap for comfort and safety (Fig 4.56).
- The hand clearance should be with the lap strap under normal tension and not allow large gaps or loops.
- Generally, the lap strap should be fixed so that the straps sit at an angle of approximately 45° (Fig. 4.57), and when correctly adjusted should not allow user to slip down in the seat.
- Place the strap loosely across the seat with the opening end of the buckle facing to the right for a left-handed person and to the left for a right-handed person. Pass the other ends of the strap through the gap between the backrest posts and the backrest.

### DANGER! / WARNING!

- Always make sure that the lap strap is correctly secured and adjusted prior to use.
- If a strap is too loose it could cause the user to slip down and cause serious injury.
- Check lap strap and securing components at regular intervals for any signs of fray or damage. Replace if necessary.
- When servicing, check for correct operation of the release buckle and for any signs of wear on the material or plastic brackets.
- Regular Checks/Activities:
- As with all positioning components, there is a need for corrective adjustments as the person changes their seating position over time.
- Check the belts regularly for correct fitting, to ensure the safety and comfort of the user.




## 5.0 Using the seating system

### 5.1 Getting in and out of the wheelchair (Transferring)

Sunrise Medical recommend that you consult your healthcare professional for assistance in developing your personal front or side transfer technique to best suit your needs and avoid any personal injury.

#### DANGER! / WARNING

To prevent a fall:

- Ensure controller is switched off during transfers to avoid unintentional movement. If you fail to do so you may touch the joystick and cause your system to move when you do not expect it.
- Ensure that the free wheel switch has been set to 'drive',  General manual.
- Rotate the front casters so that they point forward.
- Work with your health care professional to learn all safe methods for transfers.
- Make sure motor brakes are engaged. This keeps the system from moving when you transfer.
- It is dangerous to transfer on your own. It requires good balance and agility. Be aware that there is a point during every transfer when the seating system seat is not below you.
- Learn how to position your body and how to support yourself during a transfer.
- Have someone help you until you are sure you can do a safe transfer on your own.
- Do not stand on the footrest. Putting your full weight on the footrest may lead to wheelchair damage and to hazardous situations, including the wheelchair tipping up.
- Make sure your feet do not "hang up" or get caught in the space between the footrests.

### 5.2 Preparing for forward transfer

#### DANGER! / WARNING

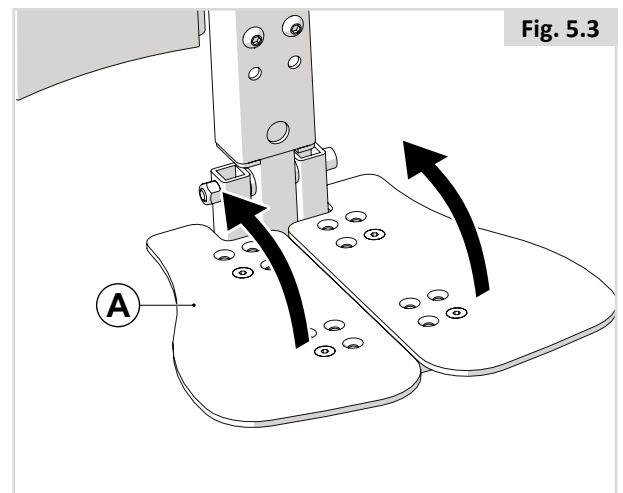
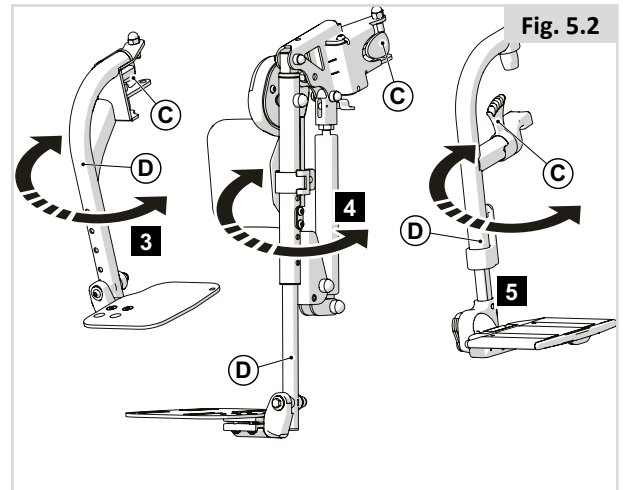
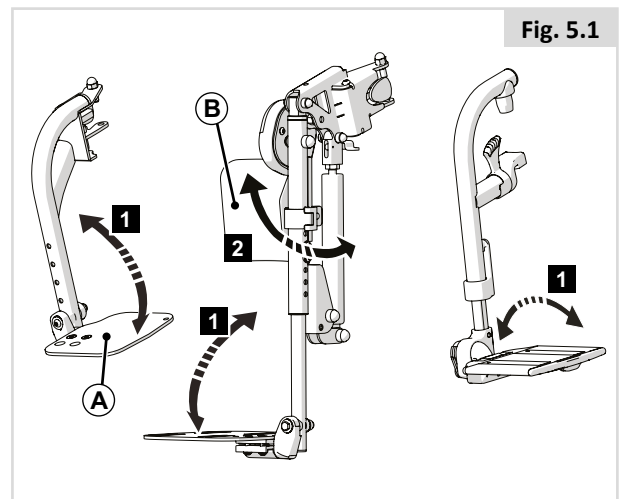
Move your wheelchair as close as possible to the seat you intend to transfer to.

#### Swing-away legrests (Fig 5.1 and 5.2)

1. Fold up the foot supports (A)
2. Swing the calf plates (B) to the side (if applicable)
3. Operate lever (C) to the rear
4. Swing legrests (D) to the side

#### Centre mount legrest (Fig 5.3)

1. Flip up (A).



### 5.3 Preparing for side transfer

**⚠ DANGER! / WARNING**

- Move your system as close as you can to the seat you are transferring to. If possible, use a transfer board.
- Transfer as far back onto the seat surface as you can. This will reduce the risk that you will miss the seat or fall.

**⚠ NOTE / CAUTION!**

- Some versions of the controller will need to be swung aside.
- Remove the tray before folding back the armrest.
- Do not lean on the armrest when folded back.

#### Flip back armrest (Fig 5.4)

1. Fold (A) to the rear.

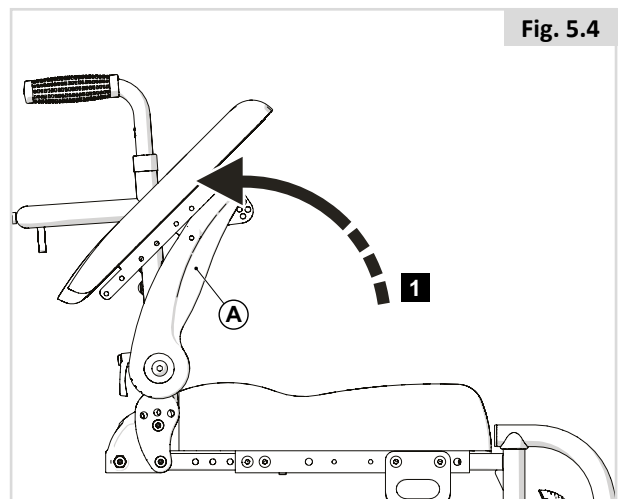
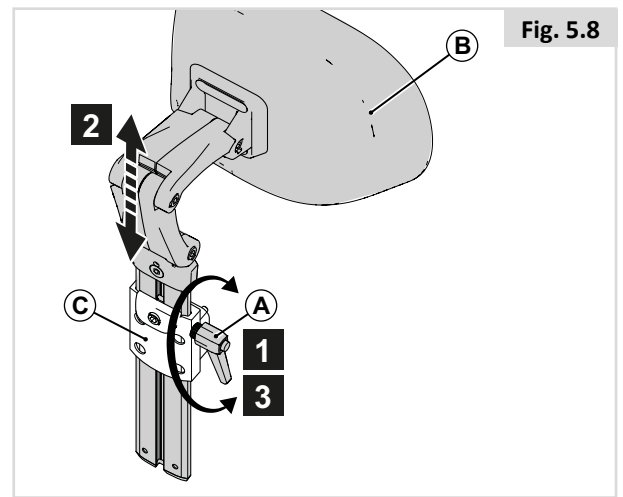


Fig. 5.4

## 5.4 Headrest

### Removing/positioning the headrest (Fig 5.8)

1. Lift (A).
2. Slide (B) out of or into (C).
3. Push (A) down.

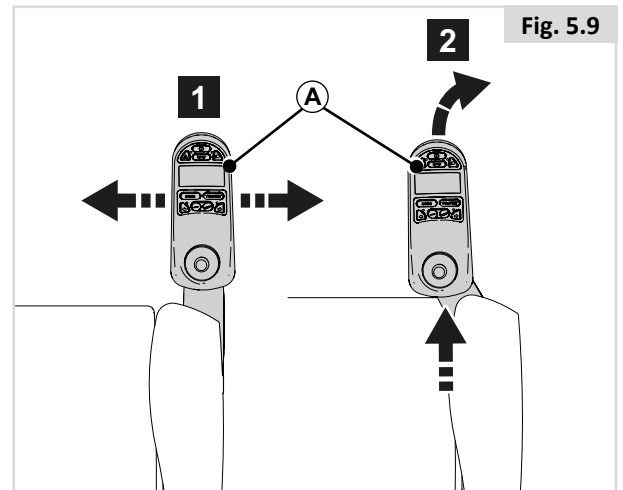


## 5.5 Swing-away controller bracket

### Swing-away the controller bracket capsulated (Fig. 5.9).

The joystick is mounted with a mechanism that allows the joystick to be locked in two forward positions.

1. Push (A) outwards or inwards.
2. To return to forward position, push the back of the joystick forward until it locks into place (click)

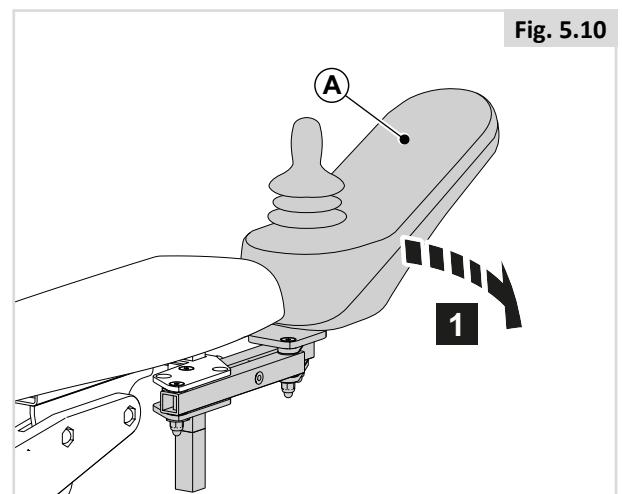


### Swing-away the controller bracket (Fig. 5.10).

1. Push (A) outwards.
2. To return to forward position, push the back of the joystick forward until it locks into place (click)

### NOTE / CAUTION!

Swinging back the controller bracket will allow you to pull up close to a table. Full operation of the controller remains possible



## 6.0 Manual and Powered seating options

### 6.1 Manual seating options

#### Zippie Manually elevating legrests knee angle (Fig 6.1)

The angle of the comfort legrests can be adjusted independently of each other.

1. Lift leg to raise legrest (A).
2. Operate lever (B) to lower legrest.

#### DANGER! / WARNING!

- Risk of trapping fingers! When moving the legrest up or down, do not put your fingers in the adjusting mechanism between the moving parts of the legrest.

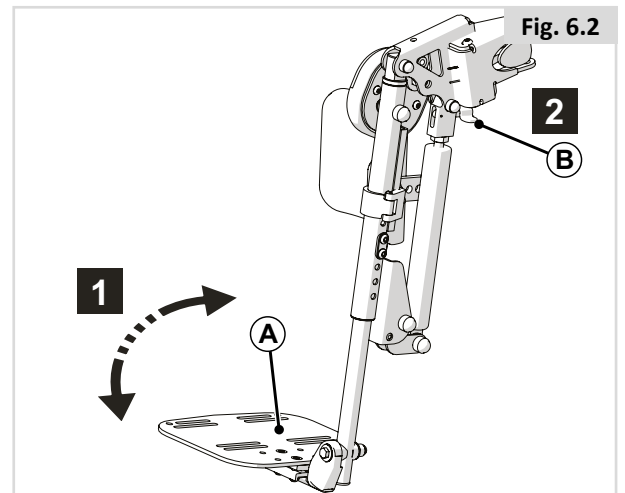
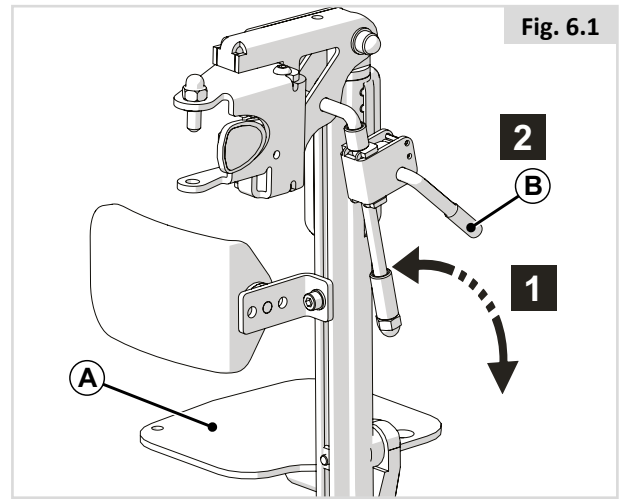
#### Manually elevating legrests knee angle (Fig 6.3)

The angle of the comfort legrests can be adjusted independently of each other.

1. Lift leg to raise legrest (A).
2. Operate lever (B) to lower legrest.

#### DANGER! / WARNING!

- Risk of trapping fingers! When moving the legrest up or down, do not put your fingers in the adjusting mechanism between the moving parts of the legrest.






## 6.2 (Powered) seating options

The wheelchair can be equipped by the following powered options to adjust your seating position. These options can be operated by the user without the use of tools.

### Powered adjustable seating options (Fig. 6.4 - Fig. 6.6)

How to operate these powered seating options can be found in  **CONTROLLER.**

1. Powered tilt function
2. Powered seat elevator
3. Powered backrest recline
4. Powered elevating legrests

#### **DANGER! / WARNING!**

- Use of the powered adjustable seating options may influence the stability of the wheelchair.
- Only use the powered adjustable seating options when the wheelchair is on a flat surface! Do Not attempt to operate any power seating option while positioned on an incline.
- Please stay clear of any powered actuator while the component is in motion. Sunrise power mechanisms move over large ranges of travel. Users should be aware of their surroundings while components are in motion.
- While driving this seating system in the reclined, elevated, or tilted position use caution.
- Do Not attempt to operate any power seating option while this seating system is in motion.
- Do not attempt to operate the lift or tilt power seating options around children.
- Through programming it is possible to reverse the direction of all powered seating functions, ensure you know which direction your seat is going to move before operating.
- Please be aware that the lift/tilt modules present a trap hazard. Make sure that during operation the lift/tilt modules are free from all clothing, hands, feet and other extremities, to prevent injury.
- Do not drive on ramps or slopes with the seating in the elevated position. Before attempting to climb or descend a slope, return the wheelchair to a standard seated drive position, with the backrest upright.

This power system is designed to automatically reduce the maximum driving speed to a creep mode when certain power seating limits are reached. Depending on the configuration of the chair there might be multiple creep speeds.

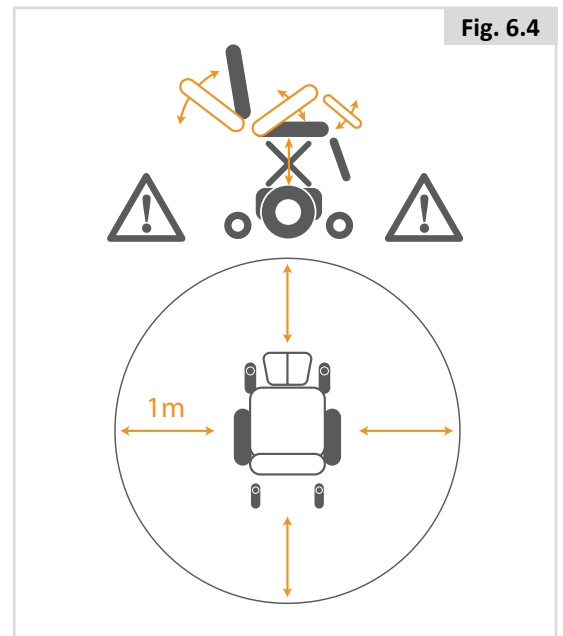


Fig. 6.4

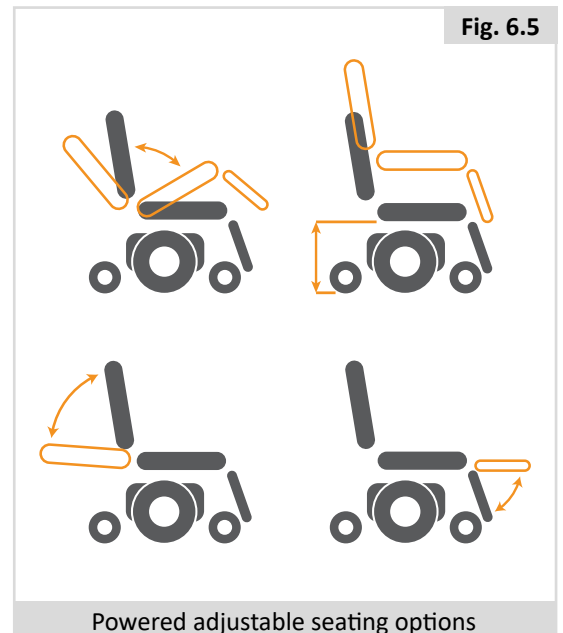


Fig. 6.5

Powered adjustable seating options

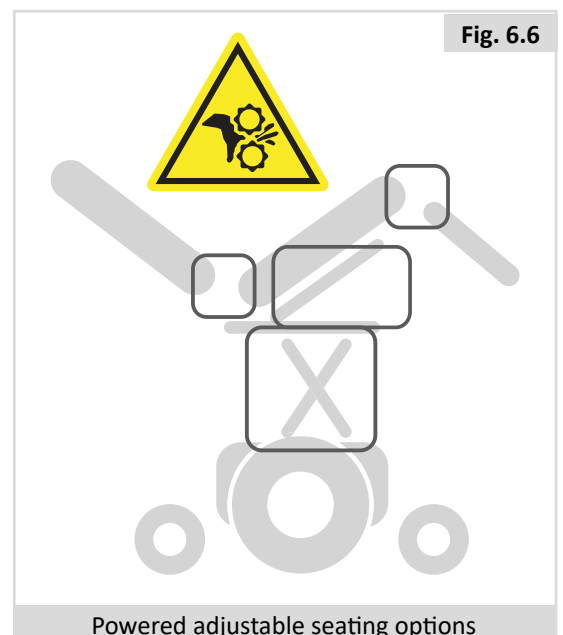


Fig. 6.6

Powered adjustable seating options

## 7.0 Reducing the seating system size for transportation purposes

### DANGER! / WARNING!

The wheelchair can be reduced in size for transportation without a passenger. Any components of the seating system that can be detached easily should be removed. Store away such components safely so that they can not cause injury or damage, or become damaged themselves.

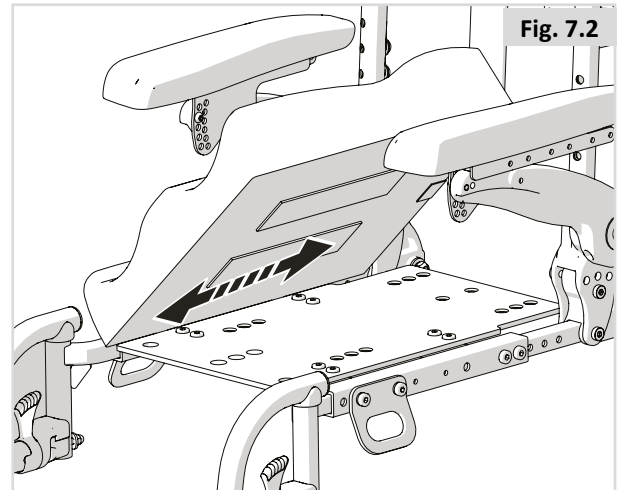
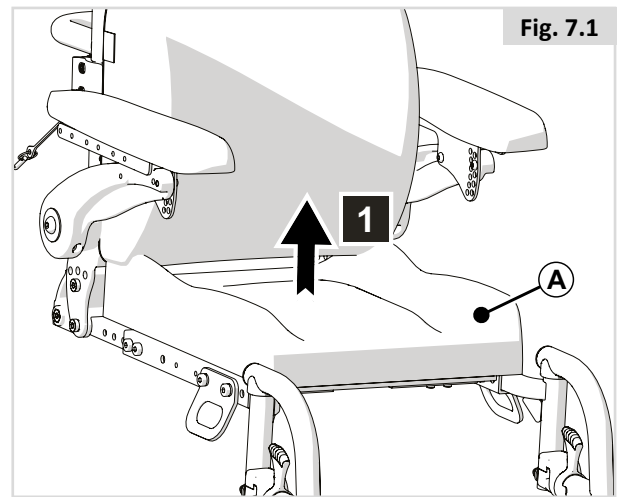
### 7.1 Seat cushion

#### Removing the seat (Fig.7.1)

1. Pull (A) upwards.

#### Replacing the seat (Fig 7.2)

1. When replacing, align the velcro strips with each other.



### 7.2 Back cushion

#### Removing the back cushion (Fig 7.3)

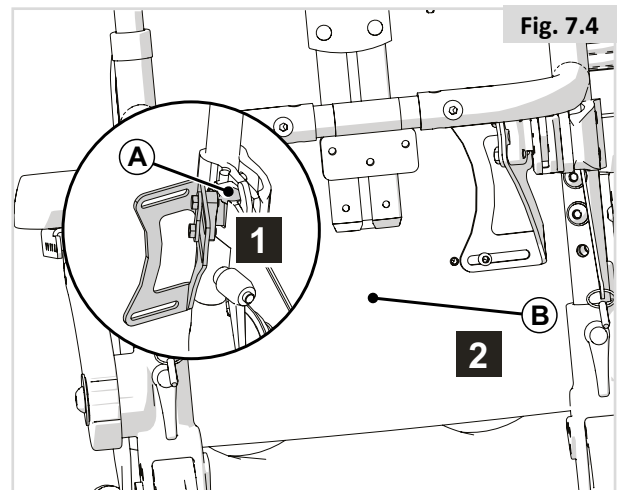
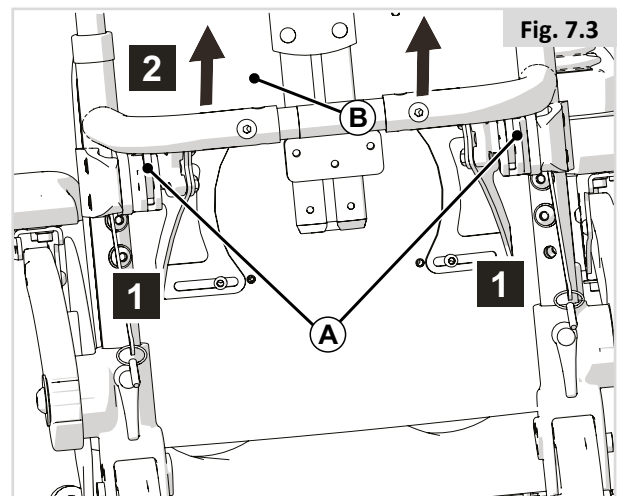
1. Push (A) forward to unlock.
2. Lift cushion (B)

#### Positioning the back cushion (Fig 7.4)

1. Line up (A).
2. Push back into place (B).

### NOTE / CAUTION

If properly inserted the pins will 'click' into a locked position.



### 7.3 Swing away legrests (Fig 7.5)

#### Removing a swing-away legrest

1. Loosen the calf band.
2. Push the catch (A) to the rear in order to unlock the legrest.
3. Swing the legrest outwards.
4. Remove the legrest (B) from its bracket by lifting.

You should hear a click when replacing the legrest. This indicates that the legrest has locked into place.

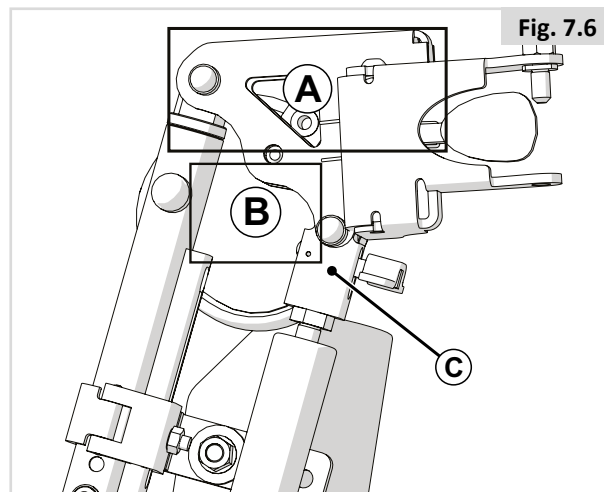
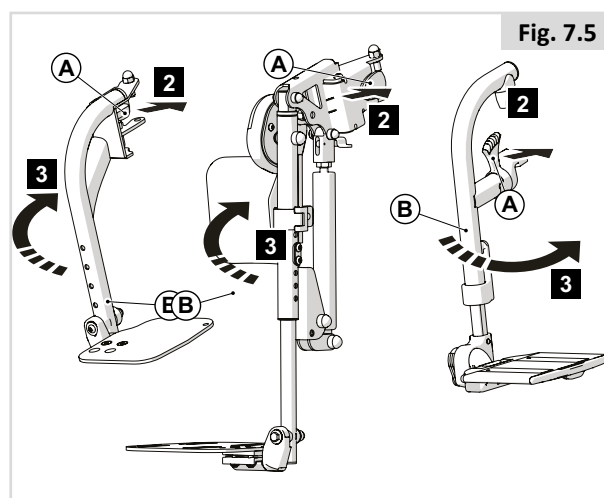
#### Danger of finger entrapment (Fig.7.6)



#### ⚠ Warning!

When the Manual Elevating swing away legrest is removed, carry the legrest at the handle intended for removing/carrying (A).

When carrying at B and at the same time releasing lever C there is a risk of finger trapping.



## 8.0 Maintenance and cleaning

### 8.1 General Maintenance

- All fasteners should be checked monthly for wear, such as loose bolts or broken components.
- Loose fasteners should be re-tightened according to the installation instructions.

Please refer to the table below for needed Torques.

Note: it will be necessary to use a torque wrench.

GENERAL TORQUE SETTINGS	
DESCRIPTION	TORQUE VALUE
M3 POZI PAN	2-3 Nm
M4 POZI PAN	3-4 Nm
M5 SKT HD CAP	4-5 Nm
M5 POZI PAN	4-5 Nm
M6 HEX HD	9-10 Nm
M6 BUTT HD	9-10 Nm
M6 SKT HD CAP	9-10 Nm
M8 HEX HD	15-20 Nm
M8 SKT HD CAP	15-20 Nm
M8 SKT BUTT HD	15-20 Nm
M10 HEX HD	20-25 Nm
M10 SKT BTT HD	20-25 Nm

- Check all straps monthly for fraying, ripped seams or other indications of excessive wear damage. Discontinue use if damage is found.
- Chest straps should be replaced at the first indication of damage and/or excessive wear.
- If a broken or loose component is found, discontinue use immediately and contact your authorised Sunrise Medical supplier for replacement.
- Check all Velcro fastening straps for correct adhesion when pressed together.
- Ensure that any contamination, such as fluff, hair, etc is removed from the Velcro straps. Such contamination may affect adhesion.

### 8.2 Cleaning your seating system

The wheelchair should be wiped over once per week with a slightly damp, not wet, cloth and any fluff or dust that has accumulated around the actuators should be blown or dusted away.

#### NOTE / CAUTION!

Make sure that you dry all parts of your wheelchair if it becomes wet or damp after cleaning or if it is used in a wet or damp atmosphere.

#### DANGER! / WARNING!

It is important that should the wheelchair be used by more than one person it is cleaned thoroughly to ensure there is no cross infection.

### 8.2.2 Cleaning and inspection of your seating

#### DANGER! / WARNING!

Tears, dents, wearing or slackening of upholstery particularly near to metal could result in poor posture or lower levels of comfort and pressure relief.

#### Cleaning instructions for seating:

If there is a washing label inside the cushion cover, you can wash the cover. Follow the instructions on the washing label. Take out the foam inlays prior to washing and close the Velcro fasteners!

#### WARNING!

Do not use organic solvents such as thinner, benzine or white spirit.

Do not chemically clean the upholstery. Do not iron or spin-dry the upholstery.

Where upholstery cannot be removed, clean regularly to prevent build up or soiling. Clean with a damp soapy cloth however disinfectants may be used in dilution as specified by their manufacturer. Ensure surfaces are rinsed well with clean water and dried thoroughly.

### 8.3 Hygiene measures when being re-used:

Prior to the wheelchair being re-used, it must be carefully prepared. All surfaces which come into contact with the user must be treated with a disinfection spray.

To do this, you must use a suitable disinfectant for rapid alcohol-based disinfection of medical products and medical devices.

Please take into account the manufacturer's instructions for the disinfectant you are using.

#### NOTE / CAUTION!

- Do not use solvents, bleaches, abrasives, synthetic detergents, wax polishes or aerosols.
- Disinfectants may be used in dilution as specified by their manufacturer.
- Ensure surfaces are rinsed with clean water and dried thoroughly.

#### 8.4 General cleaning instructions:

##### NOTE / CAUTION!

- You should remove stains on your seat as soon as possible.
- After a long period of use, you should clean the cover of your seat with a standard commercially available dry foam cleaning agent.
- You should always clean the whole surface and not just individual spots in order to avoid unattractive edges. The longer you wait the more difficult it will be to remove them.
- Avoid powerful rubbing with aqueous solutions. This will roughen up cover fabric.
- Dirt stains (eg. beer, blood, cola, red wine etc) are best removed with the dry foam cleaning agents or with a mild-action detergent.
- Please follow the respective instructions for use when treating the covers.
- The covers should be allowed to dry for at least 48 hours after cleaning with foam cleaning agents.
- Grease stains (eg. ballpoint pen, lipstick, chewing gum etc). Use a proprietary stain remover. Carefully rub the soiled location on the surface only with a clean cloth impregnated with the stain remover.
- Use only a very small quantity of stain remover.
- Test a small inconspicuous area first.
- The upholstery material must not be saturated, since the stain remover might then attack it and destroy it.
- Powerful rubbing should be avoided on the silk-printed scales, for example, the arrows on the seat plate and the scale for the seat width adjustment
- Do not use a hose or a pressure washer to clean your chair.

##### DANGER! / WARNING!

- Always read the label on any commercial or domestic cleaning substances.
- Always follow the instructions carefully.

#### 8.5 Cleaning Accessories:

- All parts/ accessories such as swing away trays should be cleaned with a damp cloth.
- All lateral supports, headrest, armrests, side- guards, calf pads, lap belts and knee pads should be cleaned with a damp cloth.

#### 8.6 Cleaning controls:

Should the control of your wheelchair become soiled or dirty, it can be wiped with a damp cloth with a dilute disinfectant until clean.

##### DANGER! / WARNING!

- This is important should the wheelchair be used by more than one person to ensure there is no cross infection.
- Ensure that wafer boards, joysticks (all variants), head arrays and switches (all variants) are cleaned with a mild disinfectant and a cleaning cloth to avoid any cross infection possibilities. Following removal from chair regularly wash the sip and puff mouth piece and tube to maintain cleanliness and functionality.
- Ensure control is switched off before cleaning.

#### 8.7 Storage

To keep the upholstery and other parts of the wheelchair in good condition, store in a dry environment as close to room temperature as possible.

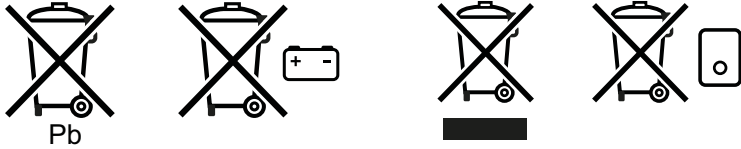
##### DANGER! / WARNING!

- Never store your wheelchair in direct sunlight or in a damp/ outdoor environment.
- Direct sunlight might bleach upholstery / plastic parts and cause metal parts to become hot.

## 9.0 Disposal

The symbols below mean that in accordance with local laws and regulations your product should be disposed of separately from household waste. When this product reaches the end of its life, take it to the local collection point designated by local authorities. The separate collection and recycling of your product at the time of disposal will help conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects the environment.

Ensure you are the legal owner of the product prior to arranging for the product disposal in accordance with the above recommendations and national requirements.



In the following section, there is a description of the materials used on the product, in view of the disposal or recycling of the product and its packaging.

There may also be special local regulations in force with regard to disposal or recycling, these must be taken into account when disposing of your product. (This can include the cleaning or decontamination of the product prior to disposal).

**Aluminium:** Castor forks, wheels, side-guards for the chassis.

**Steel:** Fixing points, quick-release axle

**Plastic:** Handles, tube stoppers, castors and wheel/tyre

**Packaging:** Plastic bags made of soft polyethylene, cardboard

Disposal or recycling should be done through a licensed agent or authorised place of disposal. Alternatively your product may be returned to your dealer for disposal.



## 10.0 Technical specifications:

### 10.1 Applicable norms / standards



This product complies with the regulations and guidelines for medical aids and carries a CE symbol.

The product meets the requirements and standards below. These are checked by independent institutions.

Medical Device Regulation (EU) 2017/745	Applicable as mentioned in table 1
EN 12182 (2012) Class B	The requirements from EN12182 (2012) as mentioned in EN 12184 (2014). Assistive products for persons with disability – General requirements and test methods.
EN 12184 (2014) Class B	Electrically powered wheelchairs, scooters and their chargers – Requirements and test methods.
ISO 7176-8: 2014	Requirements and test methods for impact, static and fatigue strengths.
ISO 7176-9	Climate tests for electric wheelchairs.
ISO 7176-14	Requirements and test methods for control systems for electric wheelchairs.
ISO 7176-16: 2012	Requirements for resistance to ignition of upholstered parts.
ISO 7176-19 (2008)	Wheelchairs – Part 19: Wheeled mobility devices for use as seats in motor vehicles:  This seating system (when used in conjunction with approved base) meets the crash test requirements as described in ISO 7176-19

<b>Dahl Docking</b>	
ISO 7176-19 (2008)	Wheelchairs – Part 19: Wheeled mobility devices for use as seats in motor vehicles:  This seating system (when used in conjunction with approved base) meets the crash test requirements as described in ISO 7176-19
EN-ISO10993-5: 2009	Biological evaluation of medical devices.
EN 1021 1&2	Assessment of the ignitability of upholstered furniture. Ignition source: smouldering cigarette/ match flame equivalent.

**10.2 Technical specifications:  
Zippie/Teens seating system**

	Metric system values		Imperial system values & alternative	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
Seat angle adjustment				
Powered tilt with COG adjustment optional	0° - 30°		-5° - 25°	
Powered tilt with COG adjustment optional	-5° - 25°		0° - 30°	
Powered tilt with COG adjustment optional	0° - 50°		0° - 50°	
Effective seat depth	260 mm	500 mm	10.2"	19.7"
Effective seat width	280 mm	400 mm	11"	15.7"
Seat to floor height				
Filler Module (No powered tilt in space, no seat elevator)				
pos. 1 60 or 80 Ah batteries 0° seat angle	410 mm		16.1"	
pos. 2 60 or 80 Ah batteries 0° seat angle	430 mm		16.9"	
pos. 3 60 or 80 Ah batteries 0° seat angle	450 mm		17.7"	
pos. 4 60 or 80 Ah batteries 0° seat angle	470 mm		18.5"	
Powered tilt & seat elevator (300 mm)				
pos. 1 60 or 80 Ah batteries 0° seat angle	N/A	N/A	N/A	N/A
pos. 2 60 or 80 Ah batteries 0° seat angle	N/A	N/A	N/A	N/A
pos. 3 60 or 80 Ah batteries 0° seat angle	450 mm	750 mm	17.7"	29.5"
pos. 4 60 or 80 Ah batteries 0° seat angle	470 mm	770 mm	18.5"	30.3"
Backrest angle				
Tool angle adjustable back	86°,90°,94°,98°,102°,106°		86°,90°,94°,98°,102°,106°	
Powered recline	85° - 120°		85° - 120°	
Backrest height (seatplate to top of back cushion)	380 mm	530 mm	15.0"	20.9"
Flip back armrest				
Armrest pad height (seatplate to top armpad)	190 mm	350 mm	7.5"	13.8"
Armrest pad length adjustment	90 mm		3.5"	
Armrest pad angle (vertical)	0° - 15°		0° - 15°	
Centre Mount Legrest Zippie				
Lower leg length (from seatplate)	180 mm	280 mm	7.1"	11.0"
Knee angle	80°		80°	
Ankle angle	+7° - -10°		+7° - -10°	
Centre Mount Legrest Teens				
Lower leg length (from seatplate)	290 mm	470 mm	11.4"	18.5"
Knee angle	90°		90°	
Ankle angle	+7° - -10°		+7° - -10°	
Swing away LIFE legrests				
Lower leg length (from seatplate)	320 mm	430 mm	12.6"	16.9"
Knee angle	70/80°		70/80°	
Ankle angle	+20° - -20°		+20° - -20°	



	Metric system values		Imperial system values & alternative	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
Swing away LIFE high mount legrests				
Lower leg length (from seatplate)	160 mm	480 mm	6.3"	18.9"
Knee angle	60° - 90°		60° - 90°	
Ankle angle	+50° - -50°		+50° - -50°	
Swing away UNI legrests				
Lower leg length (from seatplate)	350 mm	480 mm	13.8"	18.9"
Knee angle	75°		75°	
Ankle angle	+30° - -30°		+30° - -30°	
Swing away Zippie legrests				
Lower leg length (from seatplate)	160 mm	270 mm	6.3"	10.6"
Knee angle	90°		90°	
Ankle angle	+50° - -50°		+50° - -50°	
Swing away Zippie legrests, manual elevating				
Lower leg length (from seatplate)	170 mm	270 mm	6.7"	10.6"
Knee angle	25° - 87°		25° - 87°	
Ankle angle	+50° - -50°		+50° - -50°	
Swing away Salsa legrests, manual elevating				
Lower leg length (from seatplate)	410mm	510mm	16.1"	20.1"
Knee angle	18° - 75°		18° - 75°	
Ankle angle	+50° - -50°		+50° - -50°	
SEDEO Multi-Position headrest mount				
Headrest height adjustment range	170 mm		6.7"	
Headrest depth adjustment range	200 mm		7.9"	
Headrest angle (vertical)	-45° - +45°		-45° - +45°	
Headrest width	-20 mm	20 mm	-0.8"	+0.8"
Lateral Supports				
Lateral support width adjustment range	90 mm		3.5"	
Lateral support height adjustment range	170 mm		6.7"	
Lateral support depth adjustment range	45 mm		1.8"	

## 11.0 Guarantee / Warranty

### THIS GUARANTEE DOES NOT AFFECT YOUR LEGAL RIGHTS IN ANY WAY.

Sunrise Medical\* provides a guarantee, as set out in the warranty conditions, for wheelchairs to its customers covering the following.

#### Warranty conditions:

1. Should a part or parts of the wheelchair require repair or replacement as a result of a manufacturing and/or material fault within 24 months or for frame and cross-braces within 5 years after delivery to the customer, then the affected part or parts will be repaired or replaced free of charge. The warranty will only cover manufacturing defects
2. To enforce the warranty, please contact Sunrise Medical Customer Service with the exact details of the nature of the difficulty.  
Should you be using the wheelchair outside the area covered by the Sunrise Medical customer service agent, repairs or replacement will be carried out by another agency as designated by the manufacturer. The wheelchair must be repaired by a Sunrise Medical designated Customer Service agent, (dealer).
3. For parts, which have been repaired or exchanged within the scope of this warranty, we provide a warranty in accordance with these warranty conditions for the remaining warranty period for the wheelchair in accordance with point 1).
4. For original spare parts which have been fitted at the customer's expense, these will have a 12 months guarantee, (following the fitting), in accordance with these warranty conditions.
5. Claims from this warranty shall not arise, if a repair or replacement of a wheelchair or a part is required for the following reasons:
  - a. Normal wear and tear, which include batteries, armrest pads, upholstery, tyres, brakes shoes, etc.
  - b. Any overloading of the product, please check the EC label for maximum user weight.
  - c. The product or part has not been maintained or serviced in accordance with the manufacturer's recommendations as shown in the user instructions and/or the service instructions.
  - d. Accessories have been used which are not specified as original accessories.
  - e. The wheelchair or part having been damaged by neglect, accident or improper use.
  - f. Changes/modifications have been made to the wheelchair or parts, which deviate from the manufacturer's specifications.
  - g. Repairs have been carried out, before our Customer Service has been informed of the circumstances.

6. This guarantee is subject to the law of the country in which the product was purchased from Sunrise Medical"

\* Means the Sunrise Medical facility from which the product was purchased.

#### Additional Notes For Australia Only:

- i. For goods provided by Sunrise medical Pty Ltd in Australia, our goods come with a guarantee by Sunrise Medical that cannot be excluded under Australian Consumer Law.
- ii. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and for compensation for any foreseeable loss or damage.
- iii. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.
- iv. The benefits to you given by this warranty are in addition to your other rights and remedies under a law in relation to the goods to which the warranty relates.

Sunrise Medical S.r.l.  
Via Riva, 20 – Montale  
29122 Piacenza  
Italia  
Tel.: +39 0523 573111  
Fax: +39 0523 570060  
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  
Neogatan 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  
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  
North American Headquarters  
2842 Business Park Avenue  
Fresno, CA, 93727, USA  
(800) 333-4000  
(800) 300-7502  
www.SunriseMedical.com



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

Sunrise Medical  
Thorns Road  
Brierley Hill  
West Midlands  
DY5 2LD  
England  
Phone: 0845 605 66 88  
Fax: 0845 605 66 89  
www.SunriseMedical.co.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.  
Groningehaven 18-20  
3433 PE 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) 247554400  
Fax : +30 (0) 247554403  
www.sunrisemedical.fr



R-Net-styreanordninger  
av PG Drives Technology



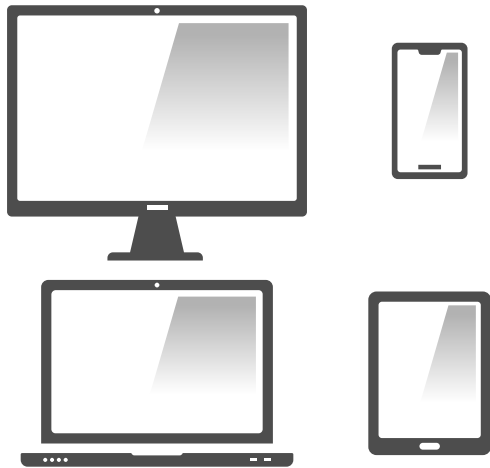
Brukerveiledning

# R-net-styreboks System

  
**QUICKIE**<sup>®</sup>

015679

[www.sunrisemedical.com](http://www.sunrisemedical.com)



Hvis du er svaksynt, kan dette dokumentet ses i PDF-format på [www.SunriseMedical.no](http://www.SunriseMedical.no), eller du kan bestille det med større tekst.

## Informasjon for bruker

Bruksformål for elektriske rullestoler:

### Bruk

Elektriske rullestoler skal brukes innendørs eller utendørs av personer med begrenset mobilitet eller ingen personlig fremkommelighet.

Når en ledsagerstyring er montert på rullestolen, kan en ledsager styre stolen på brukerens vegne.

Når både brukerstyring og ledsagerstyring er montert på rullestolen, kan stolen styres enten av brukeren eller ledsageren.

Den maksimale vektgrensen (inkludert bruker og eventuelt tilleggsutstyr som er montert på rullestolen) er oppgitt på etiketten med serienummeret, som er festet på stolens ramme.

Garantien vil kun gjelde dersom produktet er brukt under de spesifiserte forholdene og de tiltenkte bruksområdene.

Rullestolen har en forventet levetid på ca. 5 år. Deler fra andre produsenter MÅ IKKE brukes eller monteres på rullestolen med mindre de er godkjent av Sunrise Medical.







#### VIKTIG:

IKKE BRUK DENNE RULLESTOLEN FØR DU HAR LEST IGJENNOM OG FORSTÅTT HELE BRUKERVEILEDNINGEN.

For informasjon om CE-samsvar, kontakt PG Drives Technology hos Curtiss-Wright.

## Forklaring av ord som er brukt i denne veiledningen

Ord	Definisjon
 <b>FARE!</b>	Advarsel til brukeren om potensiell fare for alvorlig personskade eller dødsfall dersom forholdsregelen ikke følges
 <b>ADVARSEL!</b>	Advarsel om potensiell fare for personskade dersom advarselen ikke overholdes.
 <b>ADVARSEL!</b>	Advarsel om potensiell fare for produktskade dersom advarselen ikke overholdes
<b>MERK:</b>	Generelle råd
	Referanse til tilleggsdokumentasjon

#### MERK:

- Vennligst skriv inn adressen og telefonnummeret til det lokale HMS eller serviceverkstedet ditt i rubrikken nedenfor. Kontakt dem ved eventuelle uhell og informer om hva som har skjedd, slik at du raskt kan få nødvendig hjelp.
- Rullestolen som er vist og beskrevet i denne håndboken er ikke nødvendigvis identisk med din egen modell. Alle veiledninger er likevel relevante, til tross for enkelte detaljforskjeller.
- Produsenten forbeholder seg retten til å endre vekt, mål eller andre tekniske data i denne brukerveiledningen uten forvarsel. Alle tall, mål og kapasiteter vist i denne brukermanualen er omtrentlige og gir ingen presise tekniske spesifikasjoner.

<b>1.0 R-net-kontrollsystem</b>	<b>4</b>	<b>13.0 Spesialutstyr, (SID)</b>	<b>36</b>
<b>2.0 Garanti</b>	<b>5</b>	13.1 Montere et spesialutstyr på rullestolen	36
2.0 Garanti	5	13.2 Koble til et spesialutstyr, (Fig. 13.0)	36
<b>3.0 R-NET-elektronikk</b>	<b>7</b>	13.3 Brukerbryter	36
3.0 Innledning	7	13.4 Kobling av D-type	36
3.1 R-net-joystick-moduler	8	13.5 Bruk av Sug & Blås	36
3.2 Manøverboks med LCD-skjerm (Fig. 3.3)	8	13.6 Eksempler på typer av spesialutstyr som brukes med Omni	37
3.3 Joystick-modul med LED-knapper (Fig. 3.5)	10	13.7 Joystick og brukerknapp, (Fig. 13.2)	37
<b>4.0 R-net joystick-modul med LCD-skjerm</b>	<b>12</b>	13.8 Femte bryter og brukerknapp, (Fig. 13.3)	37
4.0 LCD-skjerm	12	13.9 Proporsjonal med tre akser og brukerknapp, (Fig. 13.4)	37
4.1 Hovedskjerm: Kjøreskjerm bilde	13	13.10 Bryter med tre akser og brukerknapp, (Fig. 13.6)	38
4.2 Hovedskjerm: Modusskjermer	14	13.11 Sug&Blås-utstyr og brukerknapp, (Fig. 13.6)	38
4.3 Hovedskjerm: Diagnostikk (Fig. 4.24)	16	13.12 Kalibrere Sug&Blås, (Fig. 13.7)	38
4.4 Låse joystick-modulen (Fig. 4.26 - 4.29)	17	13.13 Enkel bryter av skanningstype	39
4.4 Skjerm bilde for valg av aktuator	18	13.14 Brukerknapp	39
<b>5.0 R-net LED-joystick</b>	<b>19</b>	13.15 Tilgang til rullestolfunksjoner	39
5.1 Statusindikasjon for LED-kontrollsystem	19	13.16 Displaybakgrunn (Fig. 13.10)	39
5.2 Selvhjelpsguide	20	<b>14.0 Generelle bruksprinsipper for Omni</b>	<b>40</b>
<b>6.0 Bruke rullestolen</b>	<b>22</b>	14.1 Omni kjøreegenskaper	40
6.1 Bruke rullestolen	22	14.2 Generelle bruksprinsipper	40
6.2 Bruke kontrollsystemet	23	14.3 Brukermeny	40
<b>7.0 Innstillingsmeny (Settings)</b>	<b>24</b>	14.4 Bruk av spesialutstyr med joystick (Fig. 13.3)	41
7.1 Innstillingsmeny (Settings)	24	14.5 Bruk av spesialutstyr med knapp, (Fig. 13.3)	41
7.2 Stille inn klokken	24	14.6 Bruk av spesialutstyr proporsjonalt med 3 akser og bryter (hodestyr utstyr), (Fig. 13.5)	42
7.3 Display time (Vis tid)	25	14.6.1 Endre dobbeltklikk	42
7.4 Distance (Distanse)	26	14.6.2 Endre automatisk veksling	42
7.5 Displayinnstillinger	27	14.6.3 Endre knapp middels	42
8.1 Hvordan lese av batteriindikatoren	28	14.6.4 Setekontroll	42
<b>8.0 Batteriindikator</b>	<b>28</b>	14.6.5 Tilknyttet programmering	42
<b>9.0 Laderkontakt</b>	<b>29</b>	14.7 Bruk av Sug&Blås-spesialutstyr, (Fig. 13.8)	43
9.1 Lade batteriene	29	14.8 Bruk av spesialutstyr med enkel knapp av skanningstype	44
<b>10.0 Dobbel led sagerkontroll</b>	<b>30</b>	14.9 Fartsreguleringsmodus	46
10.1 Joystick	30	14.10 Lyskontrollmodus	46
10.2 Indikator for maksimal hastighet	30	14.11 Sperret kjøring	46
10.3 Knapp for fartsøkning / fartsreduksjon	30	<b>15.0 Omni LCD-skjerm</b>	<b>47</b>
10.4 Modusknapp	30	15.1 Detaljer på LCD-skjerm	47
10.5 Kontrollindikator	30	15.2 Topplinje (Fig. 15.0)	47
10.6 Kontrollbryter	30	15.3 Identifisering av port (Fig. 15.1)	47
10.7 Vedlikehold	31	15.4 Bunnlinje (Fig. 15.2)	47
10.8 Daglige kontroller	31	15.5 Ikoner for blinklys (Fig. 15.3)	47
10.9 Ukentlige kontroller	31	15.6 Ikon for varsellys (Fig. 15.4)	47
<b>11.0 Forholdsregler for bruk</b>	<b>31</b>	15.7 Ikon for lys (Fig. 15.5)	47
11.1 ADVARSLER:	31	15.8 Hovedskjerm (Fig. 15.6)	47
11.2 Sikkerhetskontroller	32	15.9 Indikator for valgt kjøreretning (Fig. 15.7)	47
11.5 Service	32	15.10 Modusskjermer	48
<b>12.0 Innledning R-Net Omni</b>	<b>34</b>	15.11 Aktuatomodus (Fig. 15.8)	48
12.1 Innledning	34	15.12 Miljømodus (Fig. 15.9)	48
12.2 Styreanordninger og tilkoblinger	34	15.13 PC-modus (Fig. 15.10)	48
		15.14 Fartsregulering (Fig. 15.11)	48
		15.15 Låse joystick-modulen (Fig. 15.12 - 15.15)	49
		15.16 Hovedskjerm: Diagnostikk (Fig. 15.16)	50
		15.17 Identifisert modul	50
		15.18 Utkoblingstekst	50
		15.19 Utkoblingskode	50
		15.20 Fremgangsmåte for diagnostikk (Fig. 15.17)	50

<b>16.0 Infrarød kontroll (IR)</b>	<b>51</b>
16.0 Infrarød kontroll (IR)	51
16.1 Brukermeny	51
16.2 Åpne IR-innstillingsmeny	52
16.3 Lære en IR-kode	53
16.4 Aktivere og deaktivere IR-koder	54
16.5 Slette IR-koder	55
<b>17.0 Forholdsregler for bruk</b>	<b>56</b>
17.1 Varsellys	56
17.2 Sikkerhetskontroller	56
17.3 Daglige kontroller	56
17.4 Ukentlige kontroller	56
17.5 Service	57
<b>18.0 R-Net musmodul</b>	<b>58</b>
18.1 Innledning	58
18.2 Styreanordninger	58
18.3 Bruksregler	58
18.4 Bluetooth-mottakerdongle	58
18.5 Systemintegring	59
18.6 Paring	60
18.7 Konfigurering av musmodul	60
18.8 PC-paring	61
18.9 Pare med flere PC-er	64
<b>19.0 R-net CJSM2-kontrollsystem</b>	<b>66</b>
19.1 Innledning	66
19.2 Styreanordninger (Fig. 19.1 - Fig. 19.2 - Fig. 19.3).	67
19.3 Knapper, (Fig. 19.4).	69
19.4. Detaljer på LCD-skjerm	69
19.5. Programmering (Fig. 19.37).	77
<b>20.0 Innstilling og bruk av IR-enheter på CJSM2</b>	<b>78</b>
20.1 Bruke CJSM2 med en Omni-IR-enhet	78
20.2 Brukermeny for IR-koder	79
20.3 IR Set Up Menu (Innstillingsmeny for IR)	79
20.4 Lære en IR-kode	80
20.5 Lære sekvensielle IR-koder	81
20.6 Aktivere/deaktivere IR-koder	81
20.7 Slette IR-koder	82
20.8 Standard IR-meny	83
<b>21.0 Innstilling og bruk av Bluetooth på CJSM2</b>	<b>84</b>
21.1 Bruk og konfigurering	84
21.2 Paring med en Bluetooth-enhet	85
21.3 Paring med Windows	85
21.4 Paring med en Andriod-enhet	87
21.5 Paring med en iDevice-enhet	87
21.6 Oppdatere listen over enheter	87
21.7 Bruke en Windows-PC	87
21.8 Bruke en Andriod-enhet	87
21.9 Bruke en iDevice-enhet	88



## 1.0 R-net-kontrollsystem

Vi i Sunrise Medical ønsker at du skal få størst mulig utbytte av din rullestol. Ved hjelp av denne brukerveiledningen vil du bli kjent med styreanordningene og funksjonene for R-net-systemet. Veiledningen inneholder råd om daglig bruk og generelt vedlikehold, i tillegg til informasjon om våre høye kvalitetsstandarder og opplysninger om garantien.

R-net-kontrollsystemet vil leveres til deg i førsteklasses stand, etter ha gjennomgått grundige tester på fabrikken. Ved å følge retningslinjene for vedlikehold og rengjøring vil du opprettholde systemet i best mulig stand, slik at du vil få størst mulig utbytte av det.

Styreboksen er programmert med en omfattende kjøreprofil klar til bruk. I tillegg finnes det et stort utvalg av profiler, moduser og justeringer i R-net-systemet. For ytterligere informasjon, ta kontakt med hjelpemiddelsentralen eller din Sunrise Medical-representant.

R-net-kontrollsystemet er konstruert til å være effektivt, fleksibelt og lettanvendelig. Hvis du ikke har brukt dette systemet tidligere, er det viktig at du øver deg i å bruke og kjøre rullestolen og styreanordningene på et trygt sted for å gjøre deg kjent med det.

Hvis du er i tvil om kontrollsystemet er egnet for ditt bruk, vennligst be din hjelpemiddelsentral om hjelp før du bruker rullestolen på offentlige steder.

R-net-systemet er fullt programmerbart, som betyr at det kan programmeres og tilpasses for å dekke en rekke forskjellige behov.

Det er svært viktig å lese brukerveiledningen før du foretar selv små endringer. Ta kontakt med din hjelpemiddelsentral eller Sunrise Medical-representant dersom mer komplekse justeringer må utføres på rullestolen.

Hvis du har spørsmål angående bruk, vedlikehold eller sikkerhet, vennligst ta kontakt med din lokale hjelpemiddelsentral. Hvis du ikke får svar fra terapeuten eller hjelpemiddelsentralen din, eller du har andre spørsmål, kan du skrive eller ringe til:

### **Sunrise Medical**

**Delitoppen 3**

**1540 Vestby**

**Norge**

**Telefon: 66 96 38 00**

**Faks: 66 96 38 80**

**[www.SunriseMedical.no](http://www.SunriseMedical.no)**

Forhandlers underskrift og stempel

## 2.0 Garanti

### 2.0 Garanti

#### **DENNE GARANTIE VIL PÅ INGEN MÅTE PÅVIRKE DINE LOVFESTEDE RETTIGHETER.**

Sunrise Medical\* gir sine kunder en garanti, slik beskrevet i garantibetingelsene, for rullestolen. Garantien dekker følgende.

#### **Garantibetingelsene:**

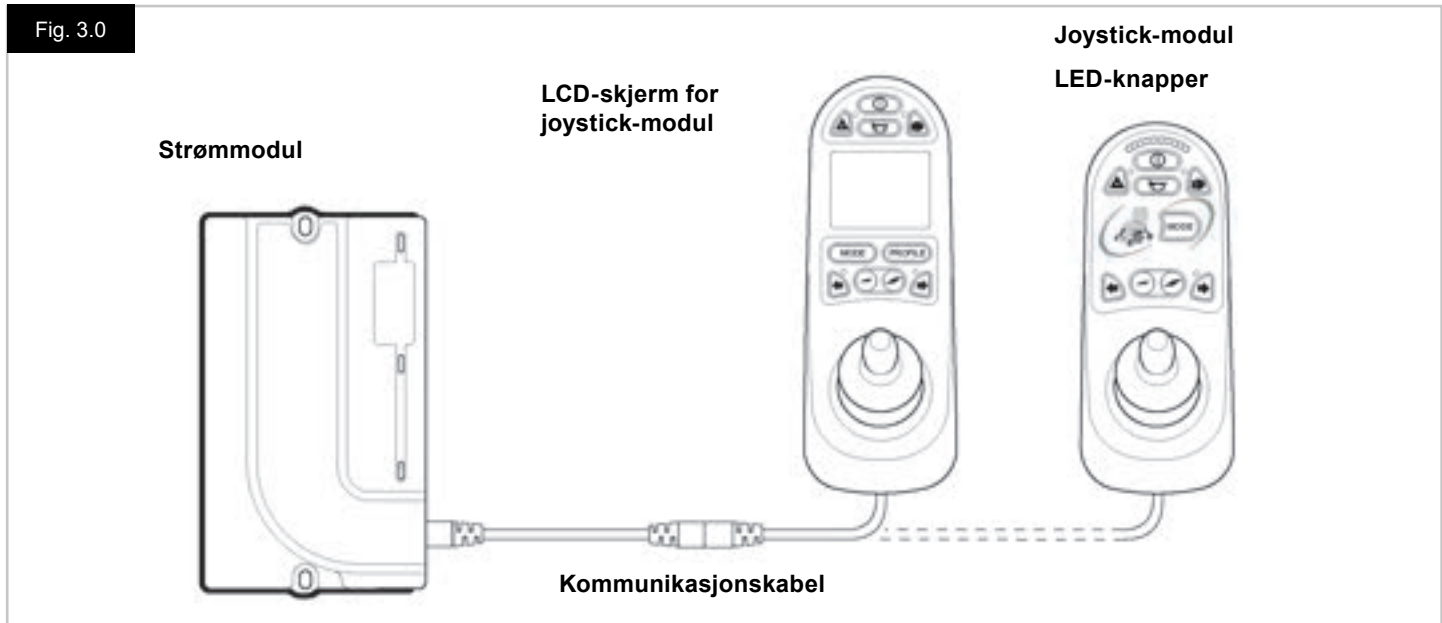
1. Dersom en del eller deler på rullestolen må repareres eller skiftes ut på grunn av produksjons- og/eller materialfeil i løpet av 2 år, eller 5 år for ramme og rammekryssrør etter levering av produktet, vil den skadde delen eller delene repareres eller skiftes ut uten omkostninger for kunden. Garantien dekker kun produksjonsfeil.
2. For å bruke garantien, vennligst ta kontakt med Hjelpemiddelsentralen og oppgi nøyaktig informasjon om feilen og hvordan den har oppstått. Dersom du bruker rullestolen utenfor områdene som er dekket av Sunrise Medicals verksteder, vil reparasjoner og utskifting av deler utføres av et annet verksted som er godkjent av produsenten. Rullestolen må repareres av et godkjent Sunrise Medical-verksted (Servicepartner).
3. Deler som er reparert eller skiftet ut ved bruk av denne garantien vil være dekket av rullestolens gjenværende garantiperiode i henhold til disse garantibetingelsene slik fastsatt i punkt 1.
4. Reservedeler som kunden har betalt for vil ha en garanti på 12 måneder (fra den/de ble montert) i henhold til disse garantibetingelsene.
5. Denne garantien kan ikke brukes dersom reparasjon eller utskifting av deler er et direkte resultat av følgende årsaker:
  - a. Normal slitasje, inkludert batterier, armlenepads, trekk, dekk, bremses, osv.
  - b. Overbelastning av produktet. Kontroller CE-etiketten for informasjon om den maksimale brukervekten.
  - c. Produktet eller en del av den ikke har blitt ivaretatt eller vedlikeholdt i samsvar med produsentens anbefalinger, slik beskrevet i brukerveiledningen og/eller serviceheftet.
  - d. Det er brukt deler som ikke er klassifisert som originaldeler.
  - e. Stolen eller del av den er blitt skadet pga. uforsiktighet, ulykke eller feil bruk.
  - f. Det er utført endringer/modifiseringer på produktet eller deler som ikke er i samsvar med produsentens spesifikasjoner.
  - g. Det er utført reparasjoner før Sunrise Medicals kundeservice har blitt informert om dette.
6. Denne garantien er gjenstand for lover og/eller avtaler gjennom f.eks. egne kontrakter i det landet hvor produktet ble kjøpt fra Sunrise Medical\*

\* Betyr forhandleren/leverandøren som Sunrise Medical-produktet ble kjøpt fra.



# LED og CJSM1

### 3.0 R-NET-elektronikk



#### 3.0 Innledning

R-net-systemet for rullestoler er lett å bruke og enkelt å forstå. Kontrollsystemet er utstyrt med nyskapende elektronikk som er et resultat av mange års research, for å gi deg et lettanvendelig og svært sikkert system. På lik linje med alt annet elektronisk utstyr, vil riktig bruk og håndtering gi maksimal pålitelighet. Vennligst les nøye igjennom dette kapittelet slik at du vil bruke rullestolen på riktig og trygg måte.

Et R-net-kontrollsystem består av minst to moduler - en manøverboks og en elektronikk. På grunn av den modulære konstruksjonen, kan kontrollsystemets funksjon økes betraktelig. Fig. 3.0 viser et eksempel på et grunnleggende oppsett.

Styreboxen eller joysticken må ikke utsettes for slag. Vær forsiktig slik at gjenstander ikke treffer styreboxen eller joysticken når du kjører. Slipp aldri styreboxen i gulvet. Sørg for at styreboxen er godt beskyttet når rullestolen transporteres. Unngå å skade kablene.

For å koble fra kommunikationskablene, hold et fast tak i koblingshuset og trekk kontaktene fra hverandre. Ikke hold eller trekk i kablene. Hold alltid fast i koblingshuset når kablene kobles til eller fra.

Kontrollsystemet er utstyrt med komponenter av industristandard, for å gi pålitelig drift under en rekke forskjellige forhold. For å øke kontrollsystemets pålitelighet ytterligere, bør du unngå å utsette det for ekstreme forhold mest mulig.

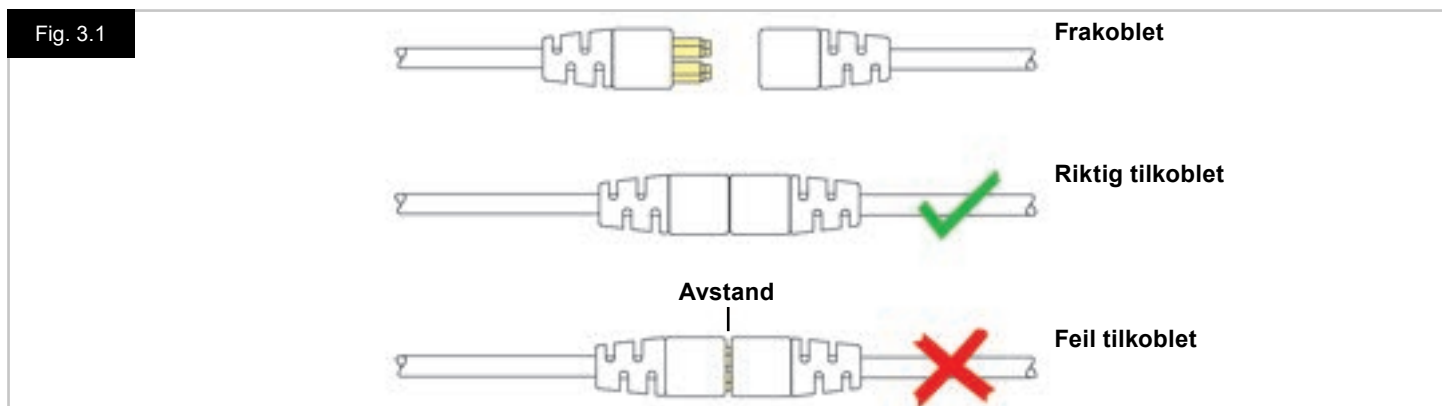
Ikke utsett styreboxen eller dens komponenter for fuktighet over en lengre periode. Hvis styreboxen blir tilsølt av mat eller drikke, må den rengjøres snarest mulig.

Rengjør styreboxen og joysticken med en fuktig klut og utblandet rengjøringsmiddel. Vær forsiktig når du rengjør joysticken og skjermen. Bruk aldri slipemidler eller alkoholbaserte midler.

#### ⚠ ADVARSEL:

Før rengjøring, slå av kontrollsystemet og koble fra kommunikationskabelen (se Fig. 3.1).

Første gang kontrollsystemet slås på etter at en komponent har blitt tilkoblet eller endret i systemet, vil et timeglass vises på skjermen mens systemet gjennomgår en selvdiagnose. Ikonet for omstart vil deretter vises. Slå kontrollsystemet av og på igjen for å bruke det.



### 3.1 R-net-joystick-moduler

R-net-systemet har två varianter av manøverbokser - manøverboks med LCD-skjerm (Fig. 3.3) og med LED-knapper (Fig. 3.5). De fleste styreanordningene kan brukes med begge versjonene, men det finnes derimot enkelte variasjoner mellom disse. Hver av styreanordningene er forklart i dette avsnittet.

### 3.2 Manøverboks med LCD-skjerm (Fig. 3.3)

#### Av/på-knapp

Denne knappen aktiverer eller deaktiverer det elektroniske systemet som gir strøm til rullestolens motorer. Med unntak av nødtilfeller må du ikke bruke denne knappen til å stoppe stolen med, da det kan skade komponentene på rullestolen.

#### Knapp for horn

Ved å trykke på knappen vil hornet aktiveres.

#### Fartsreduksjonsknapp

Denne knappen reduserer den maksimale fartsinnstillingen.

#### Fartsøkingsknapp

Denne knappen øker den maksimale fartsinnstillingen.

#### Modusknapp

Med modusknappen kan brukeren navigere gjennom de tilgjengelige driftsmodusene i kontrollsystemet. Hvilke moduser som er tilgjengelig vil være avhengig av stolens programmering samt tilleggsutstyr som er koblet til kontrollsystemet.

#### Profilknapp

Med profilknappen kan brukeren navigere gjennom de tilgjengelige profilene i kontrollsystemet. Hvor mange profiler som er tilgjengelige vil komme an på hvordan kontrollsystemet er programmert.

#### Knapp og lampe for varsellys

Denne knappen slår rullestolens varsellys av og på. Trykk på knappen for å slå på varsellyset, og trykk på knappen på nytt for å slå det av.

Når varsellyset er slått på, vil lampen for varsellyset og blinklysene blinke i takt med rullestolens blinklys.

#### Knapp og lampe for lys

Denne knappen slår rullestolens lys av og på. Trykk på knappen for å slå på lysene, og trykk på knappen på nytt for å slå av lysene.

Når lysene er slått på, vil lampen for lysene tennes.

#### Knapp og lampe for venstre blinklys

Denne knappen slår det venstre blinklyset på rullestolen av og på. Trykk på knappen for å slå på blinklyset, og trykk på knappen på nytt for å slå av blinklyset.

Når blinklyset er slått på, vil lampen for det venstre blinklyset blinke i takt med rullestolens blinklys.

#### Knapp og lampe for høyre blinklys

Denne knappen slår det høyre blinklyset på rullestolen av og på. Trykk på knappen for å slå på blinklyset, og trykk på knappen på nytt for å slå av blinklyset.

Når blinklyset er slått på, vil lampen for det høyre blinklyset blinke i takt med rullestolens blinklys.

#### Kontakt for ekstern AV/PÅ-knapp

Lar brukeren slå kontrollsystemet av og på ved bruk av en ekstern enhet, slik som en ledsagerknapp.

#### Kontakt for ekstern profilbryter (Fig. 3.2 & 3.4)

Dette er en dobbeltkontakt hvor to eksterne brytere eller knapper kan kobles til ved bruk av en egnet adapter.

Funksjonen for disse bryterne eller knappene kan programmeres inn.

Ta kontakt med servicesenteret ditt.

Koblingsinformasjonen for den doble kontakten er vist nedenfor.

Hvis kontrollsystemet er stilt til sperret kjøring eller bruk av aktuatorer, vil polariteten for den eksterne profilkontakten 1 være snudd for å garantere en feilsikker tilkobling av en nødstopknapp.

Manøverboksen leveres med gummipropper som må settes inn i kontaktene når ingen eksterne enheter er tilkoblet.

For full informasjon om funksjoner for LCD-skjermen, vennligst se Kapittel 4.0

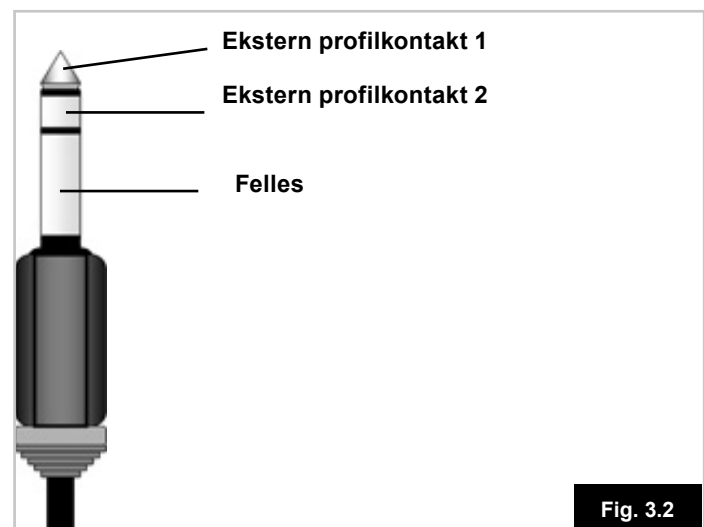


Fig. 3.2

Fig. 3.3

### Manøverboks med LCD-skjerm

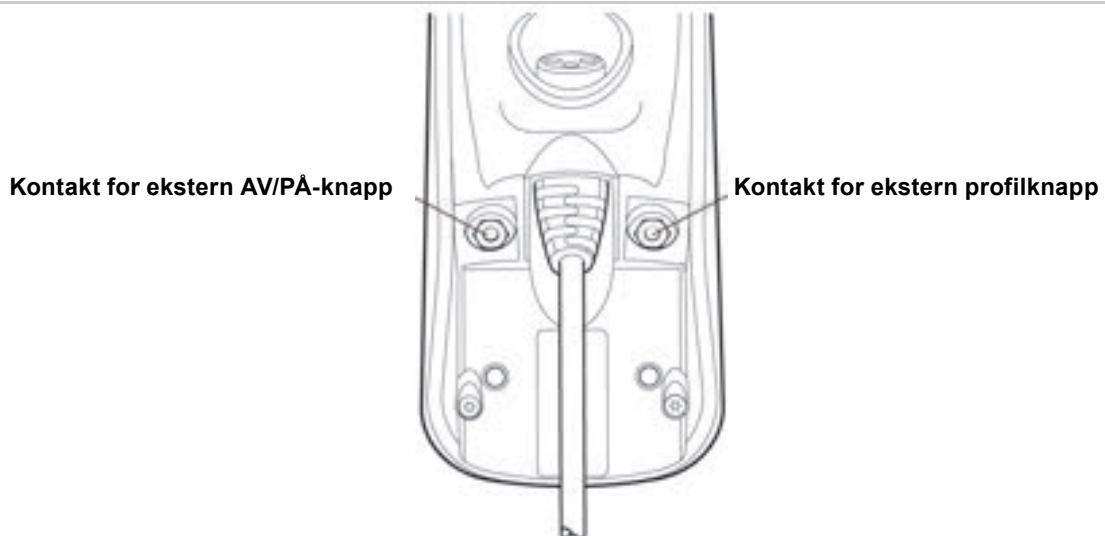
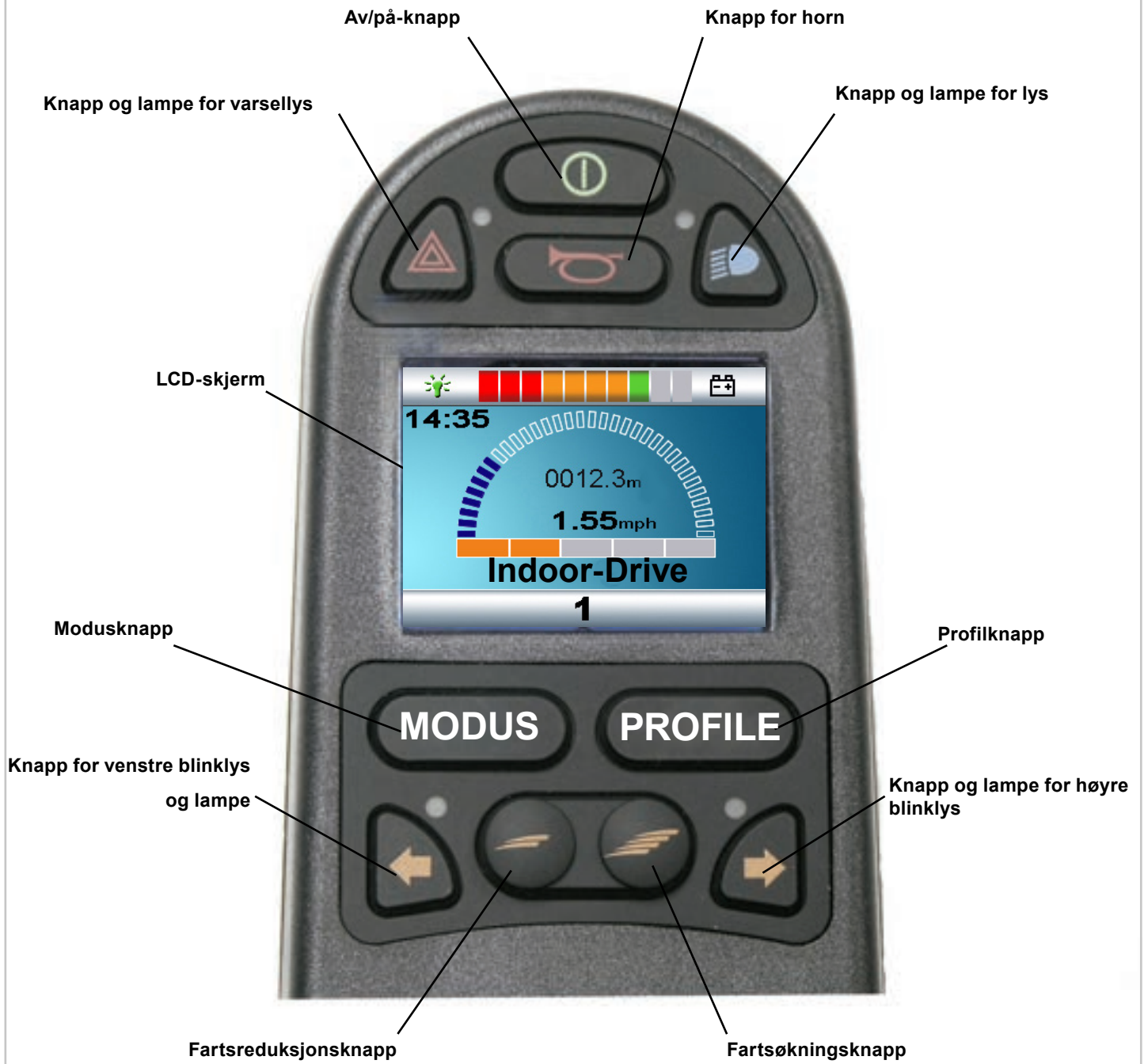


Fig. 3.4

### 3.3 Joystick-modul med LED-knapper (Fig. 3.5)

#### Batteriindikator

Batteriindikatoren viser at rullestolen er slått på. Den indikerer også rullestolens driftsstatus. Du vil finne mer informasjon i avsnitt 5.0.

Hvis batteriindikatoren lyser rødt, gult og grønt er batteriene ladet opp. (Lampe 1 – 10)

Hvis batteriindikatoren kun lyser rødt og gult, må batteriene lades opp snarest mulig. (Lampe 1 – 7)

Hvis batteriindikatoren lyser eller blinker sakte rødt, må batteriene lades opp umiddelbart. (Lampe 1 – 3)

Ikke bruk kontrollsystemet hvis batteriene er neste utladde. Hvis denne forholdsregelen ikke overholdes, kan brukeren bli stående fast på et utrygt sted, slik som midt i en vei. Sunrise Medical er ikke ansvarlig for noen form for tap forårsaket av at denne forholdsregelen ikke overholdes.

Se avsnitt 5.0 for ytterligere informasjon.

#### Indikator for maksimal hastighet / profil

Denne indikatoren viser den maksimale fartsinnstillingen for rullestolen, eller den valgte kjøreprofilen dersom rullestolen er programmert til å bruke kjøreprofiler.

Indikatoren viser også om rullestolens kjørehastighet er begrenset eller om kontrollsystemet er låst. Se avsnitt 5.21.

#### Indikator for maksimal hastighet

Når denne indikatoren er programmert til å vise hastigheter, vil rullestolens maksimale fartsinnstilling vises her. Det finnes fem fartsinnstillinger – trinn 1 (1 lampe) er den laveste kjørehastigheten, mens trinn 5 (5 lamper) er den høyeste kjørehastigheten.

#### Profilindikator

Når denne indikatoren er programmert til å vise profiler, vil kjøreprofilen som er valgt vises her. Inntil 5 kjøreprofiler kan være tilgjengelige. Dette kommer derimot an på hvordan kontrollsystemet er programmert. Kjøreprofiler kan programmeres i styreboksen. Et kontrollsystem som bruker en LED-joystick skal kun programmeres med 5 aktiverte profiler. Ta kontakt med servicesenteret ditt for informasjon om programmering.

#### Knapp for redusering av kjørehastighet/kjøreprofil

Ved å trykke på denne knappen vil den maksimale fartsinnstillingen reduseres, eller en lavere kjøreprofil velges dersom systemet er programmert med kjøreprofiler.

#### Knapp for øking av kjørehastighet/kjøreprofil

Ved å trykke på denne knappen vil den maksimale fartsinnstillingen økes, eller en høyere kjøreprofil velges dersom systemet er programmert med kjøreprofiler.

#### Modusknapp

Med modusknappen kan brukeren navigere gjennom de tilgjengelige driftsmodusene i kontrollsystemet. Hvilke moduser som er tilgjengelig vil være avhengig av stolens programmering samt tilleggsutstyr som er koblet til kontrollsystemet.

Lampene for hastighet og aktuatorer vil slukkes i alle moduser, unntatt når kjøre- og setemodus brukes.

#### Aktuatorindikator

Denne gruppen med lamper viser hvilken aktuatorkanal som fortiden styres når kontrollsystemet er i aktuatormodus. Aktuatorer velges og styres ved bruk av joysticken.

Ved å flytte joysticken mot høyre eller venstre, vil forskjellige aktuatorkanaler velges.

Ved å flytte joysticken forover eller bakover, vil den valgte aktuatoren/aktuatorene flyttes.

#### Ladekontakt (Fig. 3.6)

Denne kontakten skal kun brukes til å lade opp rullestolen. Du må ikke koble noen form for programmeringskabler til denne kontakten.

Se avsnitt 9.0 for mer informasjon om oppladning.

Denne kontakten skal ikke brukes som strømtilførsel for annet elektrisk utstyr. Hvis annet elektrisk utstyr kobles til denne kontakten, kan det skade kontrollsystemet eller påvirke rullestoles ytelse.

Kontrollsystemets garanti vil være ugyldig dersom annet utstyr enn batteriladeren som fulgte med rullestolen kobles til denne kontakten.

#### Tildelbare knapper

De fleste knappene kan programmeres for endre å funksjonen de er tildelt. Blant annet kan én knapps funksjon tildeles en annen knapp, eller en knapp kan tildeles en snarveisfunksjon, slik som å bevege setet. I tillegg kan en knapp tildeles en sekundær funksjon, som aktiveres ved at knappen trykkes inn en bestemt tid.

Ta kontakt med servicesenteret ditt for mer informasjon om hvordan du endrer en knapps funksjon eller tildeler en sekundær funksjon.



Fig. 3.5

Joystick-modul med LED-knapper



Fig. 3.6

Ladekontakt (underside)



## 4.0 R-net joystick-modul med LCD-skjerm



Fig. 4.0

- A. Topplinje:  
B. Hovedskjermfelt:  
C. Hovedskjerm:



Fig. 4.1



Fig. 4.2



Fig. 4.3



Fig. 4.4



Fig. 4.5

## 4.0 LCD-skjerm

Du kan se kontrollsystemets status på LCD-skjermen. LCD-fargeskjermen er delt inn i 3 informasjonsfelt. Topplinje, bunnlinje og hovedskjermfelt. Hvert felt er beskrevet separat i dette avsnittet.

## Topplinje

Batterinivåindikator og intern diagnostikklinje.

## Batteriindikator (Fig. 4.1)

Viser hvor mye strøm det er på batteriene for å informere brukeren om batteristatusen.

Lyser: Indikerer at alt fungerer som det skal.

Blinker sakte: Kontrollsystemet fungerer som det skal, men batteriene bør lades opp snarest mulig.

Stiger: Batteriene i rullestolen lades opp. Du vil ikke kunne kjøre rullestolen før batteriladeren er koblet fra og du har slått rullestolen av og på igjen.

Se avsnitt 8.1 for informasjon om hvordan du leser av batteriindikatoren.

## Fokus (Fig. 4.2)

Hvis kontrollsystemet er utstyrt med mer enn en enhet for direkte kontroll, f.eks. en sekundær joystick-modul eller en dobbelt ledsagerkontroll, vil modulen som styrer rullestolen vise fokus-symbolet.

## Bunnlinje

## Gjeldende profil (Fig. 4.3)

Profilen som fortiden er valgt vil vises i form av et nummer.

## Motortemperatur (Fig. 4.4)

Dette symbolet vises når kontrollsystemet bevisst har redusert strømmen til motorene for å beskytte dem mot overoppheting.

## Kontrollsystemtemperatur (Fig. 4.5)

Dette symbolet vises når kontrollsystemet bevisst har redusert sin egen strøm for å beskytte seg mot overoppheting.



Fig. 4.6

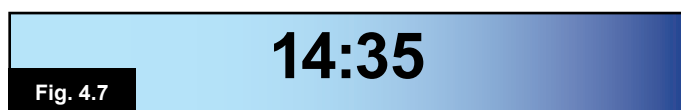


Fig. 4.7

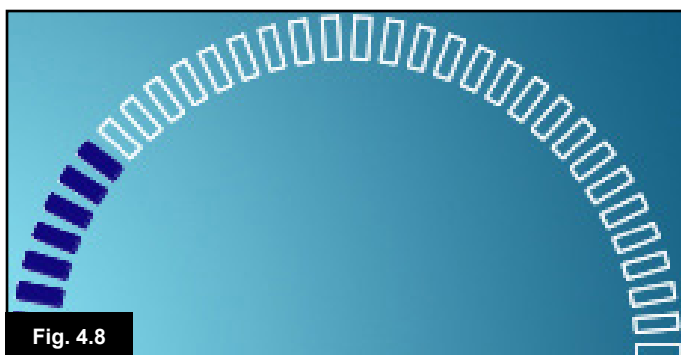


Fig. 4.8



Fig. 4.9

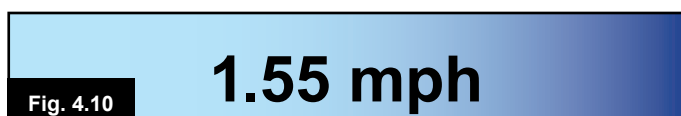


Fig. 4.10

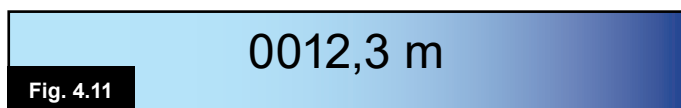


Fig. 4.11



Fig. 4.12



Fig. 4.13



Fig. 4.14

## 4.1 Hovedskjerm: Kjøreskjerm bilde

### Profilnavn (Fig. 4.6)

Dette er en tekststreng som viser navnet på profilen som fortiden er valgt.

### Klokke (Fig. 4.7)

Viser gjeldende tid i et numerisk format. Klokken kan justeres av brukeren. Følgende alternativer kan justeres for klokken:

- Synlighet - om klokken vises på skjermen.
- Klokkeformat - 12 eller 24 timers format.
- Klokkeslett - brukeren kan justere klokkeslettet.

Disse justeringene foretas i innstillingsmenyen (Settings). Se kapittel 7.0 for mer informasjon.

### Kjøreskjerm (Fig. 4.8)

Gir en proporsjonal visning av rullestolens kjørehastighet. Buen går fra 0 % til maksimalt 100 %.

### Indikator for maksimal hastighet (Fig. 4.9)

Viser gjeldende maksimale fartsinnstilling.

### Display for digital hastighet (Fig. 4.10)

Viser den faktiske hastigheten for rullestolen som er hentet fra motorene. Displayet kan stilles inn til å vise "mph" ("miles pr. time") eller "km/h" ("kilometer pr. time").

### Kilometerteller (Fig. 4.11)

Viser distansen som rullestolen har kjørt. Displayet kan vise enten den totale distansen eller den siste distansen som rullestolen har kjørt i miles pr. time eller kilometer pr. time. Innstillingsmenyen (Settings) har et alternativ som lar deg stille inn om den total distansen eller den siste kjørte distansen skal vises. Det finnes også et alternativ for å nullstille den sist kjørte distansen.

Hvis sperret bruk er aktivert, vil symbolet for dette ha prioritet over kilometertelleren.

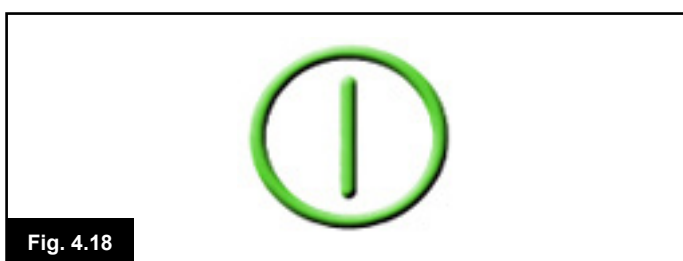
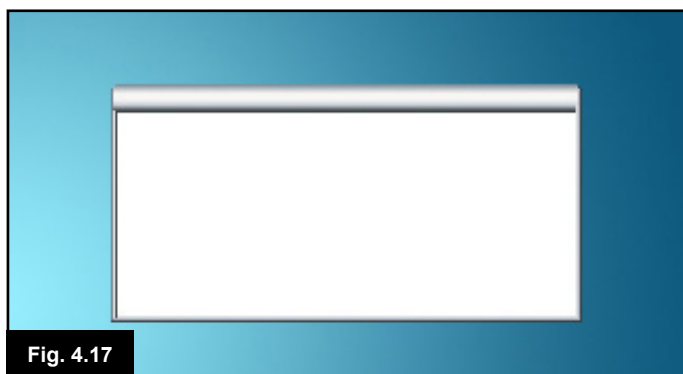
### Sperret (Fig. 4.12)

Dette symbolet vil vises når kontrollsystemet brukes under et sperret forhold.

### Låst (Fig. 4.13 & 4.14)

Dette oransje symbolet vil vises dersom rullestolens kjørehastighet reduseres, f.eks. fordi setet er hevet.

Dette røde symbolet vil blinke dersom rullestolen ikke kan kjøres.



## 4.2 Hovedskjerm: Modusskjermer

Du får tilgang til forskjellige funksjoner ved å trykke på MODE-knappen (modusknappen). Typiske eksempler er "Drive Mode" ("Kjøremodus"), "Seating Control Mode" ("Setekontrollmodus") og "Bluetooth Mode" ("Bluetooth-modus"). Brukeren kan velge modusen han/hun vil bruke ved hjelp av modusknappen på joystick-modulen. Merk: Husk at det kun går an å velge en modus dersom en modul for gjeldende modus er koblet til systemet. For eksempel, hvis en musmodul ikke er koblet til rullestolen, kan ikke brukeren velge denne modusen.

### Aktuatormodus (Fig. 4.15)

Viser hvilken del på rullestolen som vil bevegges, navnet på den valgte delen, samt en retningspil som viser hvilke bevegelser som er tilgjengelige.

### Bluetooth-modus, mus (Fig. 4.16)

Når Bluetooth-modus er valgt, vil følgende skjermbilde vises.

### Meldingsvindu (Fig. 4.17)

R-net viser varselikoner og meldinger i et eget meldingsvindu.

### Omstart (Fig. 4.18)

Når kontrollsystemet må startes på nytt, f.eks. når en modul har blitt rekonfigurert, vil dette symbolet blinke.

### Tidtager (Fig.4.19)

Dette symbolet vises når kontrollsystemet veksler mellom forskjellige statuser. Et eksempel er når programmodus åpnes. Symbolet er animert for å vise sand som renner i timeglasset.



Fig. 4.20

**Dvalemodus (Fig. 4.20)**

Dette symbolet vil vises en kort stund før R-net går over i dvalemodus.

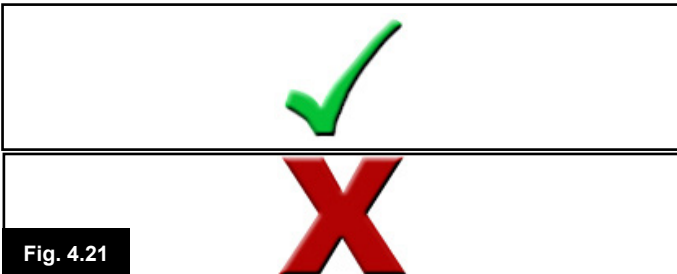


Fig. 4.21

**Kryss- og hakesymbol (Fig. 4.21)**

Disse symbolene vil vises under konfigureringsprosesser.

1. Prosess fullført på riktig måte.
2. Prosess ikke fullført på riktig måte.



Fig. 4.22

**E-stopp (Fig. 4.22)**

Dette symbolet vil vises dersom det trykkes på den eksterne profilbryteren eller en aktuator brukes under kjøring.

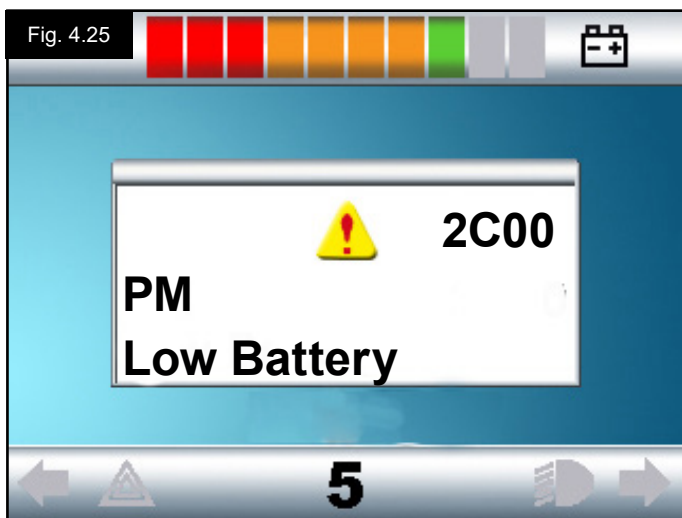
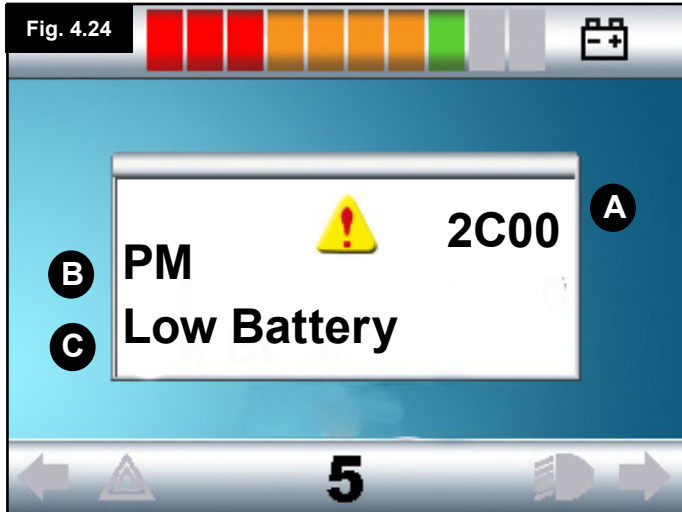


Fig. 4.23

**Joystick deaktivert (Fig. 4.23)**

Hvis du bruker joysticken rett før eller rett etter at du har slått på kontrollsystemet, vil skjermbildet for deaktivert joystick vises på skjermen.

Du må slippe opp og midtstille joysticken for å gå tilbake til normal drift. Hvis du ikke slipper opp joysticken i løpet av fem sekunder, vil ikke rullestolen kunne kjøres, selv om du slipper opp joysticken og bruker den på nytt. Et skjermbilde for diagnostikk vil da vises på skjermen. Du kan tilbakestille dette forholdet ved å slå kontrollsystemet av og på igjen.



### 4.3 Hovedskjerm: Diagnostikk (Fig. 4.24)

Hvis sikkerhetskretsene i kontrollsystemet er aktivert slik at rullestolen ikke kan flyttes, vil et skjermbilde for diagnostikk vises.

Dette indikerer en utkobling i systemet, dvs. R-net har oppdaget et problem i rullestolens elektriske system. Hvis feilen er i en ikke-aktiv modul, f.eks. i den intelligente setemodulen når en kjøreprofil er valgt, kan rullestolen fortsatt kjøres. Skjermbildet for diagnostikk vil derimot vises periodisk.

#### Skjermområde (Fig. 4.24)

##### A. Utkoblingskode

Den 4-sifrede koden som vises indikerer den nøyaktige utkoblingen som har funnet sted.

##### B. Identifisert modul

Identifiserer hvilken modul i kontrollsystemet som har registrert problemet, slik som:

- PM = Strømodul
- JSM = Styreboks
- ISM = Intelligent sete/lysmodul

##### C. Utkoblingstekst

Utkoblingsteksten gir en kort beskrivelse av utkoblingstypen.

#### Fremgangsmåte for diagnostikk Fig. 4.25 (eksempel)

Identifisert modul, (PM): = Strømodul  
 Utkoblingstekst: = Low battery (Lav batteristrøm)  
 Utkoblingskode: = 2C00

Dette betyr enten at batteriene må lades opp eller at det er en dårlig forbindelse til batteriene.

Kontroller batterienes forbindelse. Hvis forbindelsen er god, prøv å lade opp batteriene.

#### Vennligst følg denne fremgangsmåten:

- Les og noter deg utkoblingsteksten som vises, den identifiserte modulen og utkoblingskoden.
- Slå av kontrollsystemet.
- Kontroller at alle koblinger mellom den viste modulen og rullestolen er festet som de skal.
- Kontroller at det er strøm på batteriet.
- Noter deg beskrivelsen av utkoblingsteksten.
- Slå på kontrollsystemet på nytt og forsøk å kjøre rullestolen. Hvis sikkerhetskretsene kobles inn på nytt, slå av rullestolen og ikke forsøk å bruke den.
- Ta kontakt med servicesenteret ditt.

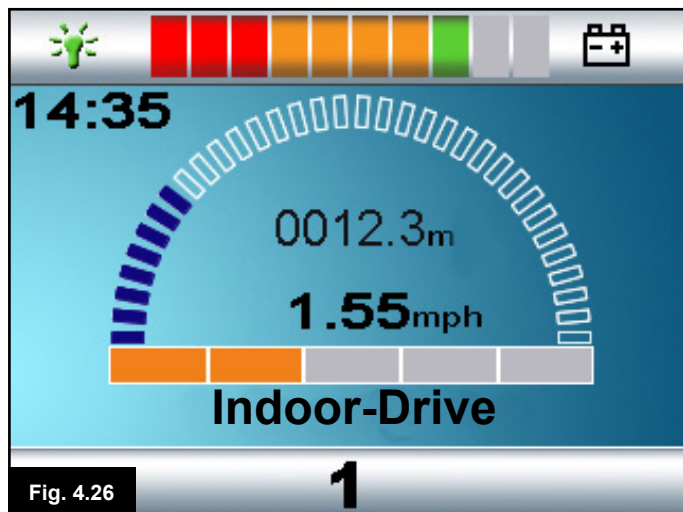


Fig. 4.26



Fig. 4.27



Fig. 4.28

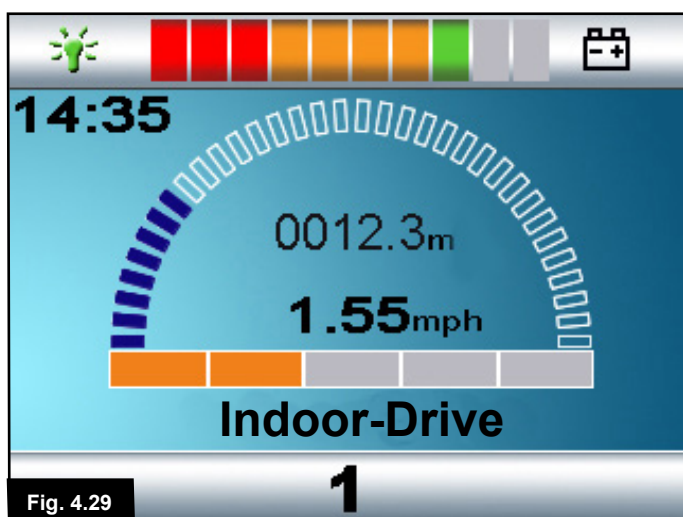


Fig. 4.29

#### 4.4 Låse joystick-modulen (Fig. 4.26 - 4.29)

##### Låse rullestolen:

- Når kontrollsystemet er slått på (Fig. 4.26), trykk og hold av/på-knappen inne.
- Kontrollsystemet vil pipe og skjermen vil slås av etter 1 sekund (Fig. 4.27). Slipp opp av/på-knappen.
- Skyv joysticken forover til kontrollsystemet piper.
- Trekk joysticken bakover til kontrollsystemet piper.
- Slipp deretter opp joysticken. Du vil høre en lang pipetone.
- Rullestolen er nå låst.
- Følgende ikon vil vises (Fig. 4.28) neste gang kontrollsystemet slås på.
- Hvis en LED-joystick er montert på rullestolen, vil lampene for fartsindikatoren tennes og slukkes etter tur fra høyre mot venstre.
- Låse opp rullestolen:
- Hvis kontrollsystemet er slått av, trykk på av/på-knappen. "Låsesymbolet" vises (Fig. 4.28).
- Skyv joysticken forover til kontrollsystemet piper.
- Trekk joysticken bakover til kontrollsystemet piper.
- Slipp opp joysticken. Du vil høre en lang pipetone og skjermen vil lyse (Fig. 4.29).
- Rullestolen er nå låst opp.



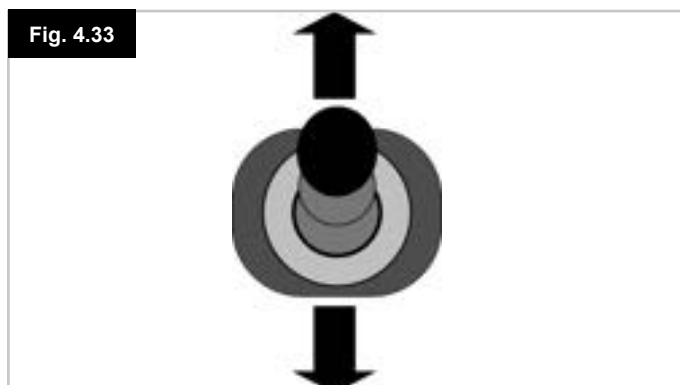
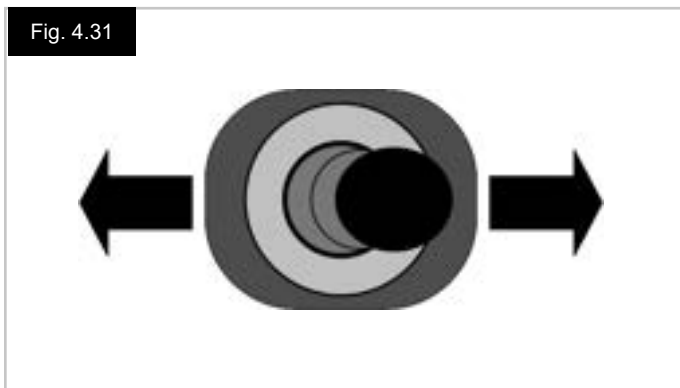
#### 4.4 Skjerm bilde for valg av aktuator

Du får tilgang til dette via MODE-knappen (modusknappen). For å justere setestillingen må skjerm bildet for aktuatorer vises.

Trykk på modusknappen for å bla igjennom moduskjermene til skjerm bildet for aktuatorer vises, (Fig. 4.30).

#### Aktuatorene justeres på følgende måte.

- Flytt joysticken mot høyre eller venstre for å velge ønsket akse (Fig. 4.31 ). Aksen vises for delen som er uthevet på rullestolen (Fig. 4.32).
- Flytt deretter joysticken forover eller bakover for å flytte den valgte aktuatoren i den retningen du ønsker (Fig. 4.33).
- Gjenta disse trinnene for hver aktuator du vil justere.
- For å kjøre rullestolen på nytt, trykk på modusknappen til kjøreskjerm bildet vises, eller til fartsindikatoren går tilbake til normal status dersom du bruker en LED-joystick.





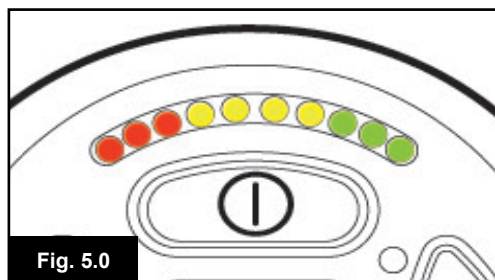


Fig. 5.0

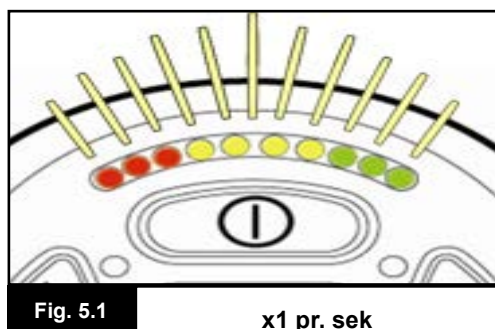


Fig. 5.1

x1 pr. sek

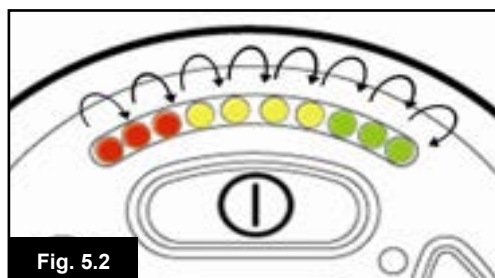


Fig. 5.2

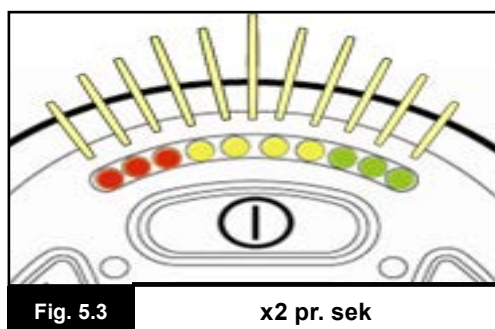


Fig. 5.3

x2 pr. sek

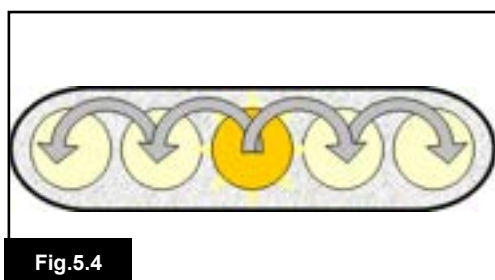


Fig.5.4

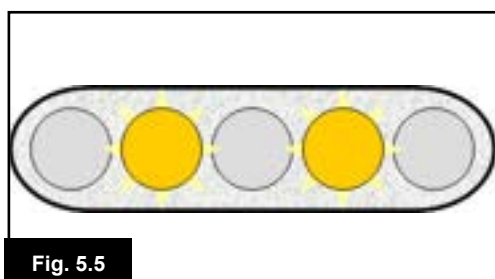


Fig. 5.5

## 5.0 R-net LED-joystick

### 5.1 Statusindikasjon for LED-kontrollsystem

Batteriindikatoren og indikatoren for maksimal hastighet/profil viser kontrollsystemets status.

Ved hjelp av dette kapittelet kan du diagnostisere problemer som i utgangspunktet kan virke drastiske, men som i virkeligheten kan være svært enkle å rette opp.

#### Batteriindikatoren lyser (Fig. 5.0)

Indikerer at alt fungerer som det skal.

#### Batteriindikatoren blinker sakte (Fig. 5.1)

Kontrollsystemet fungerer som det skal, men batteriene bør lades opp snarest mulig.

#### Batteriindikatoren går opp og ned (Fig. 5.2)

Batteriene i rullestolen lades opp. Du vil ikke kunne kjøre rullestolen før batteriladeren er koblet fra og du har slått rullestolen av og på igjen.

#### Batteriindikatoren blinker raskt (selv når joysticken er sluppet opp) (Fig. 5.3)

Sikkerhetskretsene i kontrollsystemet er aktivert for å forhindre at rullestolen flytter på seg.

Dette indikerer en utkobling i systemet, dvs. R-net har oppdaget et problem i rullestolens elektriske system. Vennligst følg denne fremgangsmåten:

- Slå av kontrollsystemet.
- Kontroller at alle koblinger mellom rullestolen og kontrollsystemet er festet som de skal.
- Kontroller at det er strøm på batteriet.
- Hvis du ikke finner problemet, prøv selvhjelpsguiden på neste side, avsnitt 5.6 til 5.22.
- Slå på kontrollsystemet på nytt og forsøk å kjøre rullestolen. Hvis sikkerhetskretsene kobles inn på nytt, slå av rullestolen og ikke forsøk å bruke den.
- Ta kontakt med servicesenteret ditt.

#### Fartsindikatoren "bølger" utover fra midten (Fig. 5.4)

I dette tilfellet slår lampene seg på og av etter tur fra midten og ut mot sidene. Kontrollsystemet har oppdaget at en ny modul er koblet til og konfigureres på nytt. Vent et par sekunder slik at prosessen kan fullføres.

#### Lampe 2 & 4 blinker på fartsindikatoren (Fig. 5.5)

Hvis det er nødvendig å starte kontrollsystemet på nytt, f.eks. når en modul er rekonfigurert, vil lampe nummer to og fire blinke på fartsindikatoren.



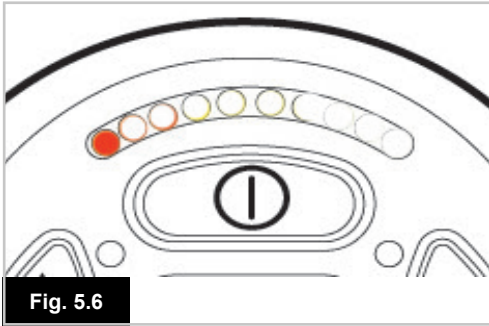


Fig. 5.6

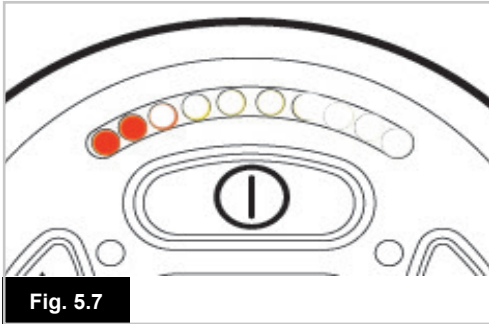


Fig. 5.7

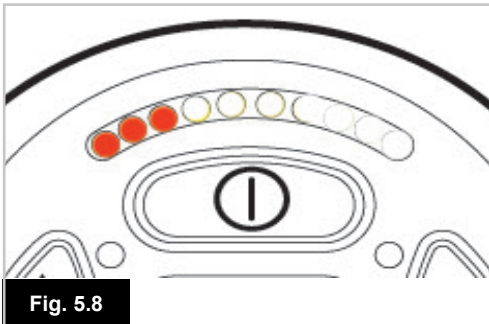


Fig. 5.8

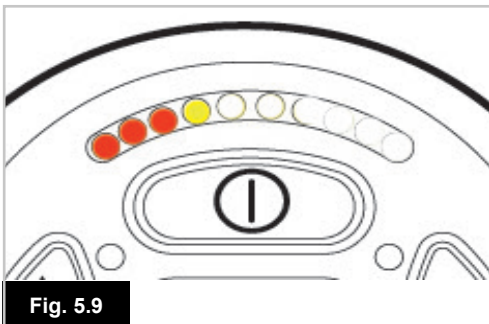


Fig. 5.9

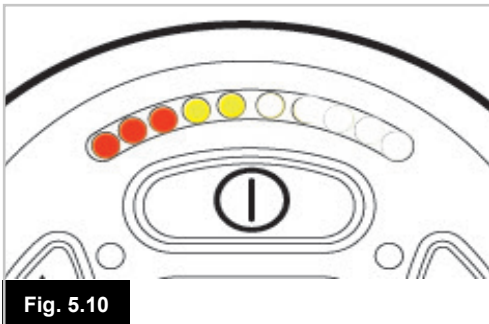


Fig. 5.10

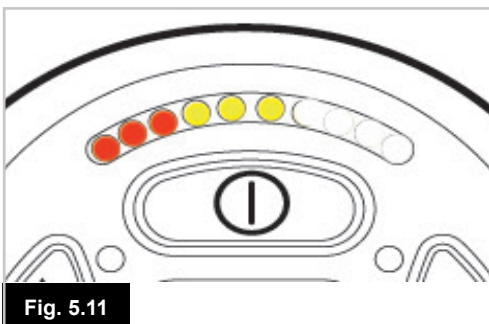


Fig. 5.11

## 5.2 Selvhjelpsguide

Hvis systemet kobles ut, kan du finne ut hva som har skjedd ved å telle antall lamper som blinker på batteriindikatoren. Nedenfor vil du finne en liste over handlinger du kan utføre selv. Prøv å utføre disse handlingene før du kontakter servicesenteret ditt. Gå til nummeret i listen som tilsvarer antall blinkende lamper på batteriindikatoren, og følg instruksjonene. Hvis problemet ikke løses etter at du har foretatt handlingene beskrevet nedenfor, ta kontakt med servicesenteret ditt.

### 1 lampe (Fig. 5.6)

Batteriene må enten lades opp eller det er en dårlig forbindelse til batteriene. Kontroller batterienes forbindelse. Hvis forbindelsen er god, prøv å lade opp batteriene.

### 2 lamper (Fig. 5.7)

Dårlig forbindelse i den venstre motoren\*. Kontroller forbindelsen til den venstre motoren.

### 3 lamper (Fig. 5.8)

Det har oppstått en kortslutning mellom den venstre motoren\* og batteriet. Ta kontakt med servicesenteret ditt.

### 4 lamper (Fig. 5.9)

Dårlig forbindelse i den høyre motoren\*. Kontroller forbindelsen til den høyre motoren.

### 5 lamper (Fig. 5.10)

Det har oppstått en kortslutning mellom den høyre motoren\* og batteriet. Ta kontakt med servicesenteret ditt.

### 6 lamper (Fig. 5.11)

Rullestolen kan ikke kjøres pga. et eksternt signal. Den nøyaktige årsaken kommer an på hvilken type rullestol du har. En årsak kan derimot være at batteriladeren er tilkoblet.

### 7 lamper (Fig. 5.12)

Indikasjon på en feil med joysticken. Pass på at joysticken står i midtstillingen sin før du slår på rullestolen.

### 8 lamper (Fig. 5.13)

Indikasjon på en mulig feil i kontrollsystemet. Kontroller at alle forbindelser er festet som de skal.

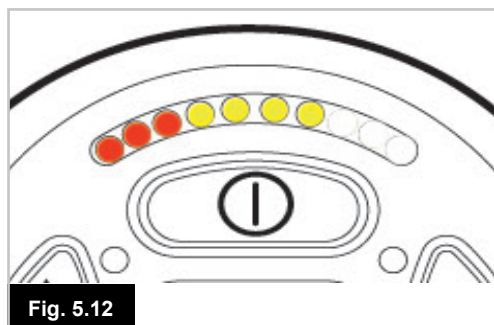


Fig. 5.12

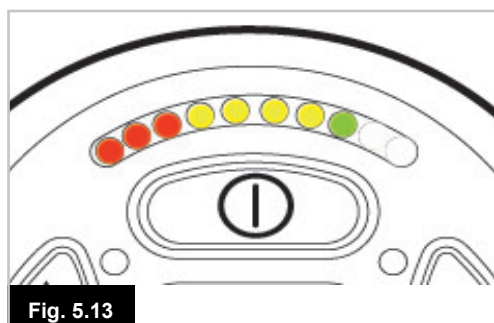


Fig. 5.13

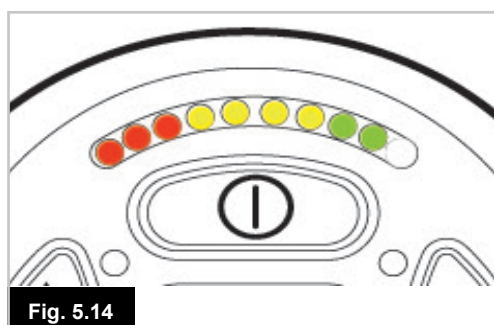


Fig. 5.14

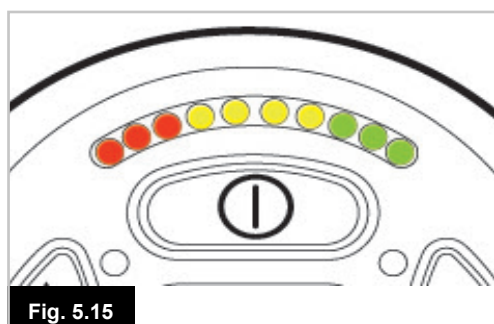


Fig. 5.15

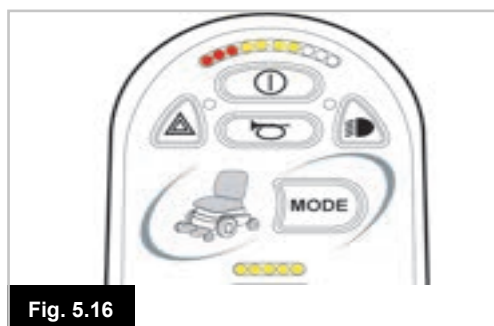


Fig. 5.16



Fig. 5.17

### 9 lamper (Fig. 5.14)

Parkeringsbremsene har dårlig forbindelse. Kontroller parkeringsbremsen og motorforbindelsene. Kontroller at koblingene til kontrollsystemet er forsvarlig festet.

### 10 lamper (Fig. 5.15)

Kontrollsystemet har blitt utsatt for ekstra spenning. Dette er som regel forårsaket av en dårlig batteriforbindelse. Kontroller batteriforbindelsene.

### 7 lamper + lamper på fartsindikator (Fig. 5.16)

Indikasjon på en kommunikasjonsfeil. Kontroller at joystickens kabel er forsvarlig festet og ikke skadet.

### Lamper på aktuator blinker (Fig. 5.17)

Indikasjon på utkopling av en aktuator. Hvis rullestolen er utstyrt med mer enn én aktuator, kontroller hvilken aktuator som ikke virker som den skal. Kontroller ledningene for aktuatoren.

### Rullestolen beveger seg sakte

Hvis du ikke kan kjøre rullestolen med full hastighet, eller stolens reaksjoner er trege selv når batteriene er fulladde og i god stand, må du kontrollere den maksimale fartsinnstillingen. Hvis justering av fartsinnstillingen ikke retter opp problemet, kan det indikere en ufarlig feil med stolen. Ta kontakt med servicesenteret ditt.

### Lamper på fartsindikator

Et økende antall lamper som lyser viser den maksimale fartsinnstillingen. F.eks. hvis fartsinnstillingen er nivå 4, vil de fire lampene på venstre side lyse.

### Lamper for profilindikator

En enkelt lampe som lyser viser kjøreprofilen som er valgt. F.eks. hvis kjøreprofil 4 er valgt, vil kun den fjerde lampen fra venstre lyse.

### Indikator for maksimal hastighet / profil går opp og ned

Dette indikerer at kontrollsystemet er låst. Se kapittel 4, avsnitt 4.32, for mer informasjon.

### Indikator for maksimal hastighet / profil blinker

Indikerer at rullestolens hastighet er begrenset av sikkerhetsmessige årsaker. Den nøyaktige årsaken vil komme an på hvilken type rullestol du har. Derimot er den vanligste årsaken at setet er hevet.

## 6.0 Bruke rullestolen

### 6.1 Bruke rullestolen

- Slå på av/på-bryteren. Skjermen vil gå gjennom en oppstartsprosess og deretter vise standardskjermen (Fig. 6.0).
- Hvis rullestolen er utstyrt med en LED-joystick, vil batteriindikatoren blinke og deretter lyse et par sekunder.
- Kontroller at fartsinnstillingen er stilt på et nivå som passer deg.
- Skyv joysticken for å kontrollere rullestolens fartsinnstilling og kjøreretning.

#### **ADVARSEL:**

- Hvis du skyver joysticken rett før eller rett etter at du har slått på kontrollsystemet, vil skjermbildet for deaktivert joystick blinke på skjermen (Fig. 6.1).
- Du må slippe opp og midtstille joysticken for å gå tilbake til normal drift. Hvis du ikke slipper opp joysticken i løpet av fem sekunder, vil ikke rullestolen kunne kjøres, selv om du slipper opp joysticken og skyver den på nytt.
- Et skjermbilde for diagnostikk vil da vises på skjermen. Du kan tilbakestille dette forholdet ved å slå kontrollsystemet av og på igjen.

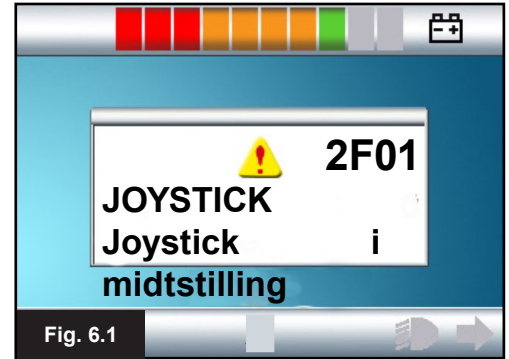


Fig. 6.0

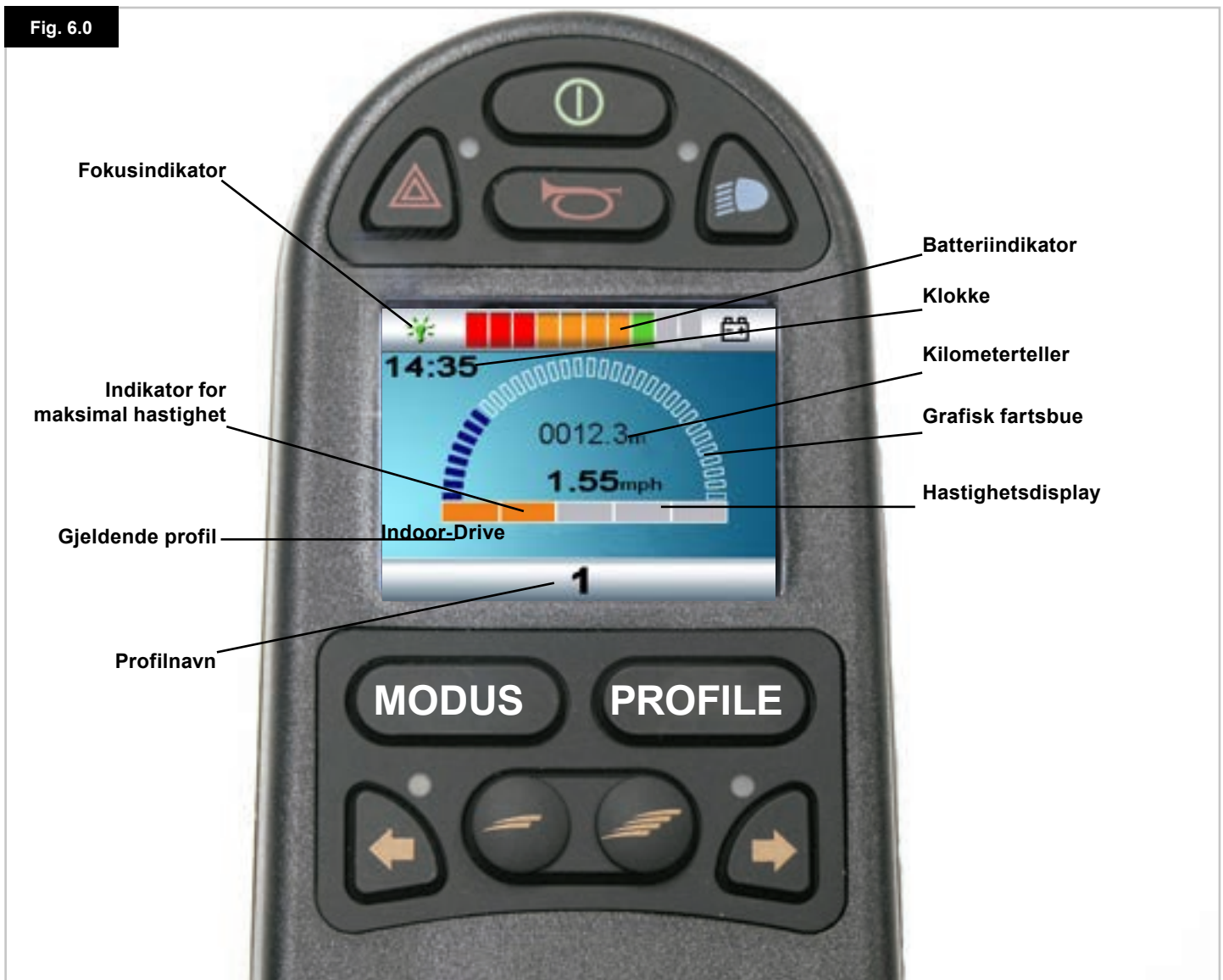




Fig. 6.2

## 6.2 Bruke kontrollsystemet

Kontroller at styreboksen er forsvarlig montert og at joysticken står i riktig stilling, (Fig. 6.2). Hånden du bruker til å styre joysticken skal støttes, f.eks. av en armpute. Ikke bruk joysticken som det eneste hvilepunktet for hånden - rullestolens bevegelser eller ujevne veier kan gjøre at du mister kontroll over styringen.

### Kjøreteknikker

Kontrollsystemet tolker joystickens bevegelse og styrer rullestolen deretter. Fordi systemet bruker proporsjonal styring, er det både lett og enkelt å styre rullestolen. Dette er spesielt nyttig dersom du ikke har erfaring i å bruke rullestoler. En populær teknikk er ganske enkelt å peke joysticken i den retningen du vil kjøre (Fig. 6.3). Rullestolen vil kjøre i den retningen du skyver joysticken.

Jo lenger vekk fra midtstillingen du skyver joysticken, desto raskere vil rullestolen kjøre. Hvis du slipper opp joysticken vil rullestolen stoppe.

Det intelligente fartskontrollsystemet reduserer stolens effekt i bakker og i forskjellig typer terreng.

### Rullestolen beveger seg sakte

Hvis du ikke kan kjøre rullestolen med full hastighet, eller stolens reaksjoner er trege selv når batteriene er fullladde og i god stand, må du kontrollere den maksimale fartsinnstillingen (Fig. 6.4). Hvis justering av fartsinnstillingen ikke retter opp problemet, kan det indikere en ufarlig feil med stolen. Ta kontakt med servicesenteret ditt.

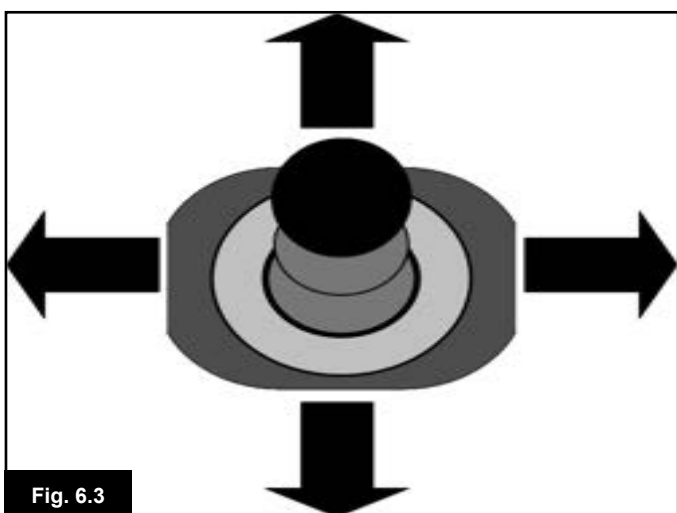


Fig. 6.3

### ADVARSEL:

- Du må være i stand til å kjøre rullestolen på en trygg måte. Sunrise Medical er ikke ansvarlig for noen form for tap forårsaket av at denne forholdsregelen ikke overholdes.
- Hvis du er i tvil, vennligst rådføre deg med helseterapeuten din som vil være behjelpelig med ytterligere informasjon og råd.

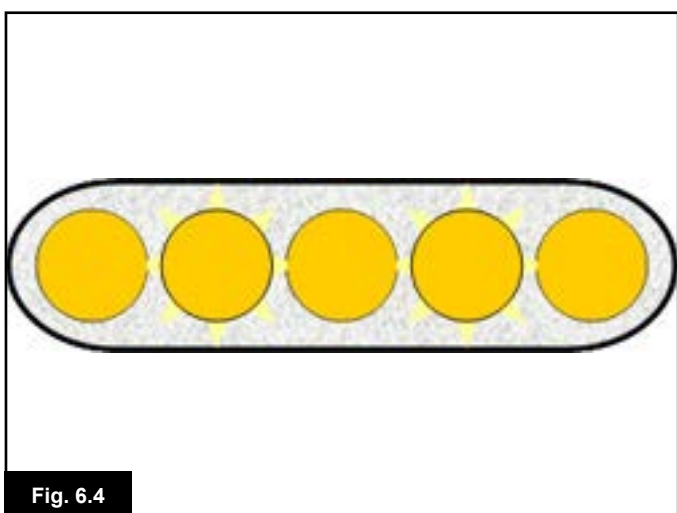


Fig. 6.4

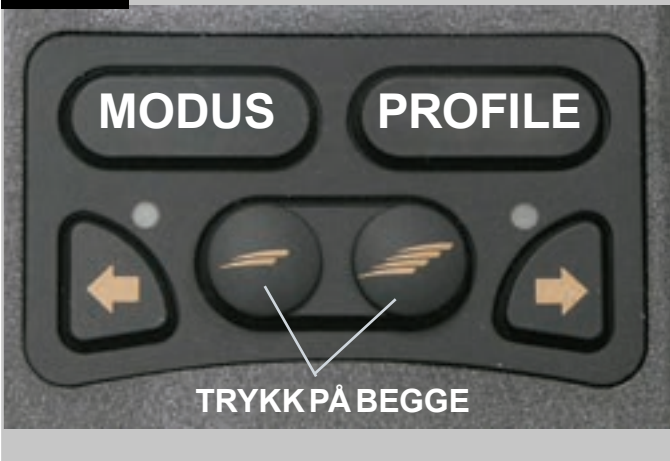


For mer dyptgående instruksjoner og råd om kjøreteknikker og bruk av rullestolen, se brukerveiledningen som fulgte med stolen.



## 7.0 Innstillingsmeny (Settings)

Fig. 7.0



### 7.1 Innstillingsmeny (Settings)

I innstillingsmenyen (Settings Menu) kan du foreta justeringer til LCD-displayet, slik som å justere klokken, endre displayformatet, justere lysstyrken, endre bakgrunnsfargen samt stille inn kilometertelleren. Du åpner denne menyen ved å trykke på knappene for fartsøkning og fartsreduksjon samtidig (Fig. 7.0).

Et eksempel på Settings Menu (Innstillingsmenyen) på skjermen er vist i Fig. 7.1.

Hvert av menyelementene er beskrevet i de følgende avsnittene:

### 7.2 Stille inn klokken

- Ved å skyve joysticken mot høyre vil skjermbildet for justering av klokken åpnes (Fig. 7.2).
- Skjermbildet for justering av klokken har seks justerbare parametere:
- År, måned, dato, dag, timer og minutter. Alternativet Exit (Lukk) vises også (Fig. 7.2).
- Ved å skyve joysticken forover vil verdien for den valgte parameteren økes, mens verdien vil reduseres dersom joysticken skyves bakover.
- Ved å skyve joysticken mot høyre vil den neste parameteren velges, mens den forrige parameteren vil velges dersom joysticken skyves mot venstre.
- Når du har stilt inn dato/klokkeslett, skyver du joysticken mot høyre for å velge "Exit" ("Lukk"), før du skyver joysticken forover eller bakover for å lukke skjermbildet for justering av klokken.

Fig. 7.1

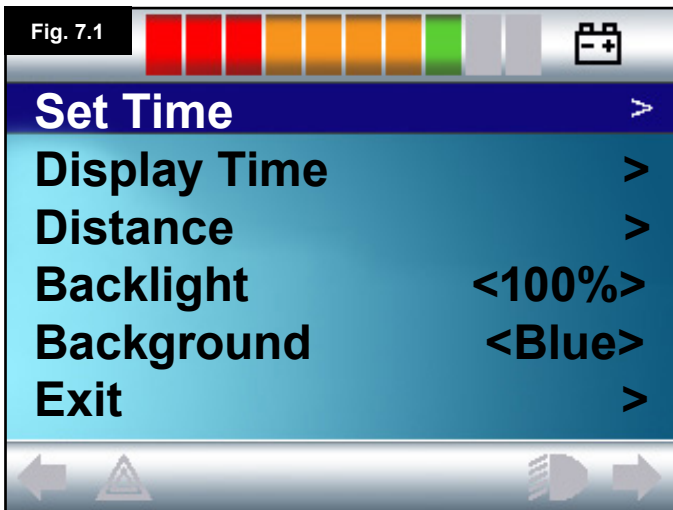
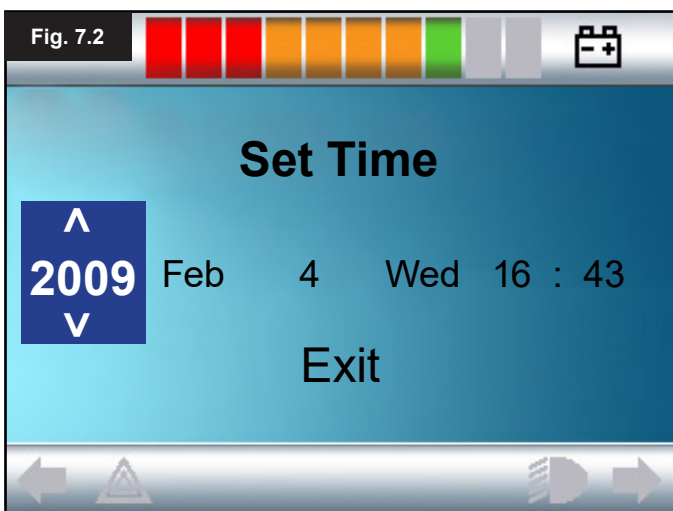
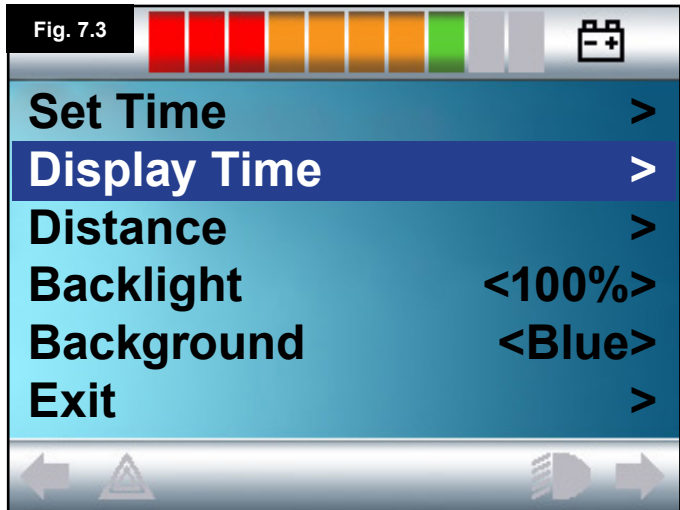


Fig. 7.2

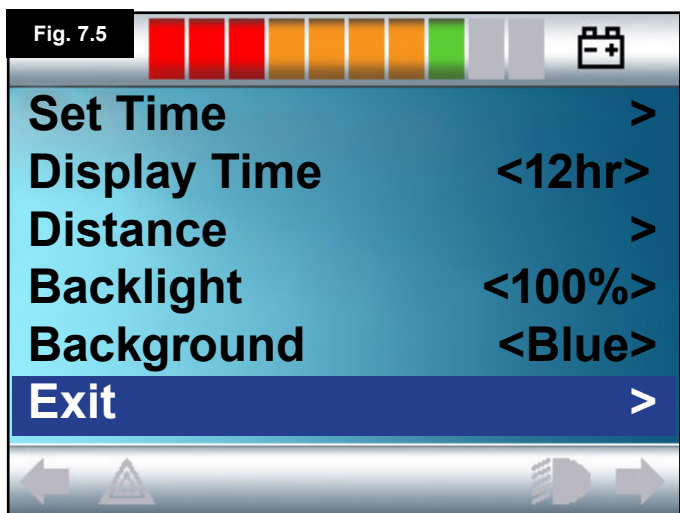
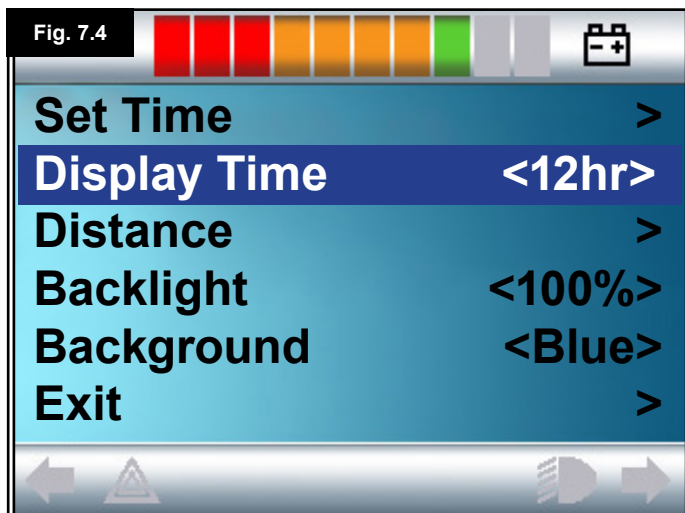


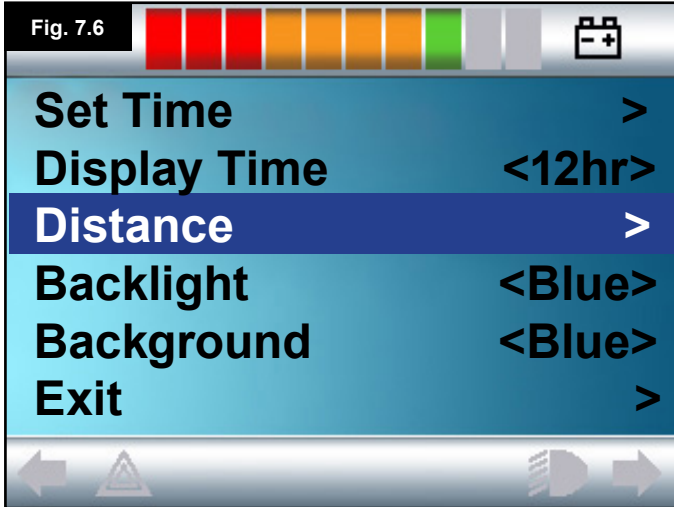


### 7.3 Display time (Vis tid)

Stiller inn formatet for tidsvisningen eller slår visningen av. Alternativene er 12hr (12 timer), 24hr (24 timer) eller Off (Av). Flytt joysticken mot høyre eller venstre for å velge de forskjellige alternativene.

- Skyv joysticken bakover for å velge "Display Time" (Vis tid) (Fig. 7.3).
- Skyv joysticken mot venstre for å velge 12 hr (12 timer), mot venstre på nytt for å velge 24 hr (24 timer), og mot venstre enda en gang for å velge Off (Av) (Fig. 7.4).
- Skyv joysticken forover eller bakover for å aktivere valget ditt og samtidig lukke skjermbildet for tidsvisningen.
- Skyv joysticken bakover for å velge "Exit" (Lukk) (Fig. 7.5).
- Skyv joysticken mot høyre for å gå tilbake til kjøreskjermbildet.





#### 7.4 Distance (Distanse)

Stiller inn kilometertellerens funksjonalitet. Velge alternativer for distanse:

- Skyv joysticken bakover til "Distance" (Distanse) er uthevet på skjermen (Fig. 7.6).
- Skyv joysticken mot høyre for å velge alternativet du vil bruke.
- Det neste skjermbildet vises (Fig. 7.7).

#### Total Distance (Total distanse).

Dette er verdien som er lagret i strømmoduleen og som viser den total distansen som rullestolen har kjørt.

#### Trip distance (Turdistanse)

Dette er verdien som er lagret i joysticken og som viser den totale distansen som er kjørt siden siste nullstilling.

#### Display distance (Vis distanse)

Stiller inn om den totale distansen eller turdistansen skal vises for kilometertelleren på LCD-displayet.

- Skyv joysticken bakover til "Display Distance" (Vis distanse) er uthevet.
- Skyv joysticken mot høyre for å velge "Total" (Total) eller "Trip" (Tur).
- Skyv joysticken forover eller bakover for å lukke skjermbildet "Display Distance» (Vis distanse).

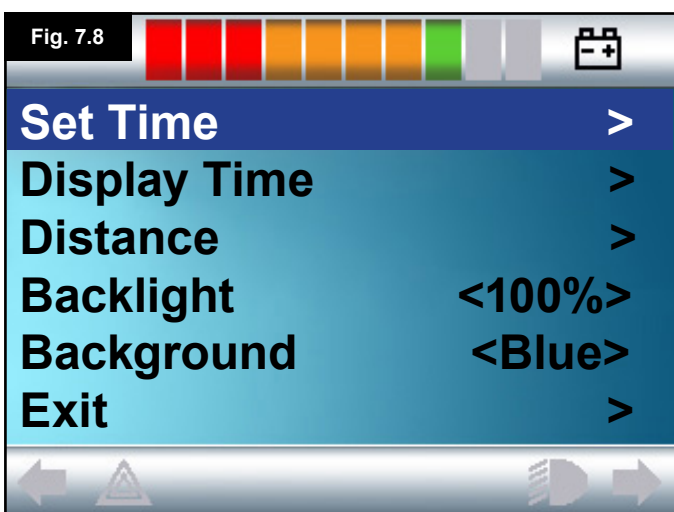
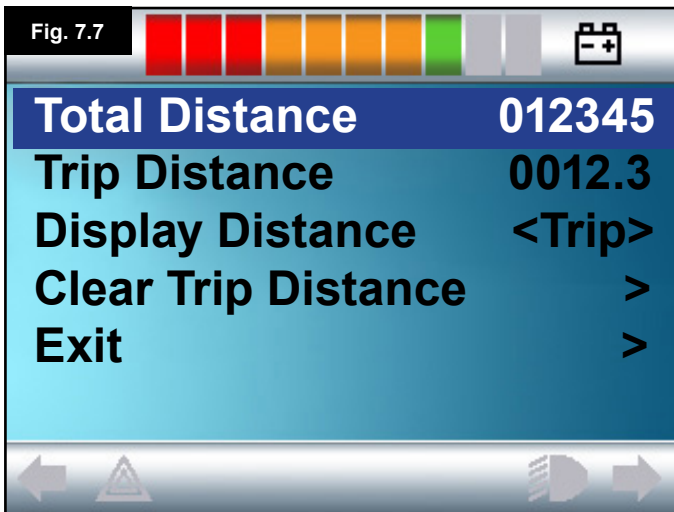
#### Clear Trip Distance (Nullstille turdistansen)

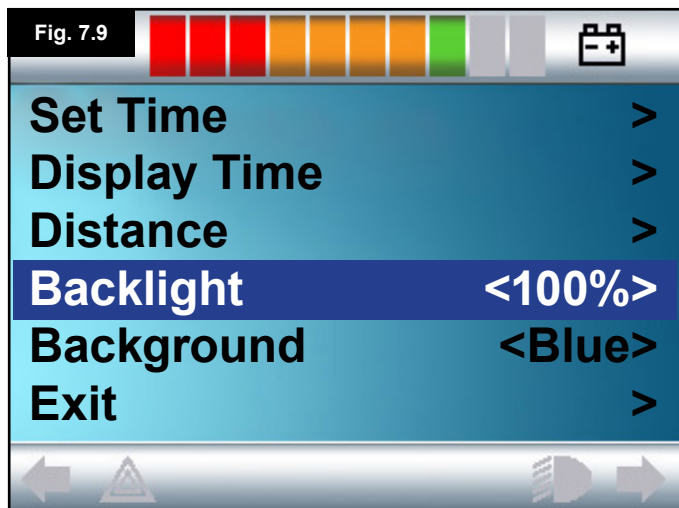
Nullstille turdistanseverdien:

- Skyv joysticken bakover til "Clear Trip Distance" (Nullstille turdistansen) er uthevet.
- Skyv joysticken mot høyre for å nullstille verdien som vises.
- Skyv joysticken forover eller bakover for å lukke skjermbildet "Clear Trip Distance" (Nullstille turdistansen).

#### Exit

Skyv joysticken bakover til "Exit" (Lukk) er uthevet. Skyv joysticken mot høyre for å gå tilbake til innstillingsmenyen. (Fig. 7.8).





## 7.5 Displayinnstillinger

### Backlight (Bakgrunnslys), (Fig. 7.9)

Stiller inn lysstyrken på LCD-skjermen. Lysstyrken kan justeres fra 0 - 100 %, i trinn på 10 %.

- Skyv joysticken bakover til "Backlight" (Bakgrunnslys) er uthevet.
- Skyv joysticken mot høyre for å øke verdien.
- Skyv joysticken mot venstre for å redusere verdien.
- Skyv joysticken forover eller bakover for å gå tilbake til innstillingskjermen.

### Background (Bakgrunn), (Fig. 7.10)

Stiller inn bakgrunnsfargen for skjermen. Blå er standardfargen. Hvis rullestolen derimot skal brukes i svært kraftig sollys, vil en hvit bakgrunnsfarge gjøre skjermen lettere å se (Fig. 7.11).

Alternativene er Blue (Blå), White (Hvit) og Auto (Automatisk).

- Skyv joysticken bakover til "Background" (Bakgrunn) er uthevet.
- Skyv joysticken mot høyre for å velge "Blue, White or Auto".
- Skyv joysticken forover eller bakover for å lukke skjermbildet "Background" (Bakgrunn).

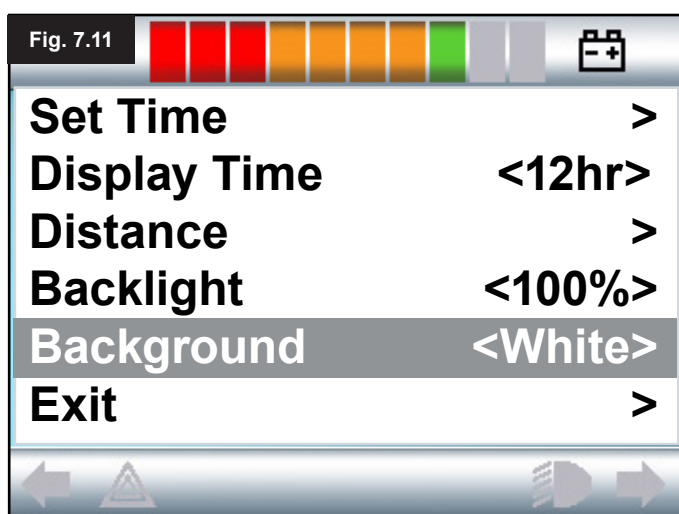
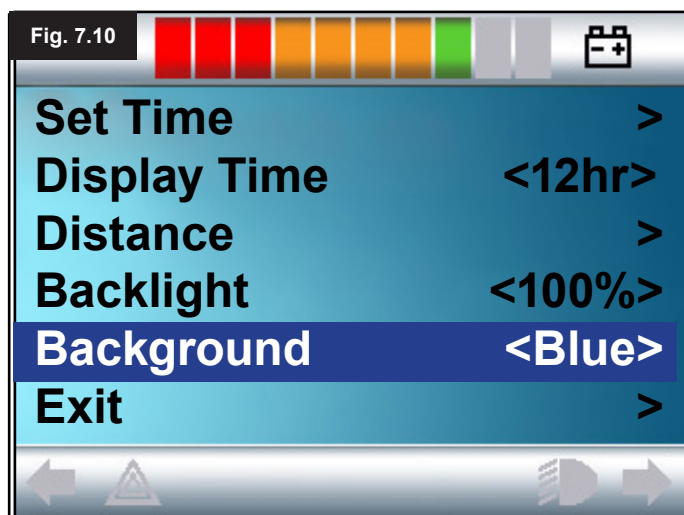
Alternativet "Blue" (Blå) betyr at bakgrunnen vil være blå i alle profiler.

Alternativet "White" (Hvit) betyr at bakgrunnen vil være hvit i alle profiler.

Alternativet "Auto" (Automatisk) betyr at bakgrunnsfargen vil stilles inn av programmet. F.eks. kan en blå bakgrunn brukes for profiler med en lavere kjørehastighet for innendørs bruk, mens en hvit bakgrunn kan brukes for profiler med en raskere kjørehastighet for utendørs bruk. Ta kontakt med servicesenteret ditt for mer informasjon om denne parameteren.

### Exit

- Skyv joysticken bakover til "Exit" (Lukk) er uthevet.
- Skyv joysticken mot høyre for å gå tilbake til innstillingsmenyen, (Fig. 7.8).





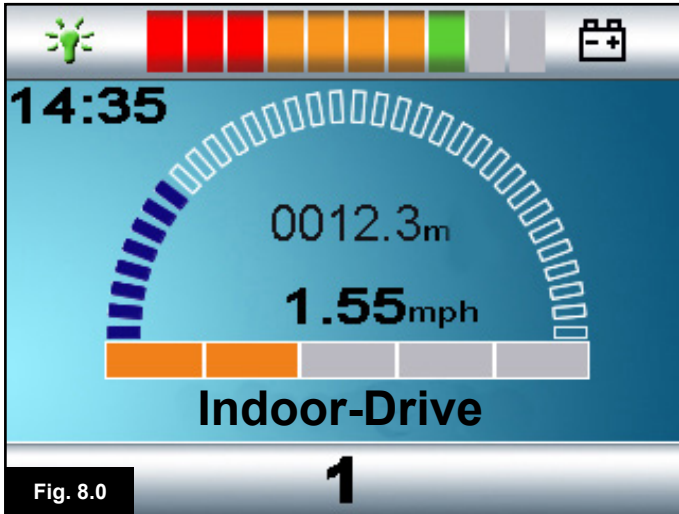


Fig. 8.0



Fig. 8.1



Fig. 8.2

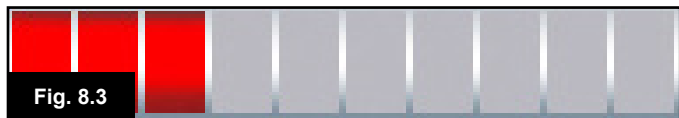


Fig. 8.3

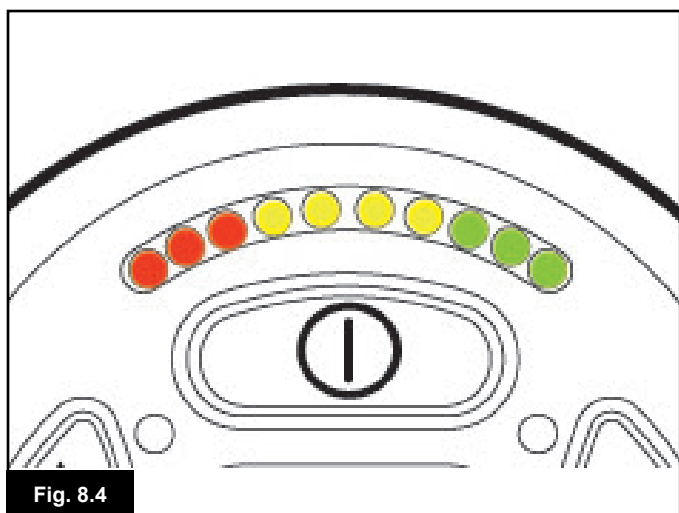


Fig. 8.4

## 8.0 Batteriindikator

Rullestolen er utstyrt med en batteriindikator for å informere deg om hvor mye strøm det er på batteriene. Den beste måten å bruke indikatoren på, er ved først å lære deg hvordan den fungerer når du kjører rullestolen. På lik linje med drivstoffmåleren i en bil, er ikke batteriindikatoren 100 % nøyaktig. Uansett vil den være til hjelp slik at du ikke går tom for strøm (Fig. 8.0).

Batteriindikatoren fungerer på følgende måte:

Når du slår på kontrollsystemet, vil batteriindikatoren vise omtrent hvor mye strøm det er på batteriene.

Batteriindikatoren vil gi en mer nøyaktig indikasjon ca. ett minutt etter at du har begynt å kjøre rullestolen.

Hvis du må skifte ut batteriene pga. slitasje, skal de erstattes med batteritypen som anbefales av Sunrise Medical.

Hvis du bruker en annen batteritype, kan dette gjøre at batteriindikatoren gir en unøyaktig avlesning.

Hvor mye strøm det er på batteriene vil være avhengig av en rekke faktorer, slik som hvordan du bruker rullestolen, batterienes temperatur, batterienes alder samt hvordan de er tilvirket. Disse faktorene vil påvirke rullestolens kjøredistanse. Alle rullestolbatterier vil gradvis redusere kapasiteten sin over tid.

Den største faktoren som vil redusere batterienes levetid er hvor mye strøm det er på batteriene før du lader dem opp. I tillegg vil batterienes levetid reduseres av hvor ofte batteriene lades opp og lades ut.

For å forlenge batterienes levetid, bør de aldri lades helt ut.

Lad alltid opp batteriene umiddelbart når de er utladde.

Hvis batteriindikatoren viser at batteriene lades ut raskere enn normalt, kan batteriene være slitte.

Ta kontakt med servicesenteret ditt.

## 8.1 Hvordan lese av batteriindikatoren

Hvis batteriindikatoren lyser rødt, gult og grønt er batteriene ladet opp. (Fig. 8.1)

Hvis batteriindikatoren kun lyser rødt og gult, må batteriene lades opp snarest mulig. (Fig. 8.2)

Hvis batteriindikatoren lyser eller blinker sakte rødt, må batteriene lades opp umiddelbart. (Fig. 8.3).

På LED-joysticker vil de fargede lampene korrespondere med de fargede strekene på LCD-joysticker (Fig. 8.4).

### ⚠ ADVARSEL:

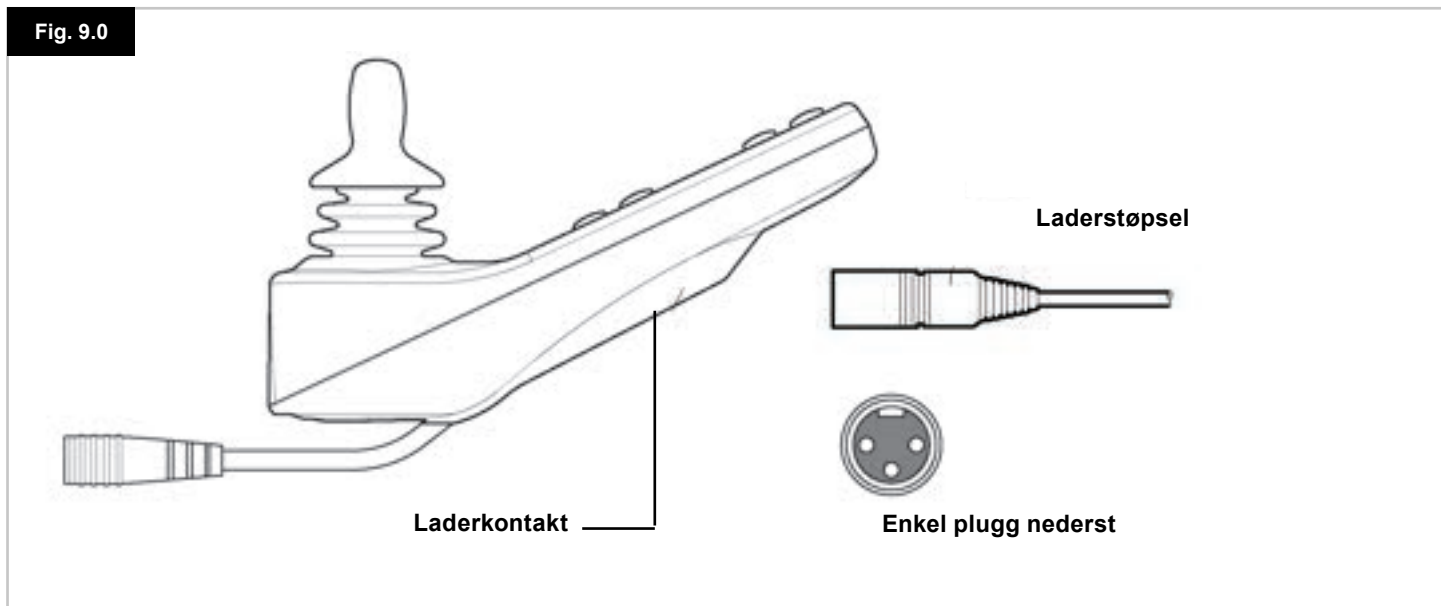
Ikke bruk kontrollsystemet hvis batteriene er neste utladde. Hvis denne forholdsregelen ikke overholdes, kan du bli stående fast på et utrygt sted, slik som midt i en vei. Sunrise Medical er ikke ansvarlig for noen form for tap forårsaket av at denne forholdsregelen ikke overholdes.



For omfattende instruksjoner og råd om batterier og opplading, se brukerveiledning for rullestolen og batteriladeren.

## 9.0 Laderkontakt

Fig. 9.0



### 9.1 Lade batteriene

Lade batteriene i rullestolen:

- Sett støpslet på batteriladeren inn i ladekontakten på R-net-styrespakmodulen.
- Du vil ikke kunne kjøre rullestolen når batteriladeren er tilkoblet.
- For å koble til støpslet på batteriladeren, pass på at den enkle pluggen er plassert nederst, slik vist i Fig. 9.0, før du stikker støpslet horisontalt inn i R-net-kontakten.
- Den formede delen på R-net vil hjelpe deg å sette inn støpslet. Pass på at støpslet er satt helt inn.

#### ADVARSEL:

- Den maksimale ladestrømmen på 12A-rms må ikke overstiges. Bruk alltid en ekstern lader utstyrt med et Neutrik NC3MX-støpsel. Hvis disse forholdsreglene ikke overholdes, kan det resultere i dårlig motstand i laderkontakten, som igjen kan føre til at støpslet overopphetes. Dette gjør at brukeren pådrar seg eventuelle brannskader. Sunrise Medical er ikke ansvarlig for noen form for tap forårsaket av at denne forholdsregelen ikke overholdes.
- Ikke koble fra batteriene eller la kretsen i skillebryteren være åpen når batteriene lades opp. Hvis denne forholdsregelen ikke overholdes, kan det føre til fare for brannskader eller brann.
- Sunrise Medical er ikke ansvarlig for noen form for tap forårsaket av at denne forholdsregelen ikke overholdes.

#### ADVARSEL:

- Bruk kun batteriladeren som fulgte med rullestolen.
- Bruk av feil batterilader kan skade batteriene, rullestolen, kontrollsystemet eller selve batteriladeren. Det kan også gjøre at deler på rullestolen overopphetes, som igjen kan resultere i brannskader eller brann.
- Sunrise Medical er ikke ansvarlig for noen form for tap forårsaket av at batteriladeren ikke er forenlig med kontrollsystemet eller andre deler i rullestolens system.



For omfattende instruksjoner og råd om batterier og opplading, se brukerveiledning for rullestolen og batteriladeren.

## 10.0 Dobbelts ledsagerkontroll

Fig. 10.0



**MERK: Kapittel 10.1 - 10.9 - Se Fig. 10.0**

### 10.1 Joystick

Kontrollerer rullestolens hastighet og kjøreretning. Skyv joysticken i den retningen du vil kjøre. Jo lenger vekk fra midtstillingen du skyver joysticken, desto raskere vil rullestolen kjøre. Rullestolen vil stoppe og koble inn bremsene automatisk når joysticken slippes opp.

Når aktuatorkontrollmodus er aktivert, kan du velge mellom de tilgjengelige aktuatorene ved å skyve joysticken mot høyre eller venstre. Ved å skyve joysticken forover eller bakover, kan du justere den valgte aktuatoren.

### 10.2 Indikator for maksimal hastighet

Dette er en indikator som viser den maksimale fartsinnstillingen for rullestolen.

Indikatoren viser også om rullestolens kjørehastighet er begrenset eller om kontrollsystemet er låst. Se avsnitt 5.21. Det finnes fem fartsinnstillinger – trinn 1 (1 lampe) er den laveste kjørehastigheten, mens trinn 5 (5 lamper) er den høyeste kjørehastigheten.

### 10.3 Knapp for fartsøkning / fartsreduksjon

Ved å trykke på denne knappen kan du øke eller redusere den maksimale fartsinnstillingen.

### 10.4 Modusknapp

Med modusknappen kan brukeren navigere gjennom de tilgjengelige driftsmodusene i kontrollsystemet. Hvilke moduser som er tilgjengelig vil være avhengig av stolens programmering samt tilleggsutstyr som er koblet til kontrollsystemet.

Lampene for hastighet og aktuatorer vil slukkes i alle moduser, unntatt når kjøre- og setemodus brukes.

### 10.5 Kontrollindikator

Viser om brukeren eller ledsageren har kontroll over rullestolen. Hvis det røde rullestolsymbolet lyser, betyr det at rullestolbrukerens styreenhet har kontroll over rullestolen. Hvis det grønne ledsagersymbolet lyser, betyr det at ledsagerens styreenhet har kontroll over rullestolen.

### 10.6 Kontrollbryter

Overfører kontroll av rullestolen mellom brukerens styreenhet og ledsagerens styreenhet.

## 10.7 Vedlikehold

1. Unngå å utsette styreboksen for slag eller støt, spesielt joysticken.
2. Sørg for at styreboksen er godt beskyttet når rullestolen transporteres.
3. For å forlenge styreboksens levetid, må den utsettes for minst mulig ekstreme forhold. Rengjør alltid styreboksen dersom den tilsøles av mat eller drikke.
4. Bruk en klut som er fuktet med vann og oppvaskmiddel til å rengjøre styreboksen. Ikke bruk slipemidler eller alkoholbaserte rengjøringsmidler.

## 10.8 Daglige kontroller

### Joystick:

Når kontrollsystemet er slått av, kontroller at joysticken ikke er bøyd eller skadd, og at den går tilbake til midtstillingen sin når den slippes opp. Hvis det er et problem med joysticken må du ikke bruke rullestolen men ta kontakt med servicesenteret ditt.

## 10.9 Ukentlige kontroller

### Elektriske bremser:

Denne testen skal utføres på et plant gulv med minst én meter klaring rundt rullestolen.

Slå på rullestolen.

Kontroller at batteriindikatoren lyser eller blinker sakte etter ett sekund.

Skyv joysticken sakte forover til du hører de elektriske bremsene kobles ut. Stolen kan bevege på seg.

Slipp opp joysticken umiddelbart. Du skal kunne høre at hver av de elektriske bremsene kobles inn etter et par sekunder.

Gjenta denne testen 3 ganger ved å skyve joysticken bakover, til venstre og høyre.

### Lys og aktuatorer:

Hvis rullestolen er utstyrt med lys, slå på blinklysene eller aktuatoren for setejustering for å kontrollere at de fungerer som de skal.

### Koblinger:

Kontroller at alle koblinger er festet som de skal, at de er riktig sammenkoblet samt fri for skader.

### Kabler:

Kontroller at ingen av kablene er skadde.

### Joystickdamask:

Kontroller at det tynne gummidekslet rundt basen på joysticken ikke er skadd eller revnet. Du skal kun utføre en visuell kontroll av dekslet, ikke ta på det.

### Montering:

Kontroller at styreboksen er forsvarlig montert på rullestolen. Ikke stram skruene for mye.

## 11.0 Forholdsregler for bruk

### ADVARSEL:

Hvis rullestolen plutselig flytter på seg, må du **SLIPPE OPP JOYSTICKEN**. Dette vil gjøre at rullestolen stopper under ethvert forhold.

### 11.1 ADVARSLER:

- Ikke bruk rullestolen utenfor de tillatte grensene som er oppgitt i brukerveiledningen, f.eks. maksimal hellingsvinkel, kanthøyde, o.l.).
- Ikke bruk rullestolen på steder hvor overflaten/veidekket kan gjøre at dekkene mister veigrepet sitt, f.eks. i skråninger med vått gress.
- Ikke bruk rullestolen hvis du vet at kontrollsystemet eller andre viktige komponenter må repareres.
- Selv om R-net-kontrollsystemet er konstruert til å være svært pålitelig og hver del er grundig testet under produksjonen, kan det fortsatt oppstå systemfeil (selv om dette forekommer svært sjeldent). Under enkelte systemfeiltyper, må kontrollsystemet (av sikkerhetsmessige årsaker) stoppe rullestolen umiddelbart. Hvis det er fare for at du kan falle ut av rullestolen hvis den bremses brått, er det ytterst viktig at du bruker setebeltet som fulgte med rullestolen til en hver tid når stolen er i bevegelse. Sunrise Medical er ikke ansvarlig for noen form for tap eller skade som kan oppstå ved bråbremsing av rullestolen, eller ved feil bruk av rullestolen eller kontrollsystemet.
- Ikke bruk kontrollsystemet dersom rullestolen viser tegn til unormal funksjon, eller hvis det er antydning til varme, gnister eller røykdannelse. Slå av kontrollsystemet umiddelbart og ta kontakt med servicesenteret ditt. Sunrise Medical er ikke ansvarlig for noen form for tap forårsaket av at denne forholdsregelen ikke overholdes.
- Elektronisk utstyr kan påvirkes av elektromagnetiske forstyrrelser (EMI). Slike forstyrrelser kan forårsakes av radiostasjoner, TV-stasjoner, andre radiosendere og mobiltelefoner. Hvis stolen viser tegn til unormal funksjon pga. elektromagnetiske forstyrrelser, må du slå av kontrollsystemet umiddelbart og ta kontakt med servicesenteret ditt. Sunrise Medical er ikke ansvarlig for noen form for tap forårsaket av at denne forholdsregelen ikke overholdes.
- Brukeren må overholde alle sikkerhetsvarsler for rullestolen. Sunrise Medical er ikke ansvarlig for noen form for tap forårsaket av at denne forholdsregelen ikke overholdes.



Rullestolen overholder kravene i nasjonale og internasjonale lover om elektromagnetisk kompatibilitet. For dyptgående informasjon og råd om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) og elektromagnetiske forstyrrelser (EMI), vennligst se brukerveiledningen som fulgte med rullestolen.

## 11.2 Sikkerhetskontroller

De elektroniske kretsene i kontrollsystemet er konstruert til å være svært sikre og pålitelige. Den interne mikrocomputeren foretar inntil 100 sikkerhetskontroller pr. sekund. I tillegg til denne sikkerhetskontrollen bør du foreta følgende periodiske kontroller.

Hvis kontrollsystemet ikke består noen av disse kontrollene, må du ikke bruke rullestolen men ta kontakt med servicesenteret ditt.

### Daglige kontroller

#### Joystick:

Slå av rullestolen og kontroller at joysticken ikke er bøyd eller skadet, og kontroller at den går tilbake til midtstillingen når du flytter på den og deretter slipper den opp. Hvis det oppstår et problem, avbryt sikkerhetskontrollene og ta kontakt med servicesenteret ditt.

### Ukentlige kontroller

#### Parkeringsbrems:

Denne testen skal utføres på et plant gulv med en åpen og trygg plass rundt rullestolen.

1. Slå på rullestolen.
2. Kontroller at skjermen/batteriindikatoren forblir slått på etter oppstart, og at batteriindikatoren viser at det er tilstrekkelig strøm på batteriene.
3. Skyv joysticken sakte forover til du hører parkeringsbremsen kobles ut. Stolen kan bevege på seg.
4. Slipp opp joysticken umiddelbart. Du skal kunne høre at parkeringsbremsen kobles inn og ut i løpet av noen få sekunder.
5. Gjenta denne testen 3 ganger til ved å skyve joysticken sakte bakover, til venstre og høyre.

#### Koblinger:

Kontroller at alle koblinger er festet som de skal.

#### Kabler:

Kontroller at ingen kabler eller koblinger er skadde.

#### Joystickdamask:

Kontroller at det tynne gummidekslet rundt basen på joysticken ikke er skadd eller revnet. Du skal kun utføre en visuell kontroll av dekslet, ikke ta på det.

#### Montering:

Kontroller at alle komponentene for kontrollsystemet er forsvarlig festet. Ikke stram festeskrue for mye.

## 11.5 Service

For å garantere kontinuerlig god drift, anbefaler vi at rullestolen og kontrollsystemet kontrolleres av servicesenteret ditt ett år fra første service. Ta kontakt med servicesenteret ditt for informasjon når rullestolen er klar for ny service.

FORHANDLERS INFORMASJON  
OG TELEFONNUMMER





# Omni

## 12.0 Innledning R-Net Omni

### 12.1 Innledning

Omni er et universalt grensesnitt for styreanordninger som tolker signaler fra en rekke forskjellige spesialutstyr (SID). Disse signalene forvandles deretter til kommandoer som er kompatible med R-net-kontrollsystemet.

### 12.2 Styreanordninger og tilkoblinger

De følgende diagrammene viser Omni-styreanordninger og tilkoblinger (Fig. 12.0, 12.1, 12.2).

### ⚠ ADVARSEL:

Programmering og diagnostikk skal kun utføres av helseeterapeuter som har god kjennskap til R-nets elektroniske kontrollsystemer. Feilprogrammering kan gjøre rullestolen utrygg for brukeren. Sunrise Medical vil ikke være ansvarlig for noen form for tap dersom programmeringen av kontrollsystemet endres fra fabrikkinnstillingen.

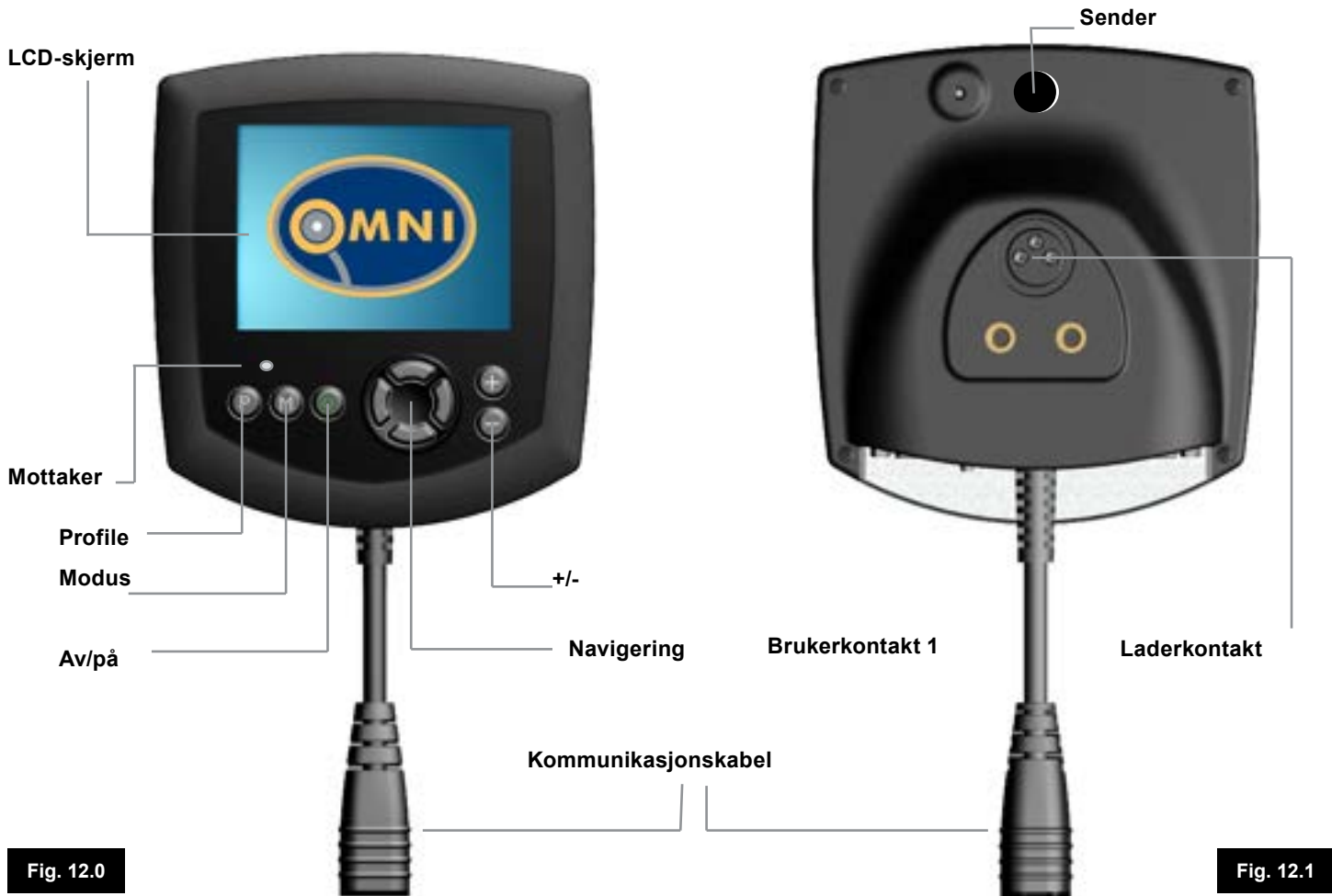


Fig. 12.0

Fig. 12.1

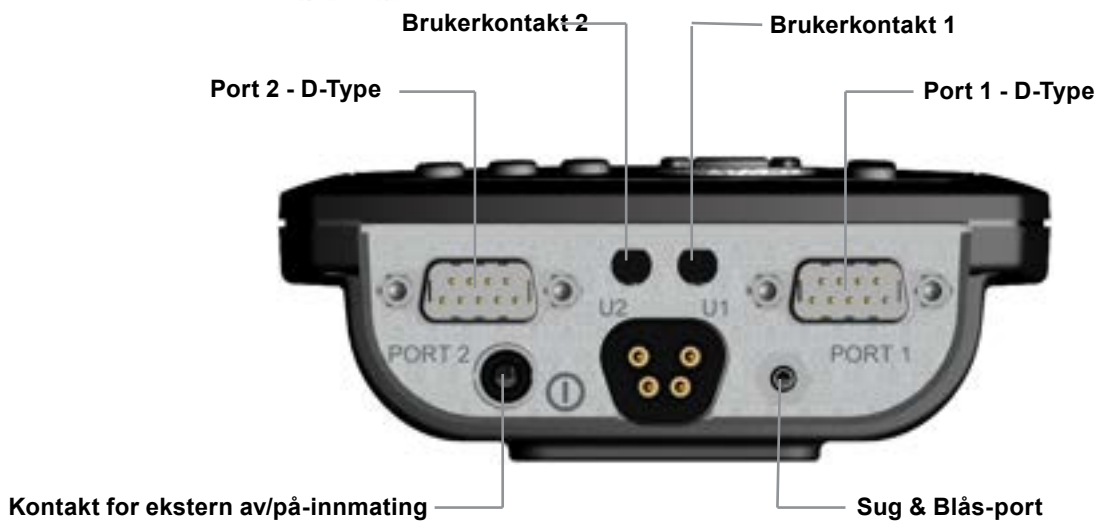


Fig. 12.2

**LCD-skjerm (Fig. 12.0).**

En bakgrunnsbelyst LCD-skjerm med fulle farger som kan vise detaljer og bruksinformasjon om Omni-konfigurasjonen. Du vil finne mer informasjon om de forskjellige skjermene i avsnittet Detaljer på LCD-skjerm, samt i resten av denne brukerveiledningen.

**Av/på-knapp, (Fig. 12.0).**

Med av/på-knappen kan du slå elektronikken i kontrollsystemet helt av. I tillegg til knappen som er montert på frontpanelet på Omni-modulen, finnes det et alternativ for å montere en ekstern bryter som kan styres av brukeren. Se avsnittet Bruk av ekstern av/på-knapp.

**Modusknapp, (Fig. 12.0).**

Modusknappen lar deg veksle mellom de tilgjengelige modusene.

**Profilknapp, (Fig. 12.0).**

Profilknappen lar deg veksle mellom de tilgjengelige kjøreprofilene.

**Navigasjonsknapper, (Fig. 12.0).**

Ved bruk av de 4 navigasjonsknappene kan du navigere gjennom funksjonsskjermene.

**- / + knapper, (Fig. 12.0).**

Du kan justere verdien for uthevede parametere ved bruk av disse knappene. Ved å holde begge knappene trykket inn samtidig, vil Omni åpne innstillingsmenyen (Settings Menu).

**Ladekontakt, (Fig. 12.1).**

Denne kontakten med 3 plugger kan brukes til å lade opp batteriene i rullestolen, avhengig av systemprogrammeringen. Den kan også brukes til å låse rullestolen. For mer informasjon om opplading av batterier, se kapittel 9.0 samt brukerveiledningen som fulgte med rullestolen.

**Kommunikasjonskobling, (Fig. 12.0 - 12.1).**

Denne koblingen kobler Omni til R-net-systemet.

**Tilkoblinger av D-type for 9-veis spesialutstyr (SID), (Fig. 12.2).**

Disse koblingene brukes til å koble analogt eller digitalt spesialutstyr (SID) til rullestolen. Det finnes en funksjon som kan spore om en kobling tilkoblet samt om en 12 V spenning tilføres.

**Kontakter for brukerknapp, (Fig. 12.2).**

Det finnes to 3,5mm/1/8" kontakter som brukes til å koble til brukerknapper. Du finner full informasjon om brukerknapper i avsnittet Tilkobling av spesialutstyr (SID). Det finnes også en funksjon for å kontrollere om støpslet på brukerkontakten er koblet til som den skal.

**Bruk av ekstern av/på-knapp, (Fig. 12.2).**

Dette er en 3,5mm/1/8" kontakt som brukes til å koble til en av/på-knapp som styres av brukeren. Bruk av denne tilkoblingen er valgfri, og Omni vil fungere normalt uten den.

**Bruk av Sug&Blås, (Fig. 12.2).**

Denne kontakten kan brukes til å koble til et 3,5mm/1/8" rør som igjen er koblet til et Sug&Blås-munnstykke.

**Tildelbare knapper**

De fleste knappene kan programmeres for endre å funksjonen de er tildelt. Blant annet kan én knapps funksjon tildeles en annen knapp, eller en knapp kan tildeles en snarveisfunksjon, slik som å bevege setet. I tillegg kan en knapp tildeles en sekundær funksjon, som aktiveres ved at knappen trykkes inn en bestemt tid.

Ta kontakt med servicesenteret ditt for mer informasjon om hvordan du endrer en knapps funksjon eller tildeler en sekundær funksjon.



## 13.0 Spesialutstyr, (SID)

### 13.1 Montere et spesialutstyr på rullestolen

På grunn av det store utvalget av tilgjengelig spesialutstyr, samt kontinuerlige endringer til utstyrets spesifikasjoner, er det ikke praktisk å gi en definitiv liste over klassifiseringer av spesialutstyr i denne veiledningen.

Du, helseterapeuten og rullestolforhandleren din vil fastsette den nøyaktige klassifiseringen for spesialutstyret du velger. Du vil finne mer informasjon om hver type av spesialutstyr i de følgende avsnittene.

I tillegg til spesialutstyr som styrer rullestolen funksjoner, kan en valgfri, brukerstyrt av/på-knapp også kobles til Omni. Funksjonen for denne knappen vil være identisk til av/på-knappen på Omnis frontpanel.

### 13.2 Koble til et spesialutstyr, (Fig. 13.0)

Koble alltid spesialutstyret til Port 1 for enkel bruk av utstyret.

#### Port 1 består av:

En 3,5mm / 1/8" kontakt for brukerbryteren.

En 9-veis innmatingskontakt med standard TRACE-utstift.

En Sug/Blås-innmating.

Kontroller at alt spesialutstyr er forsvarlig koblet til Omni-enheten.



Fig. 13.0

### 13.3 Brukerbryter

For å gjøre systemet virkelig feilsikkert, er en normalt lukket brukerbryter montert. Dette betyr at rullestolen vil stoppe dersom bryteren kobles fra ved et uhell.

Som et ytterligere sikkerhetstiltak kan Omni også spore om kontakten på brukerknappen ikke er festet som den skal. Hvis Omni oppdager at kontakten ikke er riktig festet, kan du ikke kjøre rullestolen.

#### ⚠ ADVARSEL:

- Sunrise Medical anbefaler at en normalt lukket bryte monteres, så langt det lar seg gjøre. Hvis en normal åpen bryter brukes, skal terapeuten være ansvarlig for denne avgjørelsen. Sunrise Medical vil ikke være ansvarlig for noen form for tap dersom en normalt lukket brukerbrytere ikke benyttes.
- Fordi nødstoppfunksjonen ikke vil fungere hvis brukerbryteren er frakoblet, anbefaler Sunrise Medical at alternativet Brytersporing (Switch Detect) alltid er slått på. Sunrise Medical vil ikke være ansvarlig for noen form for tap forårsaket av andre innstillinger av denne parameteren.

### 13.4 Kobling av D-type

Pass på at koblingen er riktig montert og at eventuelle skruer er strammet helt til.

Enkelte spesialutstyr vil være utstyrt med en "koblingssporing". Dette gjør at Omni vil oppdage om en kobling av D-typen har løsnet.

For å øke systemsikkerheten og gjøre det enklere å stille en feildiagnose, anbefaler vi at denne funksjonen brukes dersom spesialutstyret er utstyrt med en koblingssporing. Hvis denne funksjonen brukes og Omni oppdager at spesialutstyret er frakoblet, vil skjermbildet vist i Fig. 13.1 nedenfor vises.

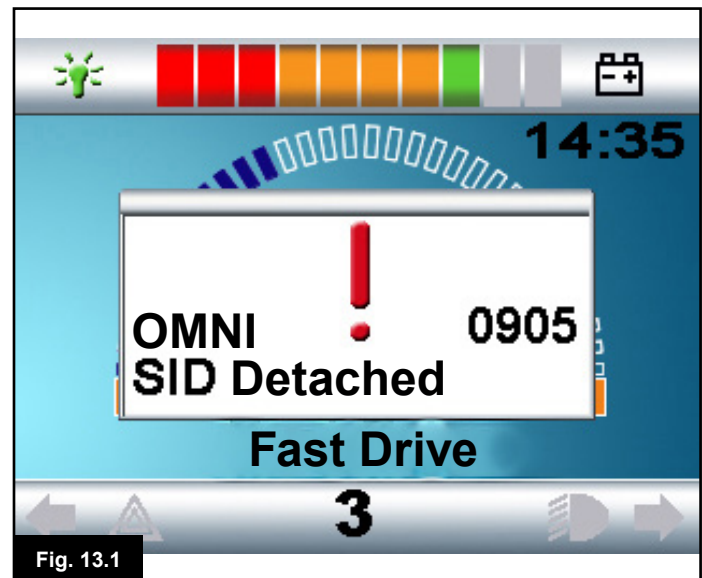


Fig. 13.1

### 13.5 Bruk av Sug & Blås

Pass på at røret fra Sug/Blås-enheten er av riktig diameter og at den er riktig tilkoblet.

### 13.6 Eksempler på typer av spesialutstyr som brukes med Omni

Omni kan brukes med seks forskjellige spesialutstyrstyper.

1. Joystick og brukerbryter
2. Femte bryter og brukerknapp
3. Proporsjonal med tre akser og brukerknapp
4. Bryter med tre akser og brukerknapp
5. Sug&Blås-enhet og brukerknapp
6. Enkel bryter av skanningstype

Med brukerknappen kan du endre profiler og moduser, aktivere nødstoppsfunksjonene, samt sette Omni i dvalemodus. Det går også an å bruke de fleste spesialutstyrstypene uten en brukerknapp.

#### ADVARSEL:

Sunrise Medical anbefaler at en normalt lukket brukerknapp monteres så langt det lar seg gjøre. Hvis en brukerknapp eller en normal åpen bryter ikke brukes, skal helseterapeuten være ansvarlig for denne avgjørelsen. Sunrise Medical vil ikke være ansvarlig for noen form for tap dersom en brukerknapp eller en normalt lukket brukerknapp ikke brukes.

### 13.7 Joystick og brukerknapp, (Fig. 13.2)

Typisk bruk er hakestyring, fotstyring eller kraftig/lett bevegelse av joysticken.

Utstyret består av en indusert joystick fra PG Drives Technology eller Flightlink, som kobles til Omni via 9-veis koblingen av D-type. I tillegg er det nødvendig med en brukerknapp som kobles til Omni via den 3,5mm/1/8" kontakten.

Fig. 13.2



### 13.8 Femte bryter og brukerknapp, (Fig. 13.3)

Typiske enheter er Tash Penta-brytere eller ledsagerknapper, eller produkter fra ASL og Switch-it.

Utstyret består av 4 retningsbrytere og én brukerknapp som kobles til Omni via 9-veis koblingen av D-type. I tillegg skal en normal lukket brukerknapp kobles til Omni via den 3.5mm/1/8" kontakten. Selv om denne bryteren har en identisk funksjon til den femte bryteren på 9-veis koblingen av D-type, er det nødvendig å ha et feilsikkert nødstoppsystem.

### 13.9 Proporsjonal med tre akser og brukerknapp, (Fig. 13.4)

Typisk bruk er hodestyrte utstyr utstyrt med en joystick.

Utstyret består av en indusert joystick fra PG Drives Technology eller Flightlink, som kobles til Omni via 9-veis koblingen av D-type. I tillegg er det nødvendig med en brukerknapp som kobles til Omni via den 3,5mm/1/8" kontakten.

Fig. 13.3



Fig. 13.4



### 13.10 Bryter med tre akser og brukerknapp, (Fig. 13.6)

Typisk bruk er hodestyrte utstyr.

Utstyret består av tre eller fire retningsbrytere og en brukerknapp som kobles til Omni via 9-veis koblingen av D-type. I tillegg skal en normal lukket brukerknapp kobles til Omni via den 3.5mm/1/8" kontakten. Selv om denne bryteren har en identisk funksjon til bryteren på 9-veis koblingen av D-type, er det nødvendig å ha et feilsikkert nødstoppsystem.

### 13.11 Sug&Blås-utstyr og brukerknapp, (Fig. 13.6)

Et sug&blås-munnstykke kobles til Omni via luftinnmatningen. I tillegg skal en brukerknapp kobles til Omni via den 3.5mm/1/8" kontakten. Denne bryteren er nødvendig for å gi et feilsikkert nødstoppsystem.

Fig. 13.5

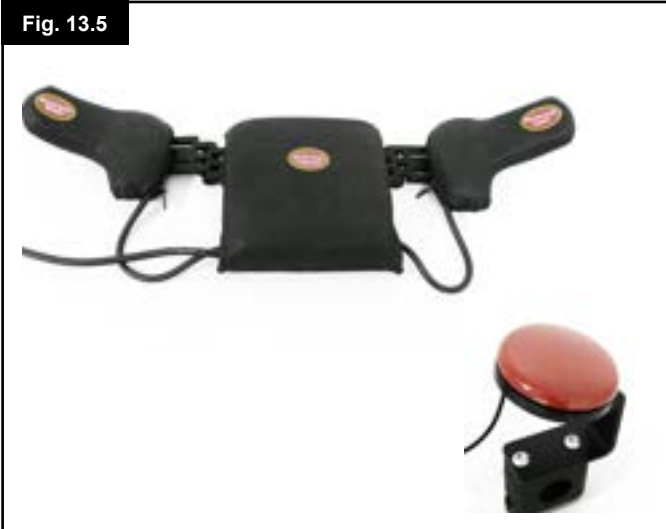


Fig. 13.6



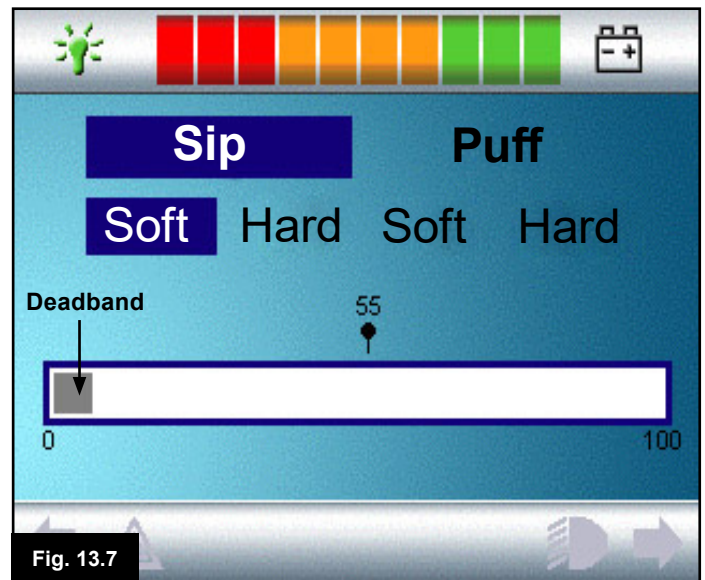
### 13.12 Kalibrere Sug&Blås, (Fig. 13.7)

Hvis et nytt Sug&Blås-utstyr monteres eller må kalibreres på nytt, vil helseterapeuten eller servicesenteret ditt utføre følgende kalibreringsprosess, slik at Omni passer bruksferdighetene dine.

Et skjermbilde slik vist nedenfor skal vises (Fig. 13.7).

#### Svakt sug

Svakt sug vil utheves først. Du må nå foreta en rekke svake sug. Etter hvert sug, vil en direkte avlesning av det gjeldende trykket vises på skjermen i form av en linje på en skala fra 0 - 100. Gjentatte svake sug vil opprette et "felt" med verdier. For å forhindre såkalte "falske verdier", hvor du prøver å oppnå tidligere nivåer, anbefaler vi at du ikke ser på skjermen under denne prosessen. Når du føler at du kan utføre svake sug konsekvent innen dette feltet, vil helseterapeuten eller servicesenteret ditt lagre dette feltet, og deretter gå videre til kraftig sug.



#### Kraftig sug

Du må nå foreta en rekke kraftige sug for å opprette et nytt felt med verdier for kraftige sug. Ideelt sett bør det være størst mulig forskjell mellom verdiene for svake og kraftige sug. For å hjelpe Omni med å differensiere mellom disse trykkene, bør helseterapeuten eller servicepartneren din flytte terskelmerket (vist i Fig. 13.8 på motsatt side) til midten av avstanden mellom det kraftigste svake suget og det svakeste kraftige suget. Når et passende nivå er oppnådd, vil helseterapeuten eller servicesenteret ditt lagre feltet og utheve alternativet Svak blåsing (Soft Puff).

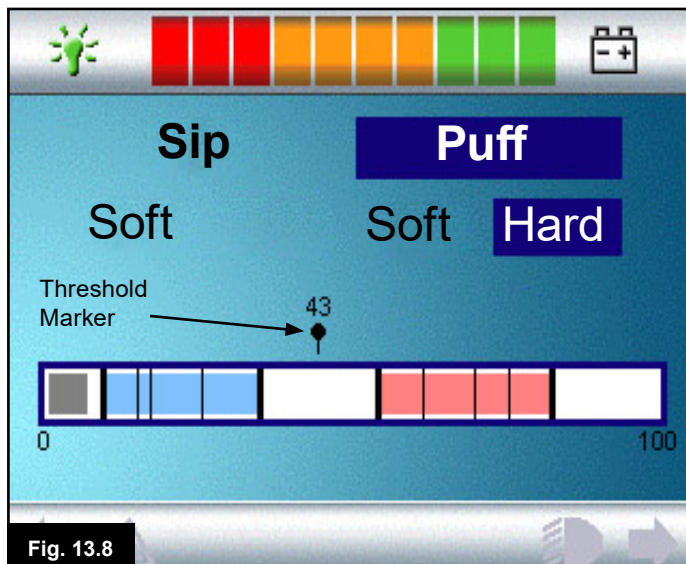


Fig. 13.8

### Svak og kraftig blåsing

Denne prosessen skal nå gjentas for både svak og kraftig blåsing, inkludert terskelinnstillingen. Når kalibreringen er fullført, vil helseterapeuten eller servicesenteret ditt lagre innstillingene.

Vær oppmerksom på at alle verdier må være høyere enn innstillingene for dødsonen for at kalibreringen skal være vellykket.

### 13.13 Enkel bryter av skanningstype

En enkelt brukerknapp kobles til Omni via den 3.5mm/1/8" kontakten.

Hvis Omni er konfigurert til å fungere med en enkelt bryter av skanningstype, kan skanningsfarten programmeres etter behov. Be helseterapeuten eller servicepartneren din om å programmere denne parameteren.

### 13.14 Brukerknapp

Med unntak av skanning, har brukerknappen følgende funksjonalitet.

Et kort trykk på knappen når rullestolen står stille vil velge forskjellige rullestolfunksjoner. Se avsnitt 13.15.

Et kort trykk på knappen når rullestolen kjøres eller setet justeres, vil stoppe alle bevegelser, dvs. en nødstoppp funksjon.

Et langt trykk på knappen når rullestolen står stille vil sette Omni i dvalemodus. For å "vekke" Omni, kan du trykke lett på knappen på nytt.

Forhåndsinnstillingen for et langt trykk er 1 sekund, med dette kan programmeres inn fra 0.5 til 5 sekunder. Be helseterapeuten eller servicepartneren din om å programmere denne parameteren.

### 13.15 Tilgang til rullestolfunksjoner

Omni kan programmeres til å få tilgang til alle tilgjengelige rullestolfunksjoner på to måter - ved bruk av meny eller sekvens. Omni-enheten er som standard programmert til "Meny" ("Menu"). Menymetoden betyr at brukermenyen som er vist i Fig. 13.9 vil vises på skjermen når du trykker på brukerknappen i kjøremodus. Du flytter deretter på spesialutstyret for å navigere gjennom menyen og velge funksjoner.

Hvis du vil endre denne funksjonen til "Sekvens" ("Sequence") vennligst rådfør deg med helseterapeuten eller servicesenteret ditt.

Sekvensmetoden betyr at du kan velge alle av rullestolens funksjoner etter hverandre ved å trykke gjentatte ganger på brukerknappen.

#### ⚠ ADVARSEL:

Vi anbefaler ikke at menyalternativene "fartsregulering" eller "profilvalg" programmeres hvis sekvensmetoden brukes ved hjelp av skanning. Kontakt helseterapeuten eller servicesenteret ditt.

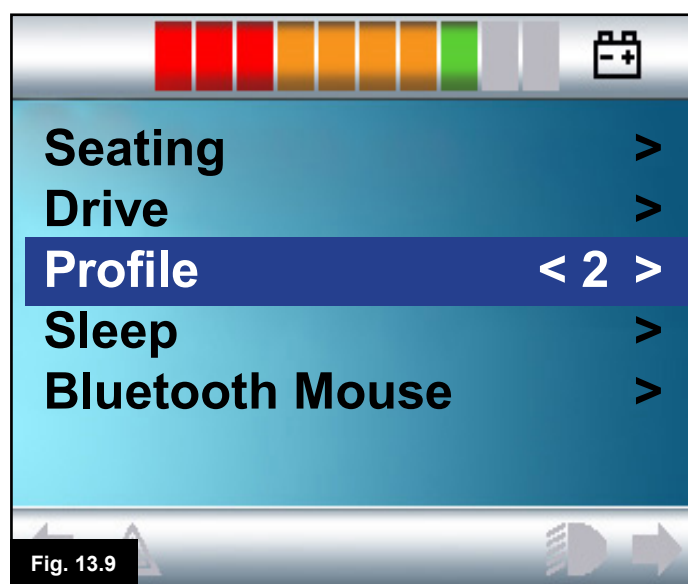


Fig. 13.9

### 13.16 Displaybakgrunn (Fig. 13.10)

Fargen på Omni-bakgrunnen kan endres ved hjelp av programmering. Kontakt helseterapeuten eller servicesenteret ditt.

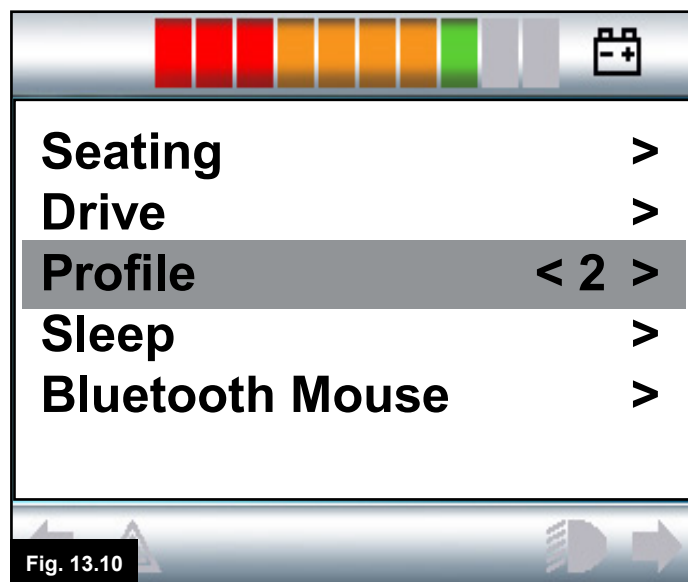


Fig. 13.10



## 14.0 Generelle bruksprinsipper for Omni

### 14.1 Omni kjøreegenskaper

Omni er programmert til å passe spesialutstyret, mens rullestolens kjøreegenskaper er programmert til å dekke behovene dine. Rullestolens kjørehastighet, fartsøkning og bremsekraft kan justeres for å dekke bestemte behov. Kontakt helseterapeuten eller servicesenteret ditt.

Før du tester systemet, må du passe på at det er tilstrekkelig plass til å kjøre rullestolen, samt at du vet hvordan du kan stoppe rullestolen raskt.

Aller først, les igjennom brukerveiledningen for spesialutstyret du skal bruke. Vær sikker på at du er kjent med alle kommandoene for spesialutstyret.

Vi anbefaler at du velger den laveste fartsinnstillingen til å begynne med, slik at du kan gjøre deg kjent med styreanordningene før du øker farten.

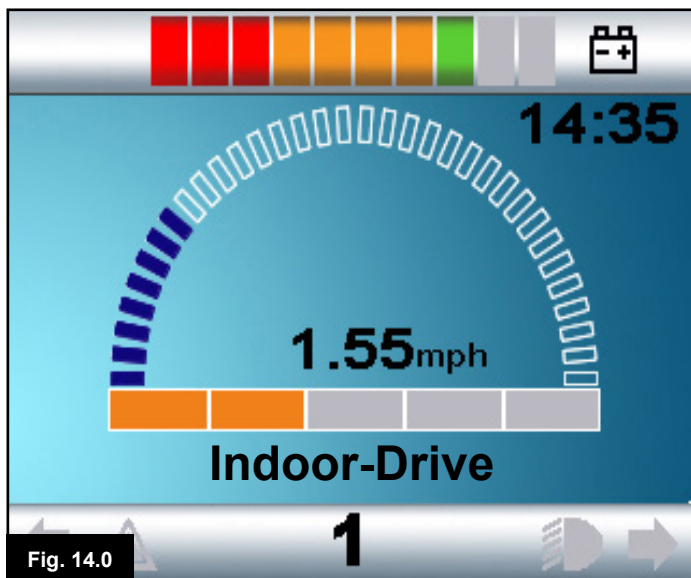
Omni er også utstyret med en lærefunksjon, hvor alle retningskommandoer for spesialutstyret kan deaktiveres. Du kan f.eks. deaktivere kommandoene for å kjøre mot høyre og venstre, slik at du kan øve deg i å kjøre rett frem. Snakk med helseterapeuten eller servicesenteret ditt for å forvise deg om at disse verdiene er komfortable og trygge å bruke.

#### ADVARSEL:

Sunrise Medical er ikke ansvarlig for noen form for tap som er forårsaket av at upassende verdier er brukt.

### 14.2 Generelle bruksprinsipper

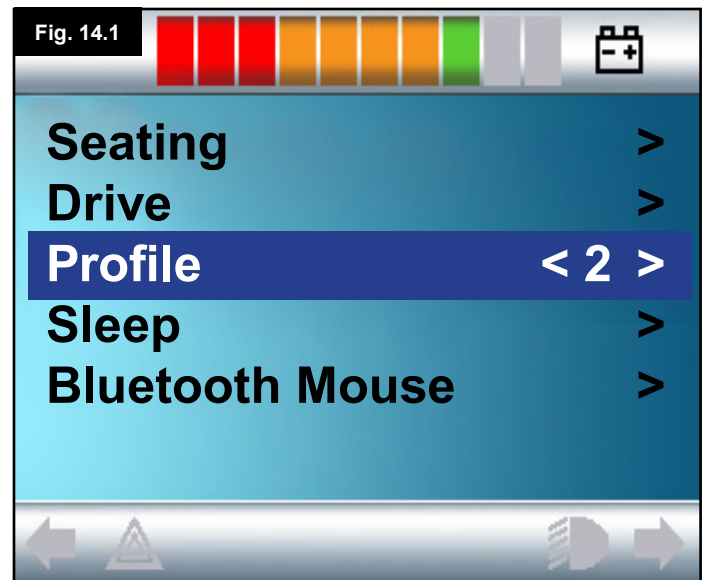
Når Omni slås på eller vekkes opp fra dvalemodus, vil skjermbildet vist i Fig. 14.0 vises på skjermen. Omni slås på ved bruk av av/på-knappen på frontpanelet, eller ved bruk av en bryter som er koblet til kontakten for eksternt av/på-knapp. For å vekke systemet opp fra dvalemodus, trykker du på brukerknappen.



Dette er et typisk skjermbilde. Andre ikoner kan vises, avhengig av hvilken type spesialutstyr som brukes, systemets programmering og konfigurering, samt systemets status. Rullestolen kan nå kjøres ved bruk av spesialutstyret. Når du kjører rullestolen, vil stolens kjørehastighet vises på det numeriske og grafiske displayet.

### 14.3 Brukermeny

Hvis meny metoden er aktivert, vil brukermenyen vises når du trykker på brukerknappen. Et eksempel på en typisk brukermeny er vist nedenfor (Fig. 14.1).



Du kan endre linjen som er uthevet i menyen ved å flytte spesialutstyret forover eller bakover. Det går også an å programmere en automatisk skanningssekvens, som vil utheve hver linje i menyen etter tur. Kontakt helseterapeuten eller servicesenteret ditt.

Til høyre for hver menylinje, vil du enten se symbolet > eller et tall omsluttet av < >, f.eks. < 3 >

Symbolet > indikerer at du vil åpne gjeldene funksjon ved å flytte spesialutstyret mot høyre (eller ved å trykke på brukerknappen dersom en enkel knapp av skanningstype brukes).

Symbolet <3> indikerer at du vil endre valget for gjeldene funksjon ved å flytte spesialutstyret mot høyre eller venstre (eller ved å trykke på brukerknappen dersom en enkel knapp av skanningstype brukes).

Du får tilgang til følgende funksjoner i brukermenyen.

Vennligst se motsatt side (Fig. 14.2).

<b>Drive*</b>	> Vil åpne kjøremodus i profilen som fortiden er valgt
<b>x Profile x**</b>	> Vil åpne kjøremodus i den indikerte profilen
<b>Profile</b>	<X> Stiller inn profilen som vil brukes neste gang kjøremodus åpnes
<b>Seating*</b>	> Åpner setemodus
<b>Seating* 2</b>	> Åpner en sekundær seteprofil F.eks. hvis det er nødvendig med låst eller ikke-låst bruk.
<b>Seating*</b>	<X> Stiller inn seteprofilen som vil brukes neste gang setemodus åpnes
<b>Speed Adjust</b>	<X> Justerer den maksimale fartsinnstillingen
<b>Mode x to y*</b>	> Viser moduser fra x til y i tur og orden. F.eks. PC-mus, omgivelser, osv.
<b>Sleep</b>	> Vil sette Omni i dvalemodus
<b>Lights</b>	> Åpner lyskontrollmodusen
<b>Exit</b>	> Lukker menyen og åpner kjøremodus i profilen som fortiden er valgt
<b>Settings</b>	> Girtilgangtilbrukerinnstillinger, slik som bakgrunnslys, bakgrunnsfarge og klokkejustering
*	Teksten viser innstillingen for standard R-net-parameter "Mode Name" ("Modusnavn").
**	Teksten viser innstillingen for standard R-net-parameter "Profile Name" ("Profilnavn").

Fig. 14.2

#### 14.4 Bruk av spesialutstyr med joystick (Fig. 13.3)

Rullestolen styres ved bruk av joysticken mens brukerknappen brukes til å åpne brukermenyen. Det finnes en rekke standardfunksjoner i R-net-programmeringen som kan være nyttige når du bruker denne typen spesialutstyr. Dette inkluderer utslag, retning og dødsone for joystick. Kontakt helseterapeuten eller servicesenteret ditt.

Du flytter joysticken forover og bakover for å bevege setet, mens du flytter den mot høyre og venstre for å velge en annen seteakse du vil bevege.  
Se kapittel 4, avsnitt 4.33

Om nødvendig, kan Omni programmeres slik at setebevegelsen kan styres på andre måter. Kontakt helseterapeuten eller servicesenteret ditt.  
For sperret bruk med dette spesialutstyret, se avsnittet Sperret kjøring.

#### 14.5 Bruk av spesialutstyr med knapp, (Fig. 13.3)

Du kjører rullestolen ved bruk av den øvre, nedre, høyre og venstre knappen på spesialutstyret, mens den femte knappen eller brukerknappen anvendes til å åpne brukermenyen. Det finnes en rekke standardfunksjoner i R-net-programmeringen som kan være nyttige når du bruker denne typen spesialutstyr. Dette inkluderer joystick-retning. Kontakt helseterapeuten eller servicesenteret ditt.

Du bruker den øvre og den nedre knappene til å bevege setet, mens du bruker den høyre og den venstre knappen for å velge en annen seteakse du vil bevege.  
Se kapittel 4, avsnitt 4.33

Om nødvendig, kan Omni programmeres slik at setebevegelsen kan styres på andre måter. Kontakt helseterapeuten eller servicesenteret ditt.  
For sperret bruk med dette spesialutstyret, se avsnittet Sperret kjøring.

## 14.6 Bruk av spesialutstyr proporsjonalt med 3 akser og bryter (hodestyrt utstyr), (Fig. 13.5)

Denne typen spesialutstyr er utstyrt med en kommando for å kjøre rullestolen forover/bakover mot høyre/venstre, samt en brukerknapp(er)\*.

Du kjører rullestolen ved bruk av disse kommandoene.

\* I tillegg til en normalt lukket brukerknapp kan også en brukerknapp som er integrert i det hodestyrt utstyret være inkludert, avhengig av installasjonen. Denne knappen kobles til den femte pluggen på koblingen av D-type.

Brukerknappen kan da benyttes til å endre kjøreretningen samt åpne brukermenyen.

Omni kan programmeres på tre måter for å bruke denne funksjonen.

### 14.6.1 Endre dobbeltklikk

Et enkelt trykk på brukerknappen endrer kjøreretningen, mens et dobbelt trykk på knappen vil åpne brukermenyen eller bla igjennom andre funksjoner etter tur.

Denne metoden velges ved å stille parameteren "Fwd/Rev Auto Toggle" ("Automatisk veksling forover/bakover") til "Off" ("Av").

Tiden for dobbeltklikket kan programmeres inn.

Kontakt helseterapeuten eller servicesenteret ditt.

### 14.6.2 Endre automatisk veksling

Du endrer retningen ved å flytte utstyret forover/bakover før du slipper det opp. Når du flytter utstyret forover/bakover på nytt, vil du kjøre i den nye kjøreretningen.

Denne sekvensen må gjøres innen en bestemt tid, normalt 2 sekunder. Parameteren "Fwd/Rev Auto Toggle Time" ("Automatisk vekslingstid forover/bakover") kan justeres for med en ny tid for dobbeltklikk.

Kontakt helseterapeuten eller servicesenteret ditt.

Hvis sekvensen ikke utføres i løpet av den programmerte tidsperioden, vil den valgte retningen automatisk gå tilbake til sin opprinnelige innstilling.

Du bruker brukerknappen for å gå inn i brukermenyen.

Denne metoden velges ved å stille parameteren "Fwd/Rev Auto Toggle" ("Automatisk veksling forover/bakover") til "On" ("På").

Kontakt helseterapeuten eller servicesenteret ditt.

### 14.6.3 Endre knapp middels

En endring i retningen skjer i det øyeblikket brukerknappen brukes, forutsatt at parameteren "Double Click" ("Dobbelklikk") har blitt stilt til 0. Hvis brukerknappen slippes opp og joysticken skyves forover eller bakover, vil rullestolen kjøre i den nye retningen som er valgt.

Hvis brukerknappen ikke slippes opp men holdes trykket inn i perioden som er stilt inn for den programmerbare parameteren "Switch Medium" ("Knapp middels"), vil dette anses som normal bruk av knappen, dvs. brukermenyen vil åpnes.

Kjøreretningen vil da ikke endres.

Hvis brukerknappen brukes i en periode som er lenger enn tiden som er stilt inn i den programmerbare parameteren "Switch Long" ("Bryter lang"), vil Omni gå over i dvalemodus.

### 14.6.4 Setekontroll

Du flytter joysticken forover og bakover for å bevege setet, mens du flytter den mot høyre og venstre for å velge en annen seteakse du vil bevege. Du endrer retningen på bevegelsen på samme måte som du endrer kjøreretningen. Se kapittel 4, avsnitt 4.33

Det går an å omprogrammere Omni til å styre setebevegelser på alternative måter, noe som ofte er nødvendig med hodestyrt utstyr.

Kontakt helseterapeuten eller servicesenteret ditt.

### 14.6.5 Tilknyttet programmering

Det finnes en rekke standardfunksjoner i R-net-programmeringen som kan være nyttige når du bruker denne typen spesialutstyr. Dette inkluderer utslag, retning og dødsone for joystick.

Kontakt helseterapeuten eller servicesenteret ditt.

For sperret bruk med dette spesialutstyret, se avsnittet Sperret kjøring.

Omni kan stilles inn slik at du kan høre når du navigerer gjennom funksjonene. Dette er nyttig dersom du har problemer med å se Omni-skjermen. Se avsnittet Bruke Omni med lyd i kapittelet Avansert i denne brukerveiledningen.

## 14.7 Bruk av Sug&Blås-spesialutstyr, (Fig. 13.8)

<b>Kraftig blås</b>	<b>Forover</b>
<b>Kratig sug</b>	<b>Bakover</b>
<b>Svakt sug</b>	<b>Venstre</b>
<b>Suge Blåse</b>	<b>Høyre</b>

Fig. 14.3

Rullestolen kjøres ved bruk av slangen som er koblet til luftinntaket, mens brukerknappen anvendes til å åpne brukermenyen.

Denne typen spesialutstyr er styrt med en pneumatisk brukerknapp i tillegg til en standard brukerknapp.

Ta kontakt med hjelpemiddelsentralen.

Det finnes fire sug&blås-kommandoer, en for hver kjøreretning. Tabellen i Fig. 14.3 viser forholdene.

I tillegg kan Omni programmeres slik at to pneumatiske operasjoner, som utføres innen tidsperioden som er stilt inn for parameteren "Double Click Time" ("Tid for dobbelklikk"), vil imitere et kort trykk på brukerknappen i standby-modus. Kontakt helseterapeuten eller servicesenteret ditt.

R-nets programmerbare parameter "Joystick Orientation" ("Joystick-retning") kan også være nyttig når denne typen spesialutstyr brukes.

Kontakt helseterapeuten eller servicesenteret ditt.

Setet beveges ved hjelp av et kraftig sug eller blås, mens et svakt sug eller blås vil velge en annen akse du vil bevege.

Om nødvendig, kan Omni programmeres slik at setebevegelsen kan styres på andre måter.

Kontakt helseterapeuten eller servicesenteret ditt.

For sperret bruk med dette spesialutstyret, se avsnittet Sperret kjøring.



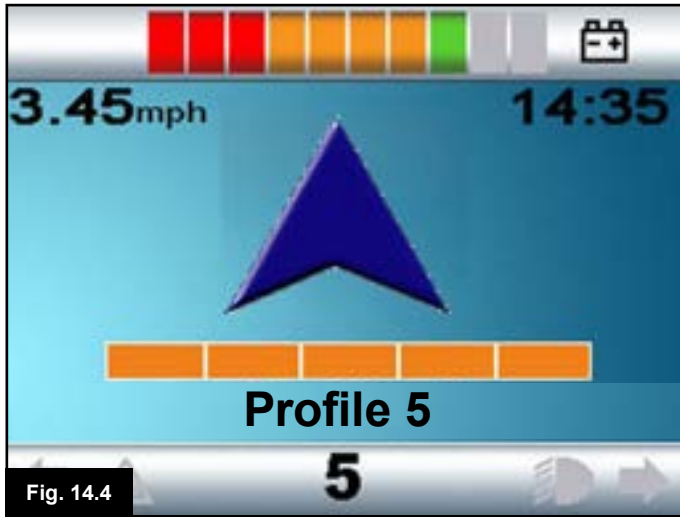


Fig. 14.4

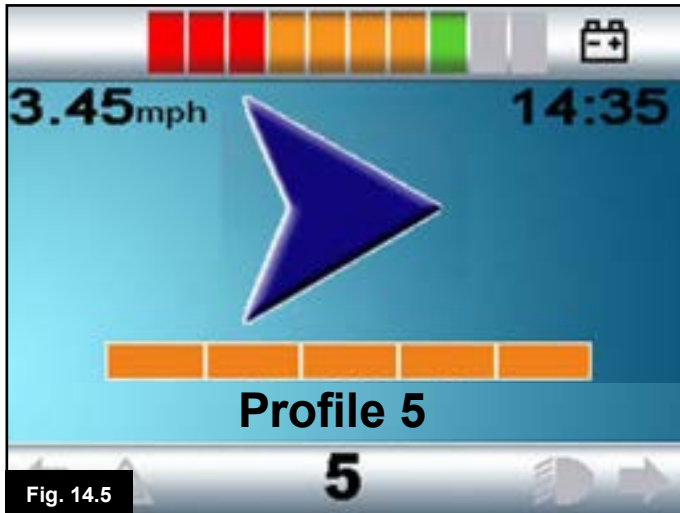


Fig. 14.5

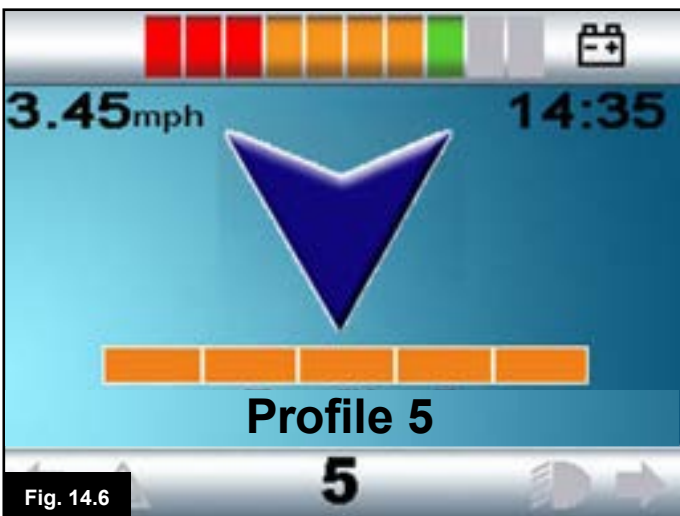


Fig. 14.6



Fig. 14.7

## 14.8 Bruk av spesialutstyr med enkel knapp av skanningstype

Alle rullestolfunksjonene, inkludert det å kjøre den, kan gjøres ved bruk av en enkelt knapp som er koblet til en av Omnis kontakter for brukerknapper. For informasjon om installasjon og tilkobling, vennligst se avsnitt 13.2, 13.3 og 13.13.

### 14.8.1 Kjøre

Skanningsfarten i kjøremodus kan programmeres slik at den passer deg på best mulig måte. Kontakt helseterapeuten eller servicesenteret ditt. Når Omni er slått på, vil et skjermbilde slik vist i Fig. 14.4 vises på skjermen:

Omni vil skanne igjennom følgende ikoner:

Fig. 14.4 Kjøre forover.

Fig. 14.5 Kjøre mot høyre

Fig. 14.6 Kjøre bakover.

Fig. 14.7 Kjøre mot venstre.

Fig. 14.8 MODUS (brukermeny)

Kjøremetoden vil komme an på om R-net-systemet er konfigurert for "øyeblikkelig" eller "sperrert" kjøring.

### 14.8.2 Øyeblikkelig kjøring

Med øyeblikkelig kjøring kan du trykke og holde brukerknappen inne mens ett av pil-ikonene vises, for å kjøre rullestolen i den retningen til du slipper opp knappen. Hvis du trykker på brukerknappen når "M"-ikonet vises, vil Omni åpne brukermenyen.

### 14.8.3 Sperret kjøring

Med sperret kjøring kan du trykke lett en gang på brukerknappen mens ett av pil-ikonene vises, for å kjøre rullestolen i den retningen i tidsperioden som er stilt inn i programmet. Ta kontakt med helseterapeuten eller servicesenteret ditt angående dette.

For å styre rullestolen under sperret kjøring forover, vil skanningssekvensen vise:

Forover, høyre, bakover, venstre, bakover, høyre, bakover, venstre, bakover, høyre, forover.

Trykk på brukerknappen for å velge den nye kjøreretningen som vises.

Hvis R-net-systemet er konfigurert for sperret kjøring både forover og bakover, vil skanningssekvensen endres til å vise følgende når du kjører bakover:

Bakover, høyre, forover, venstre, forover, høyre, forover, venstre, forover, høyre, bakover.

Trykk på brukerknappen for å velge den nye kjøreretningen som vises.

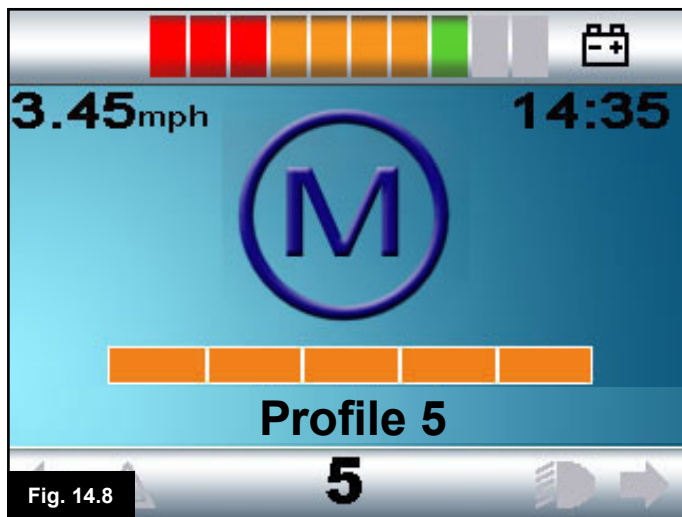


Fig. 14.8

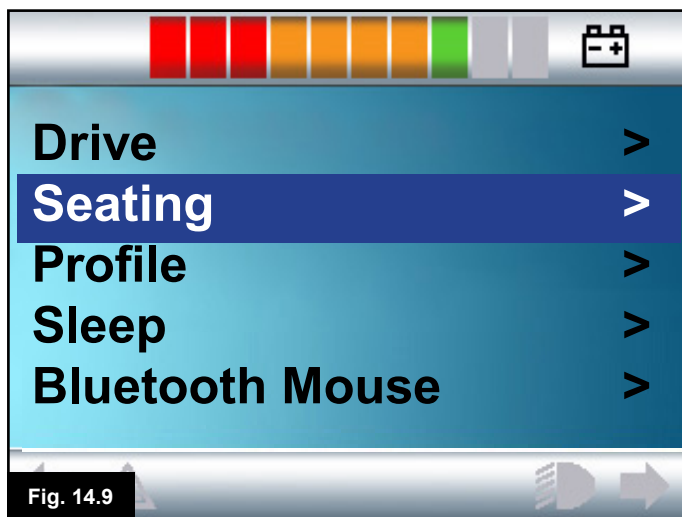


Fig. 14.9

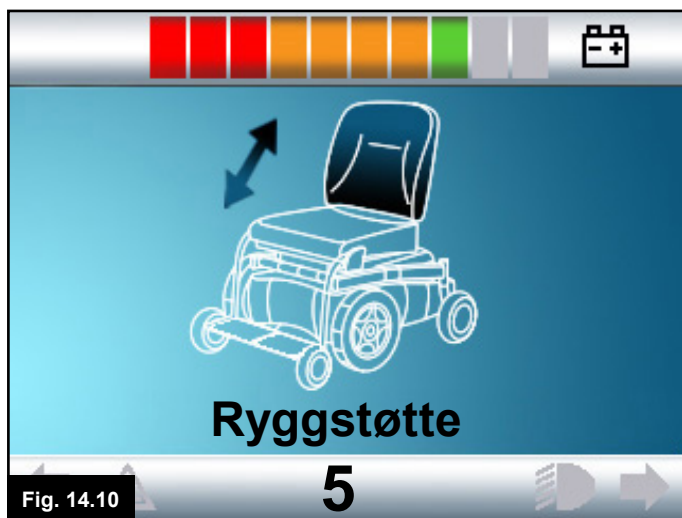


Fig. 14.10



Fig. 14.11

#### 14.8.4 Setekontroll

Du kan gå inn i setemodus fra brukermenyen ved å trykke på brukerknappen (Fig. 14.9). Omni vil skanne gjennom hver tilgjengelige aktuatorakse etter tur (Fig 14.10), og deretter avslutte med alternativet "Exit" ("Lukk") (Fig 14.13) slik at du kan gå tilbake til kjøremodus, brukermenyen eller den neste funksjonen i rekkefølgen. Hvis du trykker på brukerknappen når en av aktuatoraksene vises, vil en ny skanningssekvens startes. Omni vil bla gjennom alternativene "up" ("opp") (Fig. 14.11), "down" ("ned") (Fig. 14.12) og "exit" ("lukk") (Fig. 14.13). Hvert alternativ kan deretter velges ved å trykke på brukerknappen. Skanningsfarten for aktuatoraksene er stilt til ca. 1 sekund, og denne innstillingen kan ikke endres ved hjelp av programmering.

#### 14.8.5 Tilknyttet programmering

Omni kan stilles inn slik at du kan høre når du navigerer gjennom funksjonene. Dette er nyttig dersom du har problemer med å se Omni-skjermen. Kontakt helseterapeuten eller servicesenteret ditt.

#### ⚠ ADVARSEL:

Vi anbefaler ikke at bryteren programmeres til en standby-parameter i R-net-strømmodulen når en enkel brytare av skanningstype brukes.



Fig. 14.12



Fig. 14.13

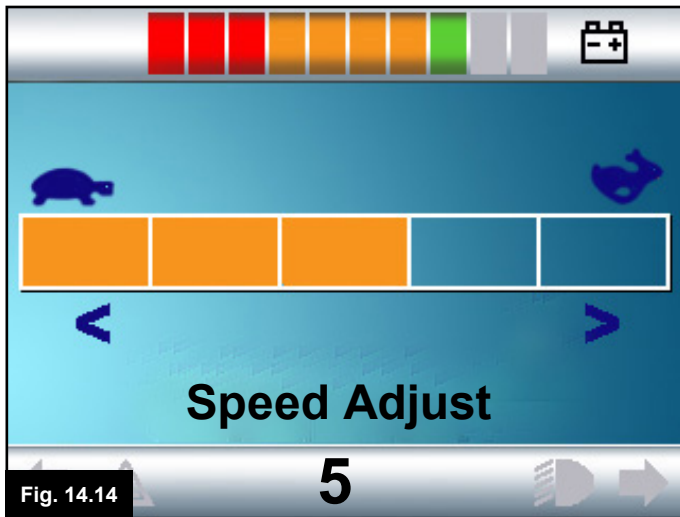


Fig. 14.14



Fig. 14.15



Fig. 14.16



Fig. 14.17

### 14.9 Fartsreguleringsmodus

Hvis parameteren for brukerkontroll er stilt til "Sequence" ("Sekvens"), vil skjermbildet for fartsreguleringsmodus vist i Fig 14.14 vises. Se avsnitt 13.15.

Ved å flytte spesialutstyret mot høyre eller venstre, kan du justere den maksimale fartsinnstillingen.

Et trykk på brukerbryteren vil gå til den neste tilgjengelige menyenheten.

#### ⚠ ADVARSEL:

Vi anbefaler ikke at menyalternativet "speed adjust" ("fartsregulering") programmeres, dersom et spesialutstyr utstyrt med en enkel brytere av skanningstype brukes sammen med sekvensmetoden. Kontakt helseterapeuten eller servicesenteret ditt.

### 14.10 Lyskontrollmodus

Når lyskontrollmodus er åpnet, vil skjermbildet vist i Fig 14.15 vises. Ved å flytte spesialutstyret forover eller bakover, kan du velge hver av lysfunksjonene. Ved å flytte spesialutstyret mot høyre eller venstre, vil funksjonen aktiveres (Fig. 14.16). Ved å flytte spesialutstyret mot høyre eller venstre på nytt, vil funksjonen deaktiveres.

Ved å trykke på brukerknappen eller flytte spesialutstyret mot høyre mens "Exit" ("Lukk") er uthevet (Fig 14.17), vil brukermenyen lukkes.

Hvis brukerkontroll er stilt til "Sequence" ("Sekvens"), vil valg av alternativet "Exit" ("Lukk") gå til den neste tilgjengelige menyenheten. Se avsnitt 13.15.

### 14.11 Sperret kjøring

Sperret kjøring kan brukes med Omni-enheten eller en standard styreboks.

De relevante parameterne i standard R-net-programmering er: Sperret kjøring, Sperrede aktuatorer, Tidsavbrudd for sperret kjøring og Lydsignal ved sperret kjøring. Kontakt helseterapeuten eller servicesenteret ditt.

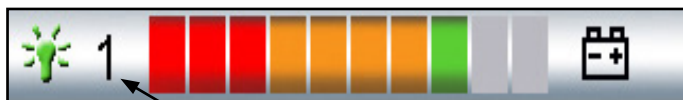


Fig. 15.0

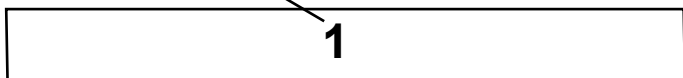


Fig. 15.1



Fig. 15.2



Fig. 15.3



Fig. 15.4

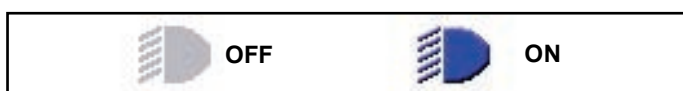


Fig. 15.5

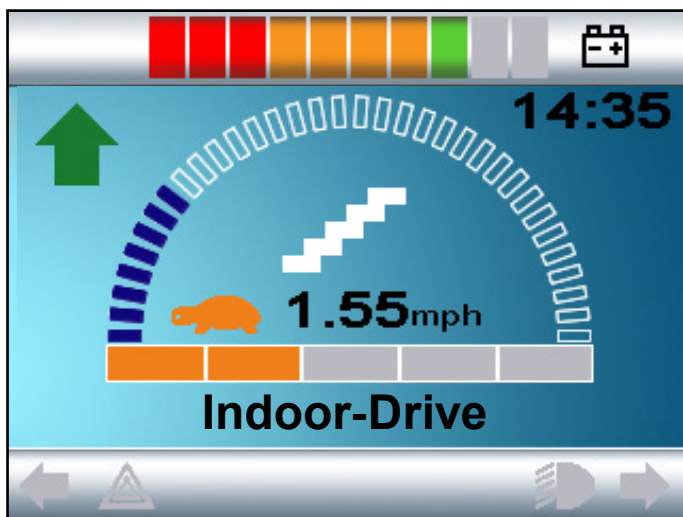


Fig. 15.6



Fig. 15.7

## 15.0 Omni LCD-skjerm

### 15.1 Detaljer på LCD-skjerm

Informasjonen i dette avsnittet er i tillegg til informasjonen i kapittel 4. Se kapittel 4 samt informasjonen i dette avsnittet for å få en full beskrivelse av alle symbolene på LCD-skjermen.

### 15.2 Topplinje (Fig. 15.0)

### 15.3 Identifisering av port (Fig. 15.1)

Hvis Omni er konfigurert til å bruke to innmatingsenheter, vil innmatingsenheten som har kontroll identifiseres enten av:  
1 – Port 1 2 – Port 2

### 15.4 Bunnlinje (Fig. 15.2)

### 15.5 Ikoner for blinklys (Fig. 15.3)

Ikonene for blinklysene vil blinke når det respektive blinklyset er slått på.

Ikonene for blinklysene vil kun være synlige hvis en intelligent lys/setemodul er koblet til systemet.

### 15.6 Ikon for varsellys (Fig. 15.4)

Ikonene for varsellyset og blinklysene vil blinke når varsellyset er slått på.

Ikonet for varsellyset vil kun være synlig hvis en intelligent lys/setemodul er koblet til systemet.

### 15.7 Ikon for lys (Fig. 15.5)

Lysikonet vil tennes når lysene er slått på.

Lysikonet vil kun være synlig hvis en intelligent lys/setemodul er koblet til systemet.

### 15.8 Hovedskjerm (Fig. 15.6)

### 15.9 Indikator for valgt kjøreretning (Fig. 15.7)

Dette ikonet vil kun vises dersom Omni er konfigurert til å bruke et spesialutstyr som er proporsjonalt med tre akser. Se avsnittet Bruk av spesialutstyr proporsjonalt med 3 akser og bryter (avsnitt 13.9-13.10).



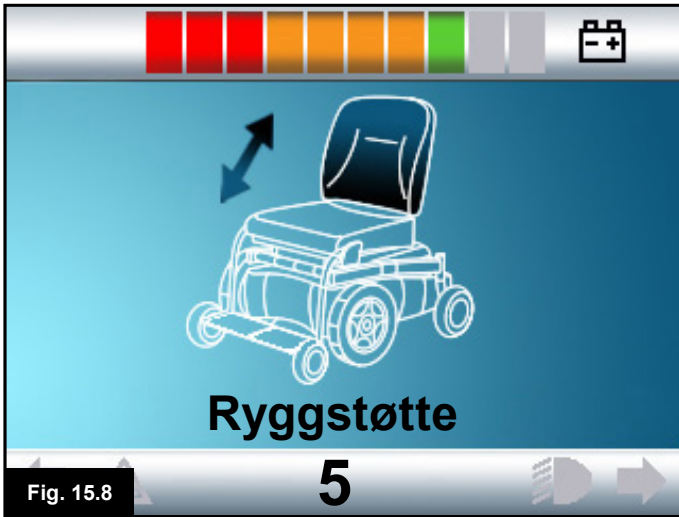


Fig. 15.8



Fig. 15.9

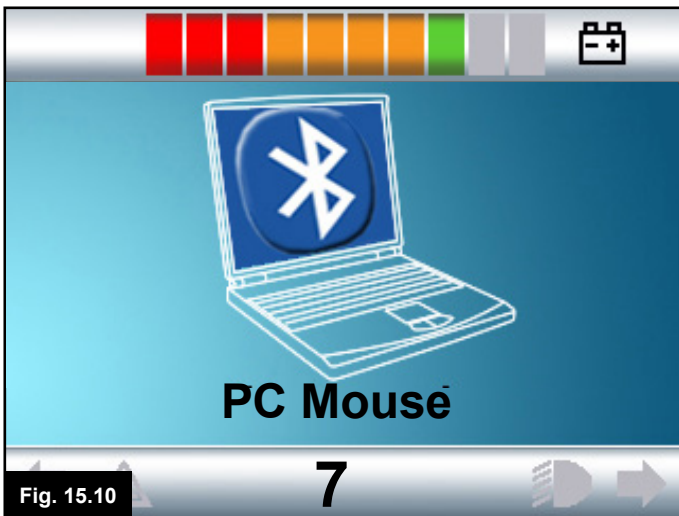


Fig. 15.10

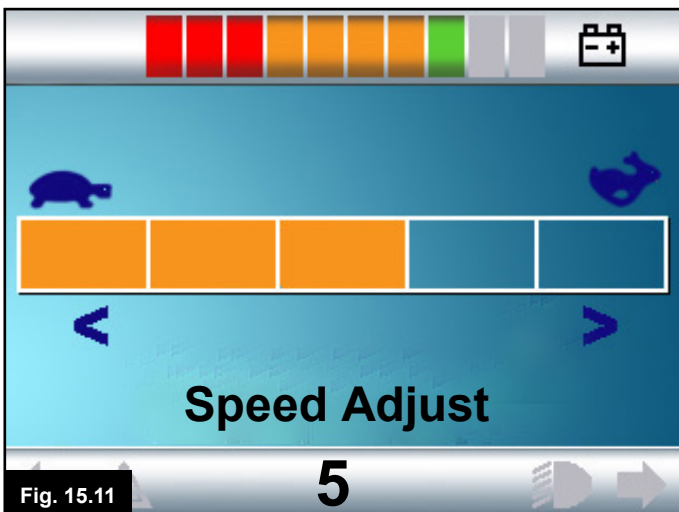


Fig. 15.11

## 15.10 Modusskjermer

### 15.11 Aktuatormodus (Fig. 15.8)

Viser hvilken del på rullestolen som vil bevegges, navnet på den valgte delen, samt en retningspil som viser hvilke bevegelser som er tilgjengelige.

### 15.12 Miljømodus (Fig. 15.9)

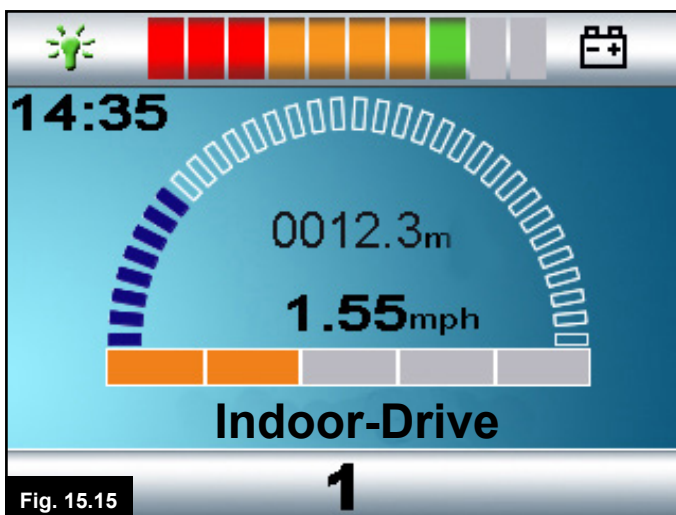
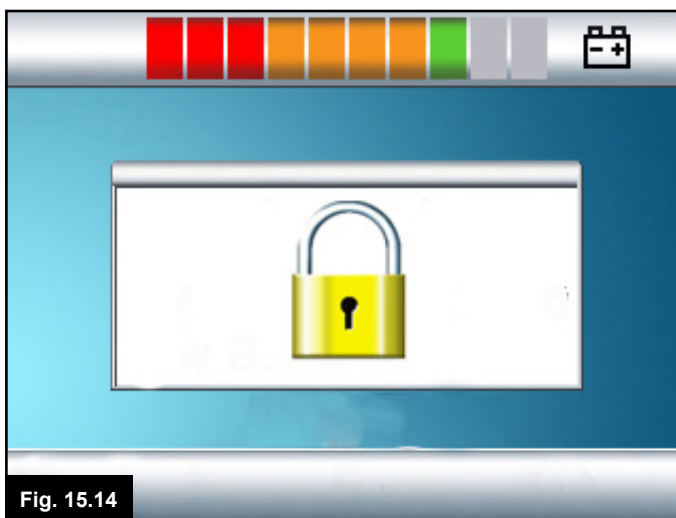
Når miljømodus er valgt, vil følgende skjermbilde vises.

### 15.13 PC-modus (Fig. 15.10)

Når PC-modus er åpnet, vil følgende skjermbilde vises.

### 15.14 Fartsregulering (Fig. 15.11)

Når Fartsregulerings-modus er åpnet, vil følgende skjermbilde vises.



## 15.15 Låse joystick-modulen (Fig. 15.12 - 15.15)

### Låse rullestolen:

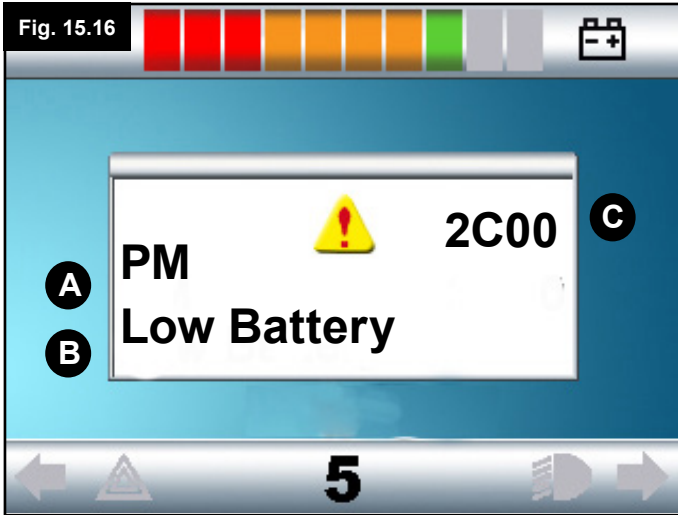
- Du låser rullestolen ved å flytte joysticken i en bestemt kombinasjon, eller ved å trykke på en kombinasjon av knapper dersom et spesialutstyr med bryter er montert.
- Når kontrollsystemet er slått på (Fig 15.12), trykk og hold av/på-knappen inne på Omni-enheten eller spesialutstyret.
- Kontrollsystemet vil pipe og skjermen vil slås av etter 1 sekund (Fig. 15.13). Slipp deretter opp av/på-knappen.
- Skyv joysticken forover eller trykk på den øvre knappen på spesialutstyret til kontrollsystemet piper.
- Skyv joysticken bakover eller trykk på den nedre knappen på spesialutstyret til kontrollsystemet piper.
- Slipp deretter opp joysticken/knappen. Du vil høre en lang pipetone.
- Rullestolen er nå låst.
- Følgende ikon vil vises (Fig. 15.14) neste gang kontrollsystemet slås på.
- Hvis en LED-joystick-modul er montert på rullestolen, vil lampene for fartsindikatoren tennes og slukkes etter tur fra venstre mot høyre.

### Låse opp rullestolen:

- Hvis kontrollsystemet er slått av, trykk på av/på-knappen på Omni-enheten eller spesialutstyret. "Låsesymbolet" vises (Fig. 15.14).
- Skyv joysticken forover eller trykk på den øvre knappen på spesialutstyret til kontrollsystemet piper.
- Skyv joysticken bakover eller trykk på den nedre knappen på spesialutstyret til kontrollsystemet piper.
- Slipp opp joysticken/knappen. Du vil høre en lang pipetone og skjermen vil lyse (Fig 15.15).
- Rullestolen er nå låst opp.

### ⚠ ADVARSEL:

Det går ikke an å låse kontrollsystemet ved bruk av sekvensmetoden, dersom et spesialutstyr som er utstyr med en enkel knapp av skanningstype brukes.



### 15.16 Hovedskjerm: Diagnostikk (Fig. 15.16)

Hvis sikkerhetskretsene i kontrollsystemet er koblet inn slik at rullestolen ikke kan flyttes, vil et skjermbilde for diagnostikk vises.

Dette indikerer en utkobling i systemet, dvs. R-net har oppdaget et problem i rullestolens elektriske system. Hvis feilen er i en ikke-aktiv modul, f.eks. i den intelligente setemodulen når en kjøreprofil er valgt, kan rullestolen fortsatt kjøres. Skjermbildet for diagnostikk vil derimot vises med jevne mellomrom.

#### A. 15.17 Identifisert modul

Identifiserer hvilken modul i kontrollsystemet som har registrert problemet, slik som:

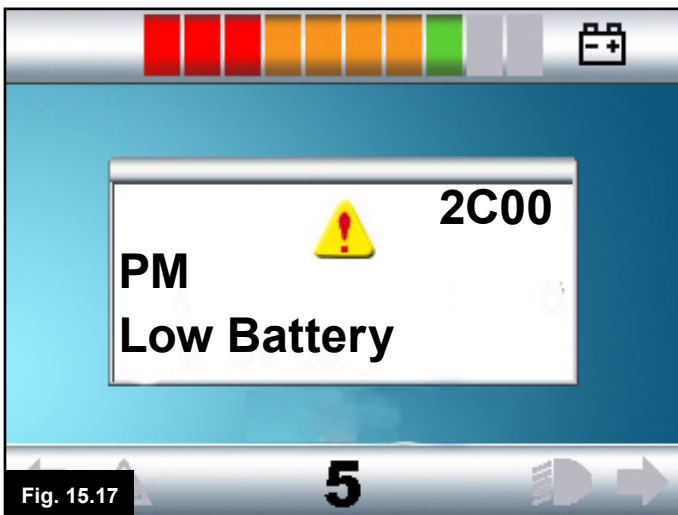
- PM = Strømmodul
- JSM = Styreboks
- ISM = Intelligent sete/lysmodul

#### B. 15.18 Utkoblingstekst

Utkoblingsteksten gir en kort beskrivelse av utkoblingstypen.

#### C. 15.19 Utkoblingskode

Den 4-sifrede koden som vises indikerer den nøyaktige utkoblingen som har funnet sted.



### 15.20 Fremgangsmåte for diagnostikk (Fig. 15.17)

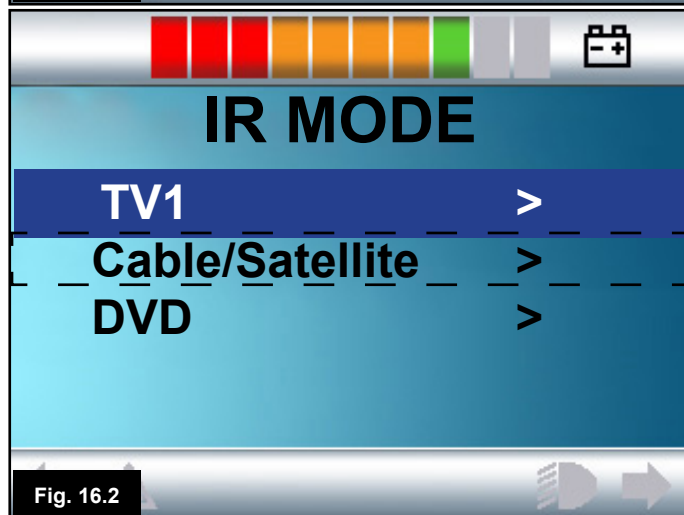
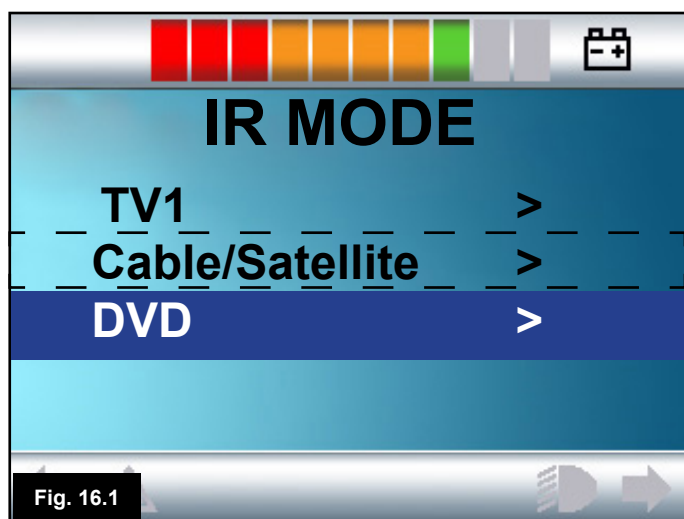
Vennligst følg denne fremgangsmåten:

- Les og noter deg utkoblingsteksten som vises, den identifiserte modulen og utkoblingskoden.
- Slå av kontrollsystemet.
- Kontroller at alle koblinger mellom den viste modulen og rullestolen er festet som de skal.
- Kontroller at det er strøm på batteriet.
- Noter deg beskrivelsen av utkoblingsteksten.
- Slå på kontrollsystemet på nytt og forsøk å kjøre rullestolen. Hvis sikkerhetskretsene kobles inn på nytt, slå av rullestolen og ikke forsøk å bruke den. Ta kontakt med servicesenteret ditt.

## 16.0 Infrarød kontroll (IR)



Fig. 16.0



### 16.0 Infrarød kontroll (IR)

Omni er utstyrt med en infrarød sender og mottaker (Fig. 16.0) som lar den kopiere vanlige infrarøde enheter, slik som fjernkontroller for TV-er, DVD-spillere, kabel/satellitt-enheter, samt miljøkontroller slik som automatiske døråpnere.

Når en Omni-enhet med infrarøde kontroll er koblet til R-net-systemet, kan den infrarøde kontrollen styres ved bruk av en vanlig joystick-modul (eller en annen innmatingsenhet) eller et spesialutstyr som er koblet til Omni.

### 16.1 Brukermeny

IR-modus (infrarød modus) åpnes på samme måte som når du velger andre moduser, dvs. ved å bruke eller trykke på R-net-systemets modusknapp.

IR-modus vil kun være tilgjengelig dersom IR-koder er lagret i Omni. IR-koder kan lagres på to måter i Omni - ved å "lære" koder fra infrarøde håndsett, eller via programmering ved hjelp av PC-basert konfigurasjonsverktøy for infrarøde enheter. Be helseterapeuten eller servicesenteret ditt om å programmere denne parameteren.

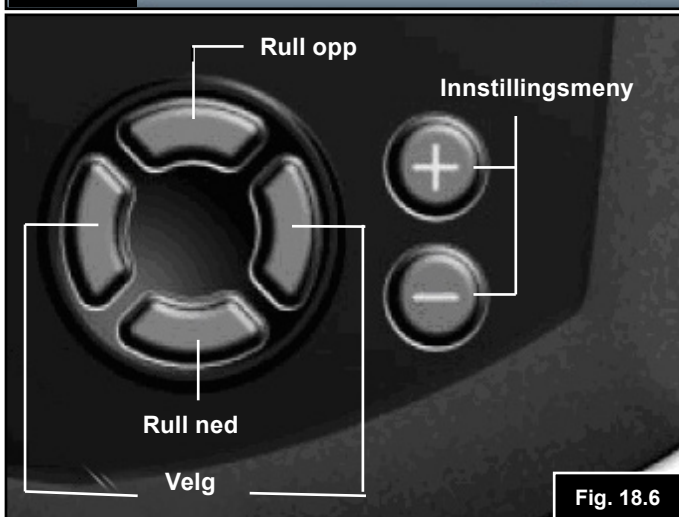
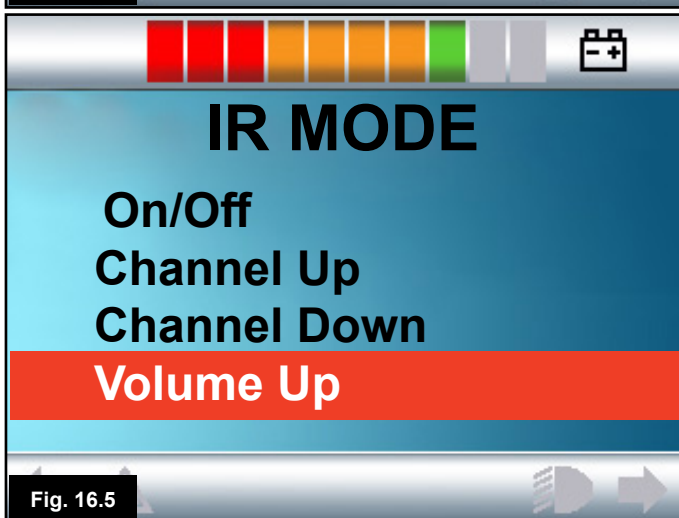
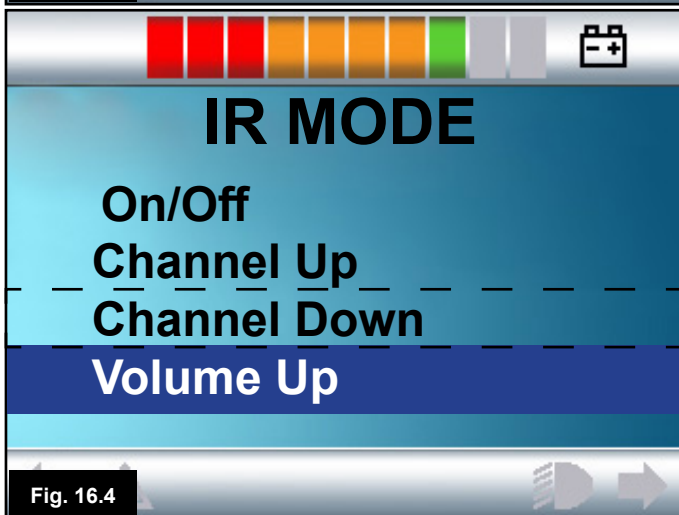
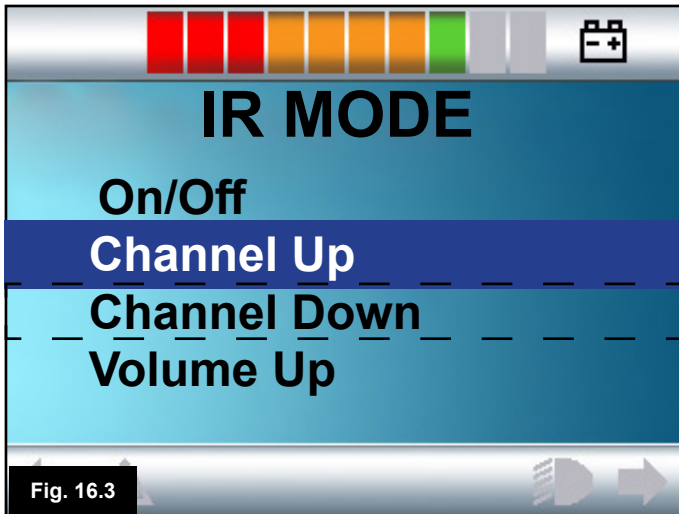
Når IR-modusen åpnes, vil du se en liste over tilgjengelig infrarøde enheter, Fig. 16.1.

#### ⚠ ADVARSEL:

En infrarød Omni-enhet som leveres fra Sunrise Medical vil inneholde en standardmeny. Om nødvendig, kan det infrarøde konfigurasjonsverktøyet brukes til å endre denne standardmenyen.

Be helseterapeuten eller servicesenteret ditt om å programmere denne parameteren.





Den stiplede linjen er kun vist som referanse til den gjeldende stillingen. Den vil ikke vises på skjermen.

Navigere gjennom IR-modusen, ved bruk av en joystick som et eksempel:

1. Ved å skyve joysticken bakover, vil neste enhet under den som fortiden vises, utheves (Fig 16.1).
2. Ved å skyve joysticken forover, vil neste enhet over den som fortiden vises, utheves (Fig 16.2).
3. Ved å skyve joysticken mot høyre eller venstre vil undermenyen for den valgte enheten åpnes, hvor du vil alle IR-kommandoene for enheten (Fig 16.3).
4. Ved å skyve joysticken forover, vil alternativet over det som fortiden vises, utheves (Fig 16.3).
5. Ved å skyve joysticken bakover, vil neste enhet under den som fortiden vises, utheves (Fig 16.4).
6. Ved å skyve joysticken mot høyre eller venstre vil du aktivere den uthevede IR-kommandoen (Fig. 16.5).

Det finnes en liste over tilknyttede IR-kommandoer for hvert tilbehør. For eksempel for alternativet TV, vil kommandoer som "On/Off" (Av/på), "Channel Up" (Neste kanal), "Channel Down" (Førrige kanal), "Volume Up" (Øke lydstyrke), "Volume Down" (Senke lydstyrke) vises. Når Omni overfører den valgte kommandoen, vil den være uthevet med rød bakgrunn (Fig. 16.5).

## 16.2 Åpne IR-innstillingsmeny

Åpne IR-innstillingsmenyen på Omni.

1. Trykk og hold + og – tastene på Omni. Dette vil åpne innstillingsmenyen (Fig. 16.6).
2. Bruk de fire (4) navigasjonsknappene foran på skjermen på Omni. Bruk den øverste og den nederste knappen til å bla oppover og nedover i menyen. Bruk den høyre og venstre knappen for å velge alternativet som er uthevet (Fig. 16.6).

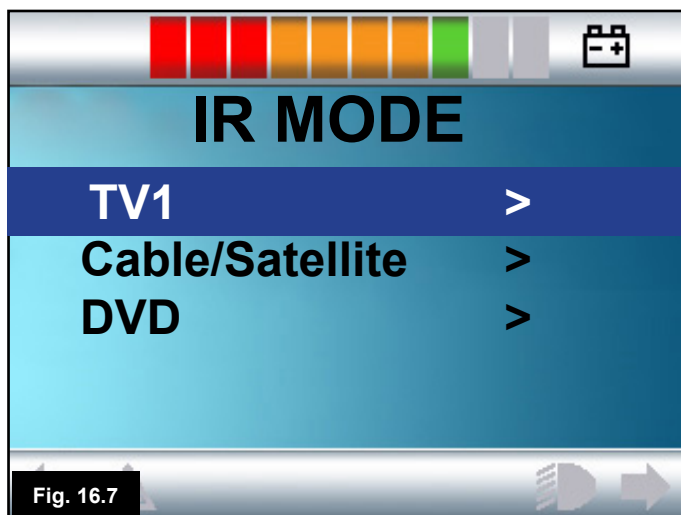


Fig. 16.7

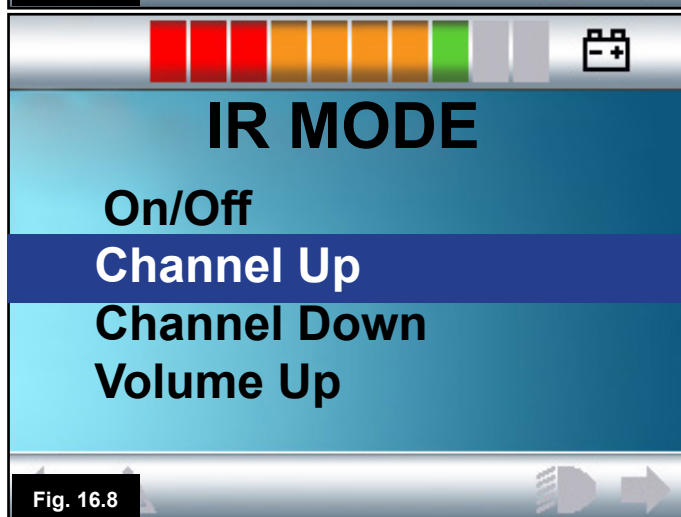


Fig. 16.8

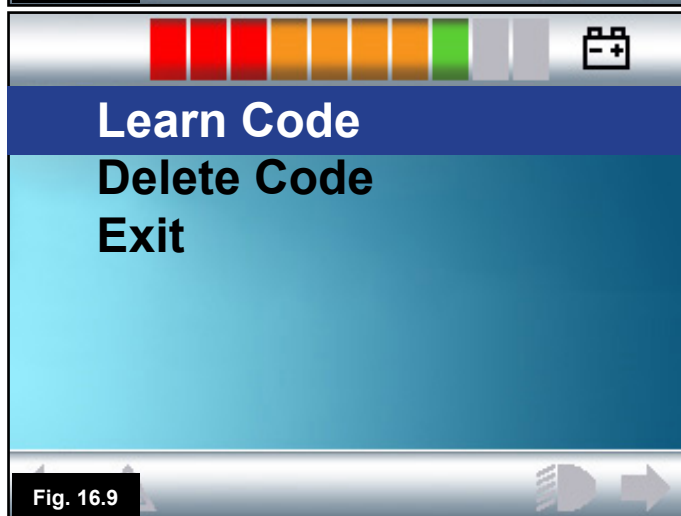


Fig. 16.9

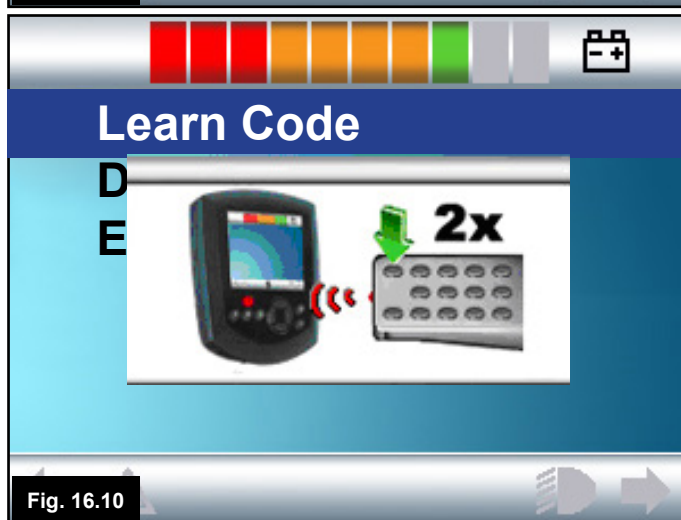


Fig. 16.10

### 16.3 Lære en IR-kode

IR-koder kan lagres eller slettes slik beskrevet i neste avsnitt.

1. Åpne IR-innstillingsmenyen (avsnitt 16.2).
2. Velg en enhet. F. eks. TV, (Fig. 16.7).
3. Kommandoene for enheten vil vises på skjermen (Fig. 16.8).
4. Velg kommandoen som skal læres. I dette eksemplet TV > Neste kanal (Fig. 16.8).
5. Velg "Learn Code" (Lær kode) ved bruk av den høyre knappen på Omni når alternativet er uthevet (Fig. 16.9).
6. Pek TV-apparatets fjernkontroll mot Omnis mottakerlampe, og trykk to ganger på knappen for neste kanal på fjernkontrollen (Fig. 16.10).
7. Et hakemerke indikerer at læreprosessen var vellykket (Fig. 16.11 og 16.13).
8. Et kryss indikerer at læreprosessen ikke var vellykket (Fig. 16.12).

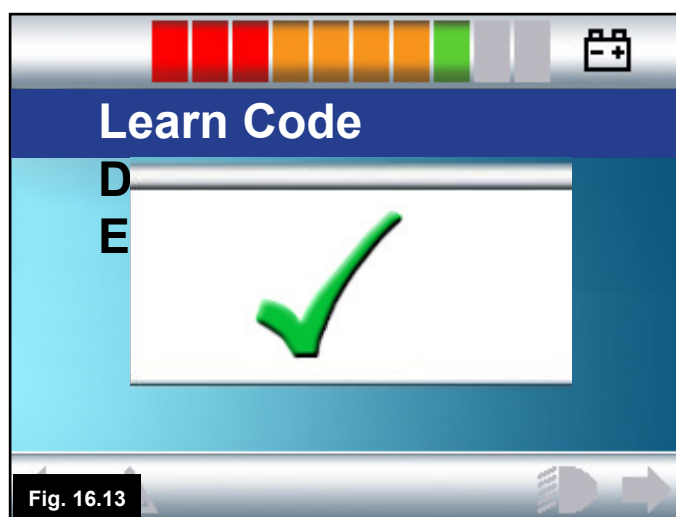


Fig. 16.13



Fig. 16.14

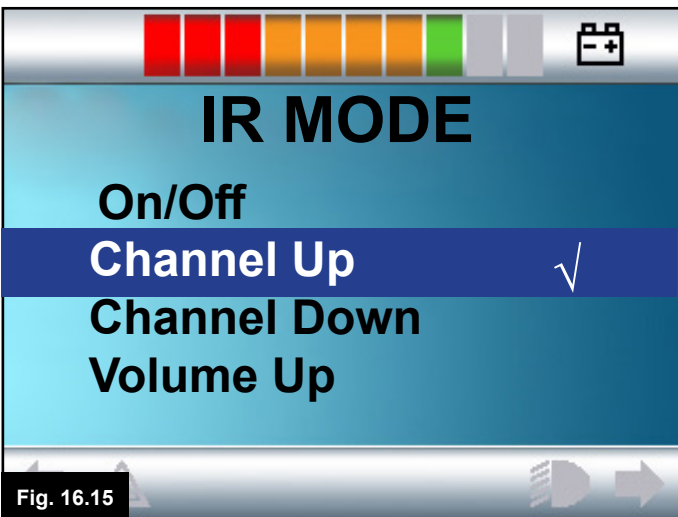


Fig. 16.15



Fig. 16.17

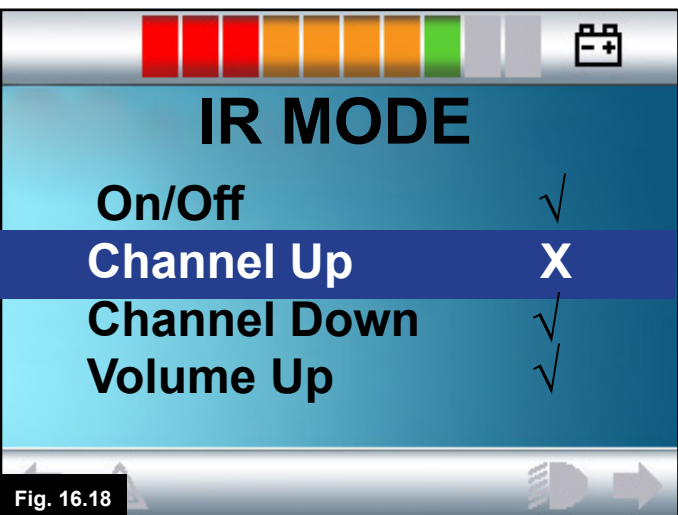


Fig. 16.18

9. Når den første koden har blitt lastet, trykk på av/på-knappen for å slå av Omni, og trykk deretter på av/på-knappen på nytt (Fig 16.14).

10. Et hakemerke vil vises ved siden av koden som har blitt lært (Fig. 16.15).

11. Gjenta trinn 4 -8 for de gjenværende kodene for enheten. Det er ikke nødvendig å slå Omni av og på for de resterende kodene for den samme enheten.

#### ADVARSEL:

Hvis du velger en annen enhet, slår du Omni av og på etter at den første koden har blitt lastet, før du laster inn de andre kodene for den nye enheten uten å slå strømmen av og på.

#### 16.4 Aktivere og deaktivere IR-koder

IR-koder kan aktiveres og deaktiveres i IR-innstillingsmenyen. Hvis en kode er deaktivert, vil den ikke overføres eller vises i brukermenyen.

1. For å deaktivere en IR-kode, velger du - (minus)-tasten på Omnis frontpanel (Fig. 16.17).

2. En deaktivert IR-kode vil vises med et kryss (X) ved siden av den uthevede kommandoen (Fig. 16.18).

3. For å aktivere en IR-kode, velger du + (pluss)-tasten på Omnis frontpanel (Fig. 16.17).

4. En aktivert IR-kode vil vises med et hakemerke ved siden av den uthevede kommandoen (Fig 16.19)

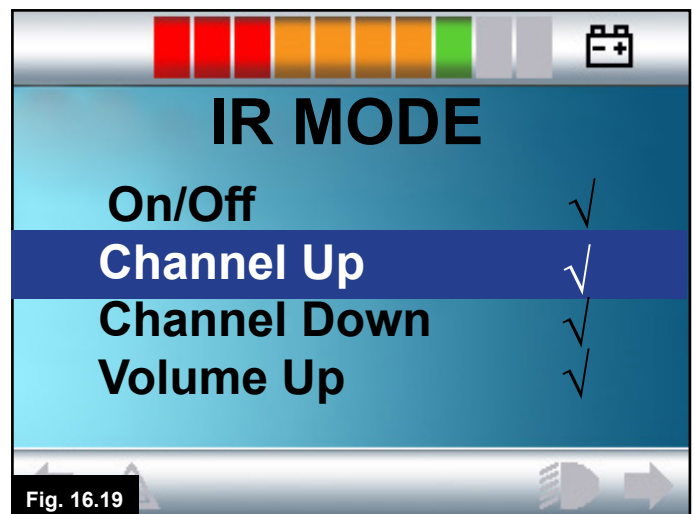
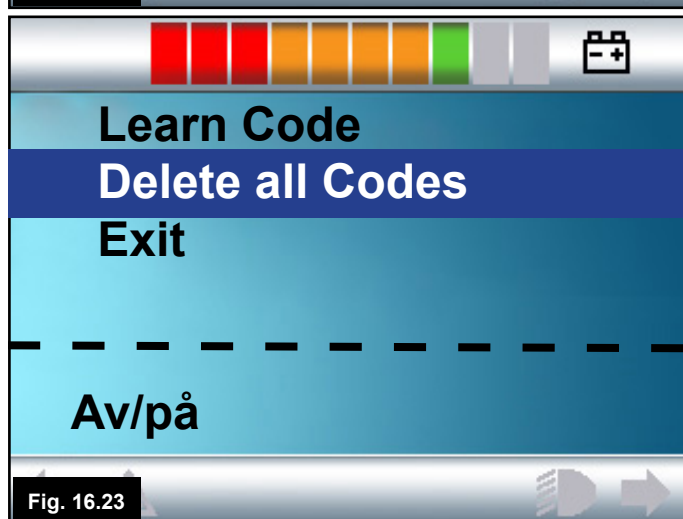
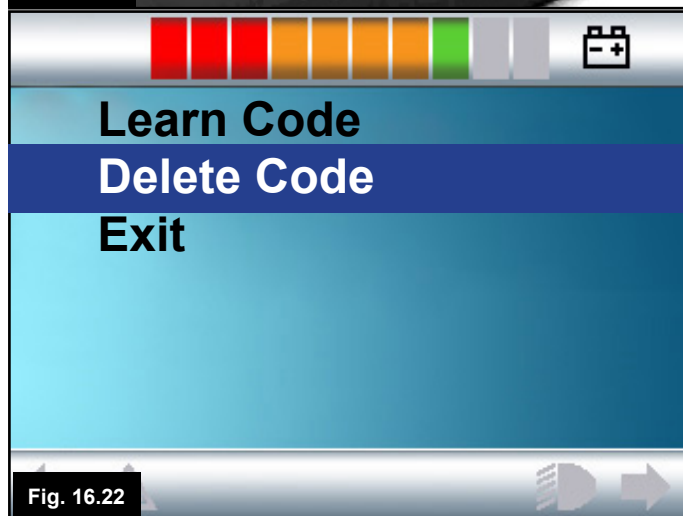
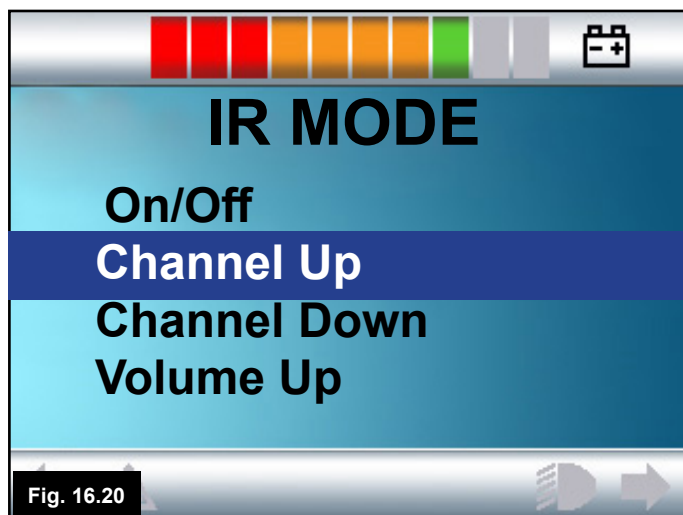


Fig. 16.19



## 16.5 Slette IR-koder

Slette en IR-kode for en bestemt kommando:

1. Uthev den bestemte kommandoen i enhetsmenyen (Fig. 16.20).
2. Trykk på den høyre knappen (Fig. 16.21).
3. Velg alternativet "Delete Code" ("Slett kode") (Fig. 16.22).

Slette alle IR-koder for en enhet:

1. Velg alternativet "Delete All Codes" ("Slett alle koder") fra enhetens undermeny (Fig. 16.23).

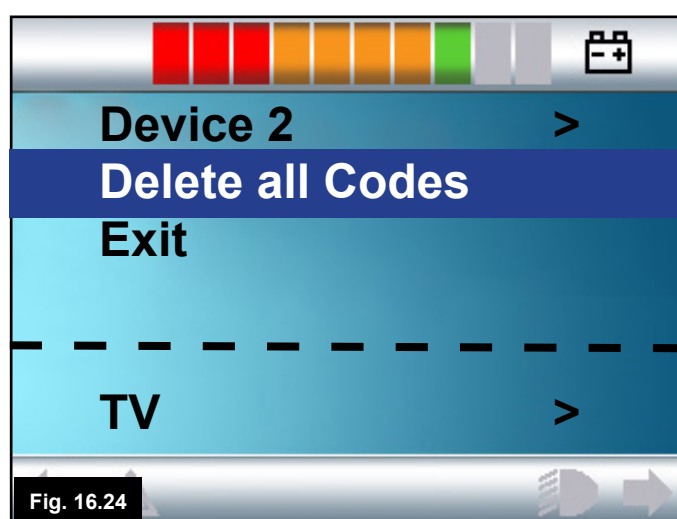
### ⚠ ADVARSEL:

Når du skal slette alle lærte koder for en bestemt enhet, må Omni slås av og på slik at kodene slettes helt fra systemet.

For å slette alle koder som er lagret i Omni, velg alternativet "Delete All Codes" ("Slett alle koder") i IR-innstillingsmenyen (Fig. 16.24).

### ⚠ ADVARSEL:

Hvis alternativet "Delete All Codes" ("Slett alle koder") er valgt, må R-net slås av og på for at kodene skal slettes helt.



## 17.0 Forholdsregler for bruk

### ADVARSEL:

Hvis rullestolen gjør en uventet bevegelse, SLIPP OPP JOYSTICKEN/KNAPPEN eller TRYKK OG HOLD BRUKERKNAPPEN INNE. Dette vil gjøre at rullestolen stopper under ethvert forhold.

### 17.1 Varsellys

Ikke bruk rullestolen:

1. Utenfor de fastsatte grensene som er oppgitt i brukerveiledningen, f.eks. i for bratte bakker, over høye kanter o.l.
2. På steder eller veidekker hvor rullestolen kan miste veigrepet, f.eks. i hellinger med vått gress.
3. Hvis du vet at kontrollsystemet eller andre viktige komponenter på rullestolen må repareres.

### ADVARSEL:


Selv om R-net-kontrollsystemet er konstruert til å være svært pålitelig og hver del er grundig testet under produksjonen, kan det fortsatt oppstå systemfeil (selv om dette forekommer svært sjeldent). Under enkelte systemfeiltyper må kontrollsystemet (av sikkerhetsmessige årsaker) stoppe rullestolen umiddelbart. Hvis det er fare for at du kan falle ut av rullestolen hvis den bremses brått, er det ytterst viktig at du bruker setebeltet som fulgte med rullestolen til en hver tid når stolen er i bevegelse. Sunrise Medical er ikke ansvarlig for noen form for tap eller skade som kan oppstå ved bråbremsing av rullestolen, eller ved feil bruk av rullestolen eller kontrollsystemet.

### ADVARSEL:

Ikke bruk kontrollsystemet dersom rullestolen viser tegn til unormal funksjon, eller hvis det er antydning til varme, gnister eller røykdannelse. Slå av kontrollsystemet umiddelbart og ta kontakt med servicesenteret ditt. Sunrise Medical er ikke ansvarlig for noen form for tap forårsaket av at denne forholdsregelen ikke overholdes.

### ADVARSEL:

Elektronisk utstyr kan påvirkes av elektromagnetiske forstyrrelser (EMI). Slike forstyrrelser kan forårsakes av radiostasjoner, TV-stasjoner, andre radiosendere og mobiltelefoner. Hvis stolen viser tegn til unormal funksjon pga. elektromagnetiske forstyrrelser, må du slå av kontrollsystemet umiddelbart og ta kontakt med servicesenteret ditt. Sunrise Medical er ikke ansvarlig for noen form for tap forårsaket av at denne forholdsregelen ikke overholdes. Rullestolen overholder kravene i nasjonale og internasjonale lover om elektromagnetisk kompatibilitet.

 For dyptgående informasjon og råd om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) og elektromagnetiske forstyrrelser (EMI), vennligst se brukerveiledningen som fulgte med rullestolen.

Brukeren må overholde alle sikkerhetsvarsler for rullestolen. Sunrise Medical er ikke ansvarlig for noen form for tap forårsaket av at denne forholdsregelen ikke overholdes.

### 17.2 Sikkerhetskontroller

De elektroniske kretsene i kontrollsystemet er konstruert til å være svært sikre og pålitelige. Den interne mikrocomputeren foretar inntil 100 sikkerhetskontroller pr. sekund. I tillegg til denne sikkerhetskontrollen bør du foreta følgende periodiske kontroller.

Hvis kontrollsystemet ikke består noen av disse kontrollene, må du ikke bruke rullestolen men ta kontakt med servicesenteret ditt.

### 17.3 Daglige kontroller

Joystick:

Slå av rullestolen og kontroller at joysticken ikke er bøyd eller skadet, og kontroller at den går tilbake til midtstillingen når du flytter på den og deretter slipper den opp. Hvis det oppstår et problem, avbryt sikkerhetskontrollene og ta kontakt med servicesenteret ditt.

### 17.4 Ukentlige kontroller

Parkeringsbrems:

Denne testen skal utføres på et plant gulv med en åpen og trygg plass rundt rullestolen.

1. Slå på rullestolen.
2. Kontroller at skjermen/batteriindikatoren forblir slått på etter oppstart, og at batteriindikatoren viser at det er tilstrekkelig strøm på batteriene.
3. Skyv joysticken sakte forover eller trykk på den øvre knappen på spesialutstyret til du hører parkeringsbremsene kobles ut. Stolen kan bevege på seg.
4. Slipp opp joysticken/knappen umiddelbart. Du skal kunne høre at parkeringsbremsen kobles inn og ut i løpet av noen få sekunder.
5. Gjenta testen ytterligere tre ganger ved å skyve joysticken sakte bakover, mot venstre og høyre, eller ved å trykke på de tilsvarende retningsknappene på spesialutstyret.

### ADVARSEL:

Vær oppmerksom på at dersom disse testene utføres under sperret kjøring, kan rullestolen bevege seg i retningen du flytter joysticken eller trykker på knappen. Du må stoppe rullestolen eller passe på at det er tilstrekkelig plass rundt den slik at den sperrede kjøringen kan stoppe trygt. Ikke utfør disse testene hvis det er lite plass rundt rullestolen eller det er farlig å gjennomføre dem.

Kontroller at alle koblinger er festet som de skal.

Kontroller at ingen kabler eller koblinger er skadde.

Kontroller at det tynne gummidekslet rundt basen på joysticken ikke er skadd eller revnet. Du skal kun utføre en visuell kontroll av dekslet, ikke ta på det.

Kontroller at knappene ikke er tilsølt av mat eller drikke, eller er skadd på noen måte.

Kontroller at alle komponentene for kontrollsystemet er forsvarlig festet. Ikke stram festeskruene for mye.

### 17.5 Service

For å garantere kontinuerlig god drift, anbefaler vi at rullestolen og kontrollsystemet kontrolleres av servicesenteret ditt ett år fra første service. Ta kontakt med servicesenteret ditt for informasjon når rullestolen er klar for ny service.

**SKRIV INN NAVN, ADRESSE OG  
TELEFONNUMMER TIL SERVICESENTERET**





## 18.0 R-Net musmodul

### 18.1 Innledning

Med musmodulen kan du styre en PC-mus via R-net-kontrollsystemet, enten ved bruk av en joystick eller en innmatingsenhet som er koblet til R-nets Omni-enhet.

### 18.2 Styreanordninger

De standard styreanordningene har blitt programmert til å virke med en joystick-modul utstyrt med lyskontroll (Fig 18.0).

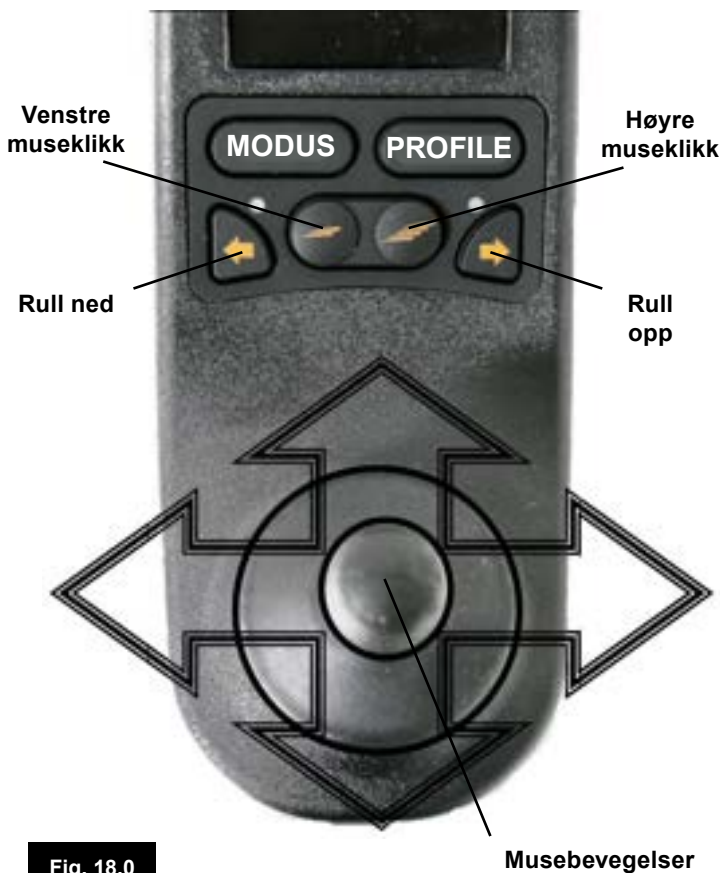


Fig. 18.0

#### 18.2.1 Andre styreanordninger, (Omni).

En hver innmatingsenhet og de fleste typer spesialutstyr kan brukes til å styre en PC-mus, men det vil derimot være nødvendig å programmere kontrollsystemet.

Bruk av R-net-kontrollsystemet vil variere, avhengig av innmatingsenheten som er koblet til.

Hvis rullestolen allerede er programmert til å brukes i "musmodus", kan helseterapeuten eller servicesenteret ditt vise deg hvordan du bruker dette alternativet.

Hvis du vil legge til en musmodul eller har spørsmål om noe, vennligst ta kontakt med helseterapeuten eller servicesenteret ditt.

#### ADVARSEL:

Musmodulen støtter ikke skanningsfunksjonen.

### 18.3 Bruksregler

Følgende krav og begrensninger gjelder for musmodulen.

Musmodulen har en driftsradius på 10 meter.

Musmodulen kan lagres med ID-er for inntil 4 PC-er.

Musmodulen og hoved-PC-en vil være paret med hverandre, med mindre de frakobles på PC-en.

Når musmodulen har blitt vellykket paret med en PC, vil den huske PC-ens ID. Dette betyr at du selv om du kjører utenfor driftsradiusen på 10 meter og slå av kontrollsystemet eller PC-en, vil Bluetooth-forbindelsen automatisk opprettes når du kjører tilbake innenfor radiusen for PC-en som er slått på. For å pare musmodulen med flere PC-er, se avsnitt 18.6 i denne brukerveiledningen.

### 18.4 Bluetooth-mottakerdongle

For at musmodulen skal kunne fungere med en PC, må en mottakerdongle være koblet til PC-en og dongelens drivere være installert.

Sunrise Medical anbefaler bruk av følgende Bluetooth-dongle:

Trust BT-2400

Linksys USBBT100-UK

Belkin F8T012uk1 Version 1000

#### ADVARSEL:

Hvis du bestilte en rullestol med musfunksjon, vil systemet være installert og satt opp klar til bruk med denne funksjonen, og helseterapeuten eller servicesenteret ditt kan demonstrere hvordan den brukes.

Hvis du vil inkludere en musfunksjon på en rullestol som ikke allerede er konfigurert med dette alternativet, vennligst ta kontakt med helseterapeuten eller servicesenteret ditt.

#### ADVARSEL:

Programmering og diagnostikk skal kun utføres av helseterapeuter som har god kjennskap til Sunrise Medicals elektroniske kontrollsystemer. Feilprogrammering kan gjøre rullestolen utrygg for brukeren. Sunrise Medical vil ikke være ansvarlig for noen form for tap dersom programmeringen av kontrollsystemet endres fra fabrikkinnstillingen.

## 18.5 Systemintegrering

En musmodul kan kobles til R-net-kontrollsystemet til enhver tid. Se Fig. 18.1 og 18.2.

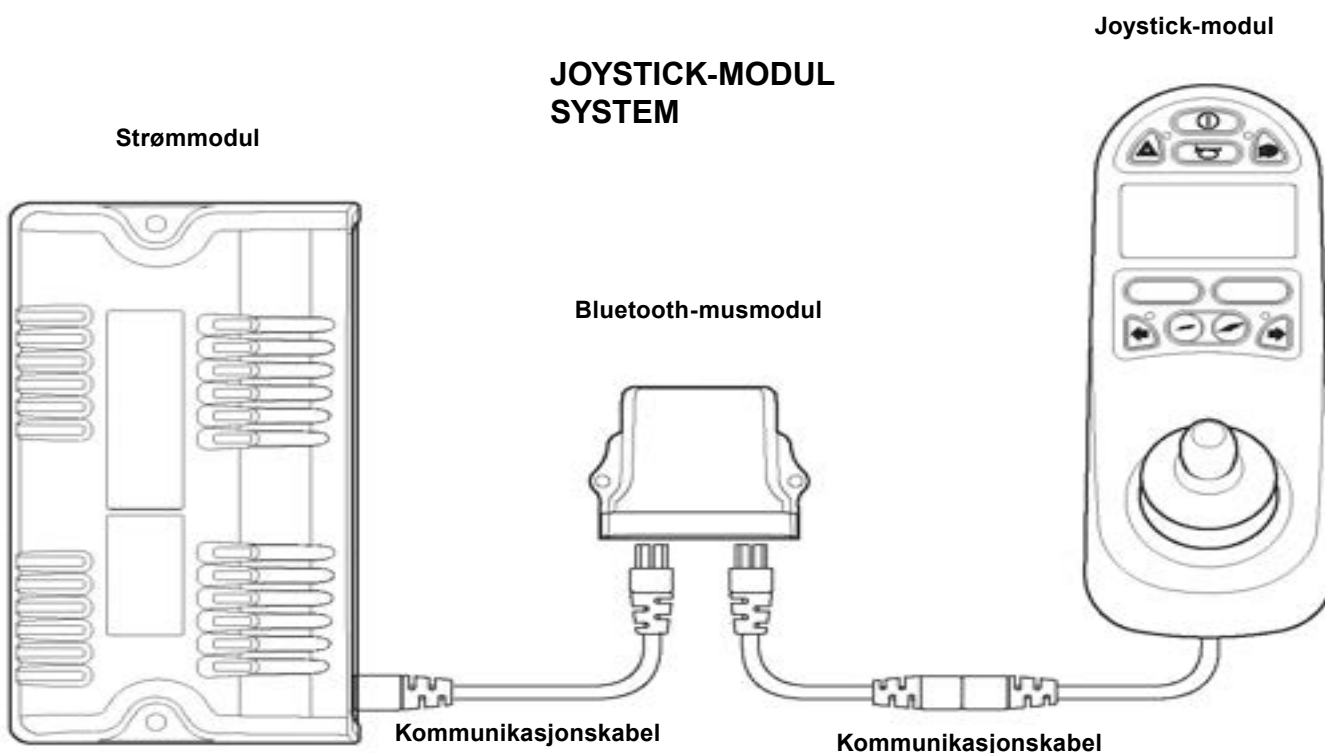


Fig. 18.1

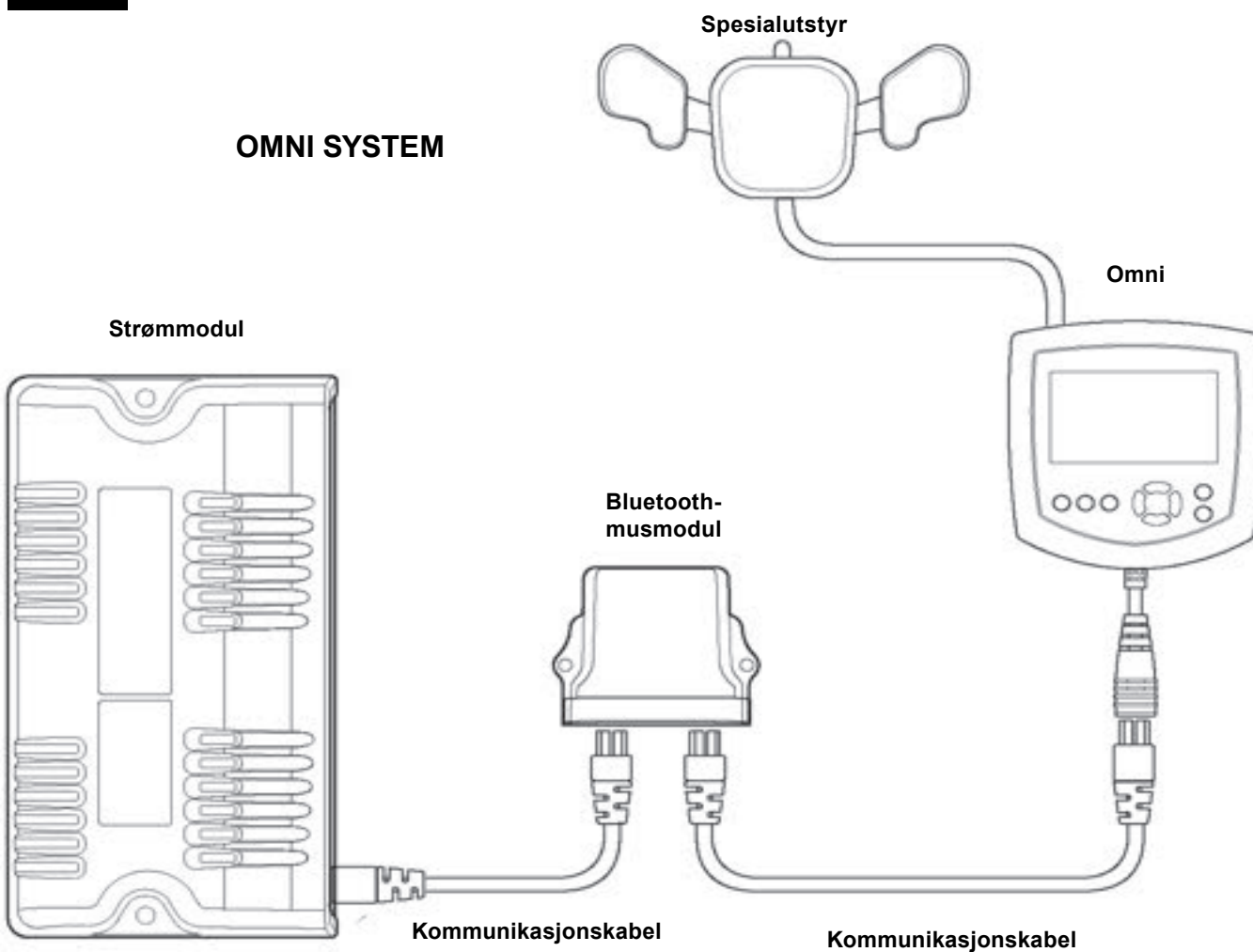


Fig. 18.2



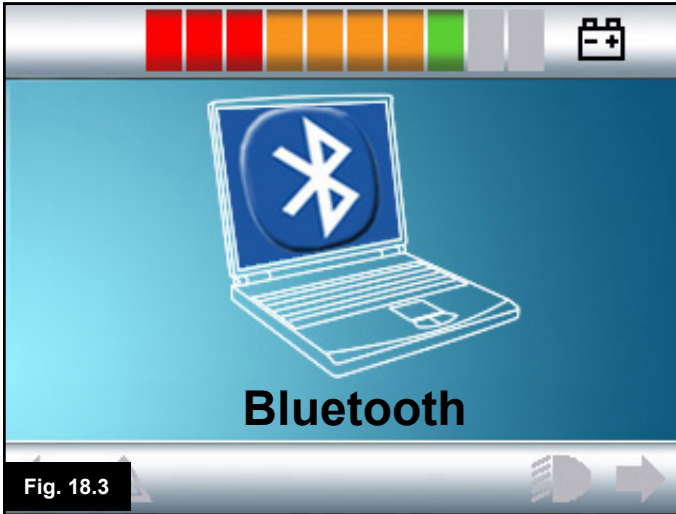


Fig. 18.3

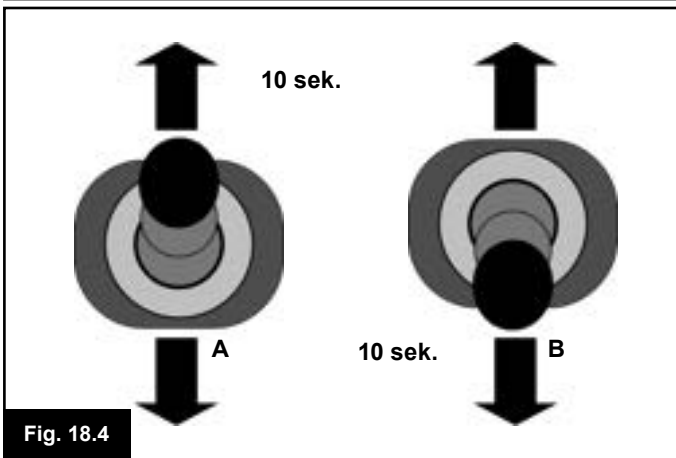


Fig. 18.4

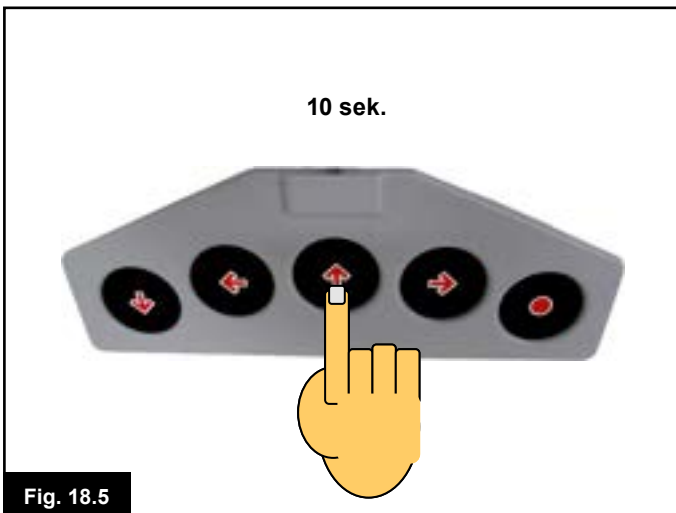


Fig. 18.5

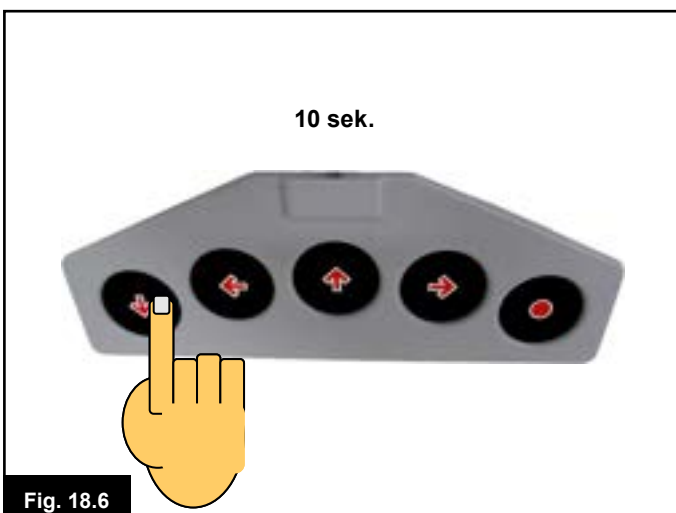


Fig. 18.6

## 18.6 Paring

Dette vil være nødvendig dersom du endrer PC-en din eller må bruke en annen PC et annet sted.

Paring er betegnelsen som brukes for å beskrive det innledende oppsettet av musmodulen og en bestemt PC. Paring innebærer å utføre bestemte trinn i R-net-kontrollsystemet og på PC-en som skal brukes. Vennligst se følgende avsnitt.

### ⚠ ADVARSEL:

R-net-musmodulen bør kun pares med en PC som er plassert innen 25 meters rekkevidde. Hvis modulen pares med flere PC-er innen en 25 meters rekkevidde, vil ikke Sunrise Medical være ansvarlig for noen form for tap forårsaket av R-net-musmodulens effektivitet.

## 18.7 Konfigurering av musmodul

Musmodulen må stilles til gjenkjenningsmodus. Bruk følgende fremgangsmåte:

1. Trykk på "Mode"-knappen til skjermen viser et PC-symbol (Musmodus, Fig. 18.3).

2. Flytt og hold innmatingsenheten forover til du hører en pipetone (etter ca. 10 sekunder). Slipp deretter opp innmatingsenheten (Fig. 18.4 "A" eller 18.5).

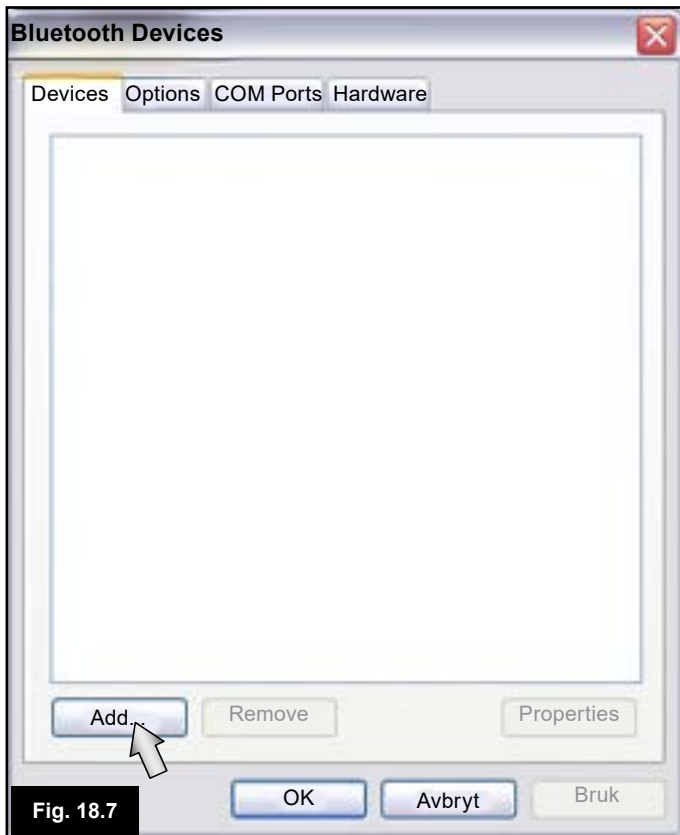
3. Flytt og hold innmatingsenheten bakover til du hører en pipetone (etter ca. 10 sekunder). Slipp deretter opp innmatingsenheten (Fig. 18.4 "B" eller 18.6). (Det kan være du vil høre en kort pipetone når retningen skiftes).

4. Musmodulen er nå stilt til gjenkjenningsmodus klar til å pares med en PC.

### ⚠ ADVARSEL:

Det er kun nødvendig å stille inn søkemode en gang pr. PC.

Gå til neste side.

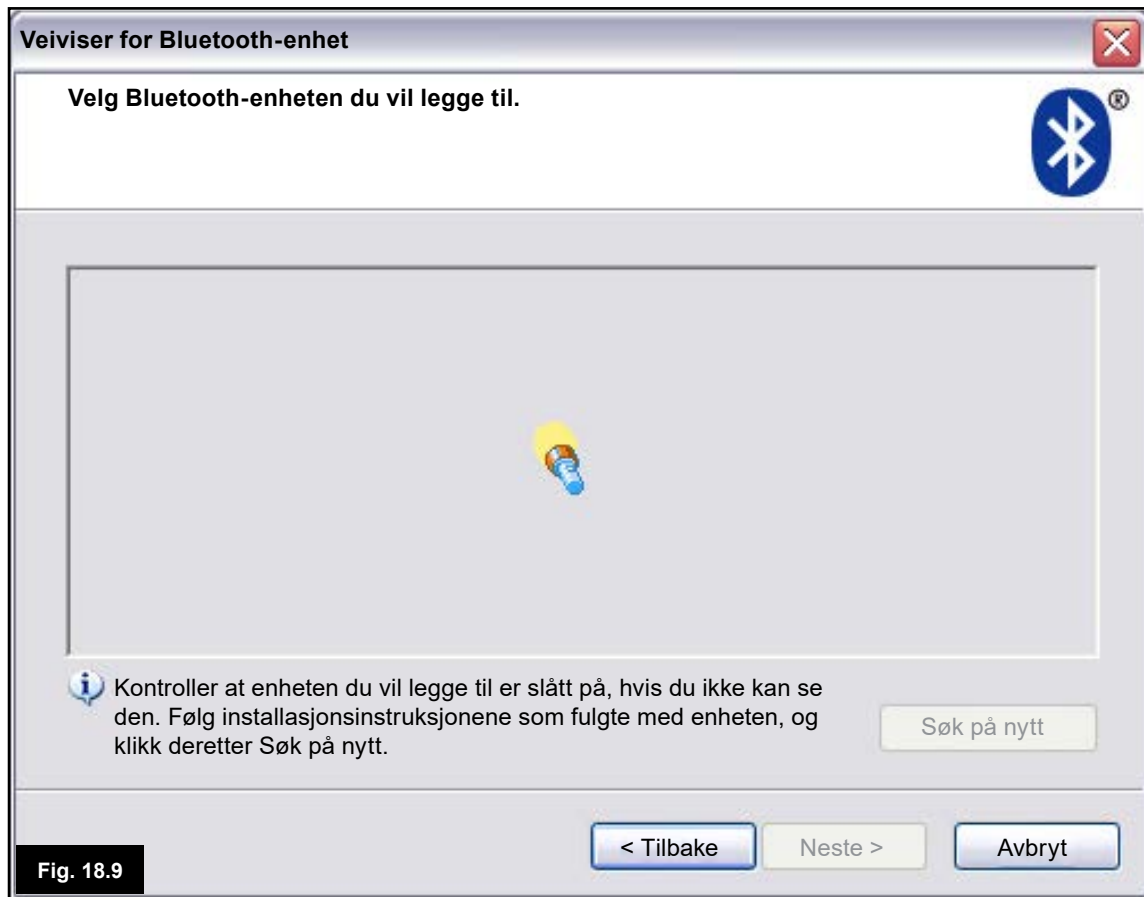


### 18.8 PC-paring

PC-en som skal brukes må være utstyrt med en Bluetooth-funksjon.

1. Gå til Mine Bluetooth-enheter på PC-en.
2. Følgende vindu vil vises (Fig. 18.7).
3. Trykk på "Legg til" (Fig. 18.7).
4. Veiviseren for Bluetooth-enheter vil vises på skjermen (Fig. 18.8).
5. Kryss av i boksen "Enheten er installert, og klar til å bli oppdaget" (Fig. 18.8).
6. Når alternativet er uthevet, trykk "Neste" (Fig. 18.8).
7. PC-en vil søke etter lokale Bluetooth-enheter (Fig. 18.9).
8. Følgende vindu vil vises med Bluetooth-enheter som kan kobles til (Fig. 18.10).
9. Trykk på "R-net Bluetooth Mouse Module", og trykk deretter "Neste", (Fig. 18.10).





Vennligst se listen på motsatt side.





Fig. 18.13

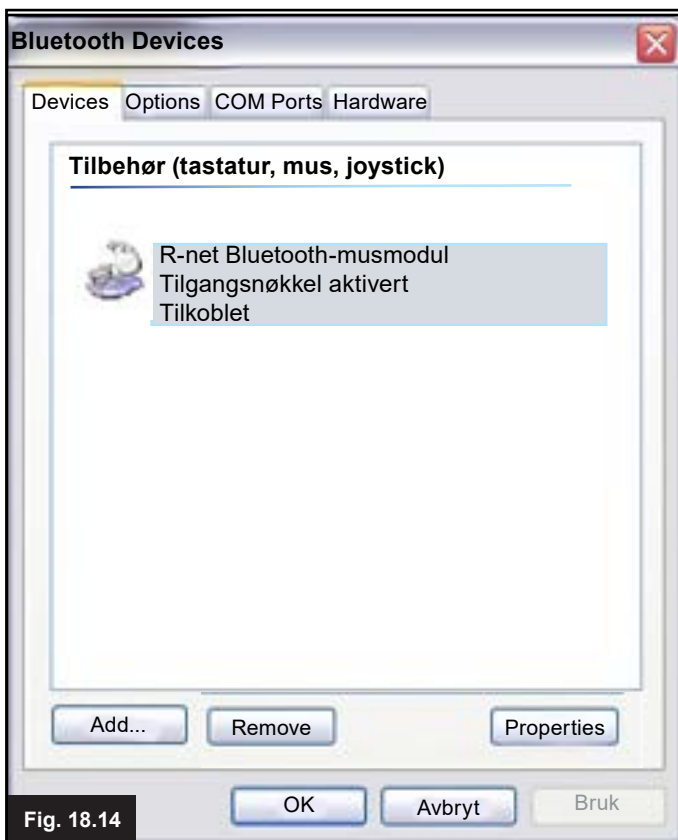


Fig. 18.14

10. Trykk "Bruk tilgangsnøkkelen som finnes i dokumentasjonen" (Fig. 18.11)

11. Tast inn tilgangsnøkkelen "0000" og trykk deretter "Neste" (Fig. 18.11).

12.. PC-en vil kobles til musmodulen (Fig. 18.12).

13. Når tilkoblingen er fullført, vil skjermbildet "Fullfør" vises (Fig. 18.13).

14. Trykk på "Fullfør" (Fig. 18.13).

15. Følgende vindu vil vises og den blå lampen på Bluetooth-modulen vil lyse (Fig 18.14).

16. Hvis prosessen ikke virker, trykk på "R-net Bluetooth Mouse Module" og deretter "Fjern" (Fig. 18.14). Start deretter prosessen igjen fra trinn 1.

### 18.9 Pare med flere PC-er

Når du er innen rekkevidden til en ny PC som må kobles til, følg trinnene 1-16 slik beskrevet i avsnitt 18.8.

#### ADVARSEL:

R-net-musmodulen bør kun pares med en PC som er plassert innen 25 meters rekkevidde. Hvis modulen pares med flere PC-er innen en 25 meters rekkevidde, vil ikke Sunrise Medical være ansvarlig for noen form for tap forårsaket av R-net-musmodulens effektivitet.



# CJSM2



## 19.0 R-net CJSM2-kontrollsystem

### 19.1 Innledning

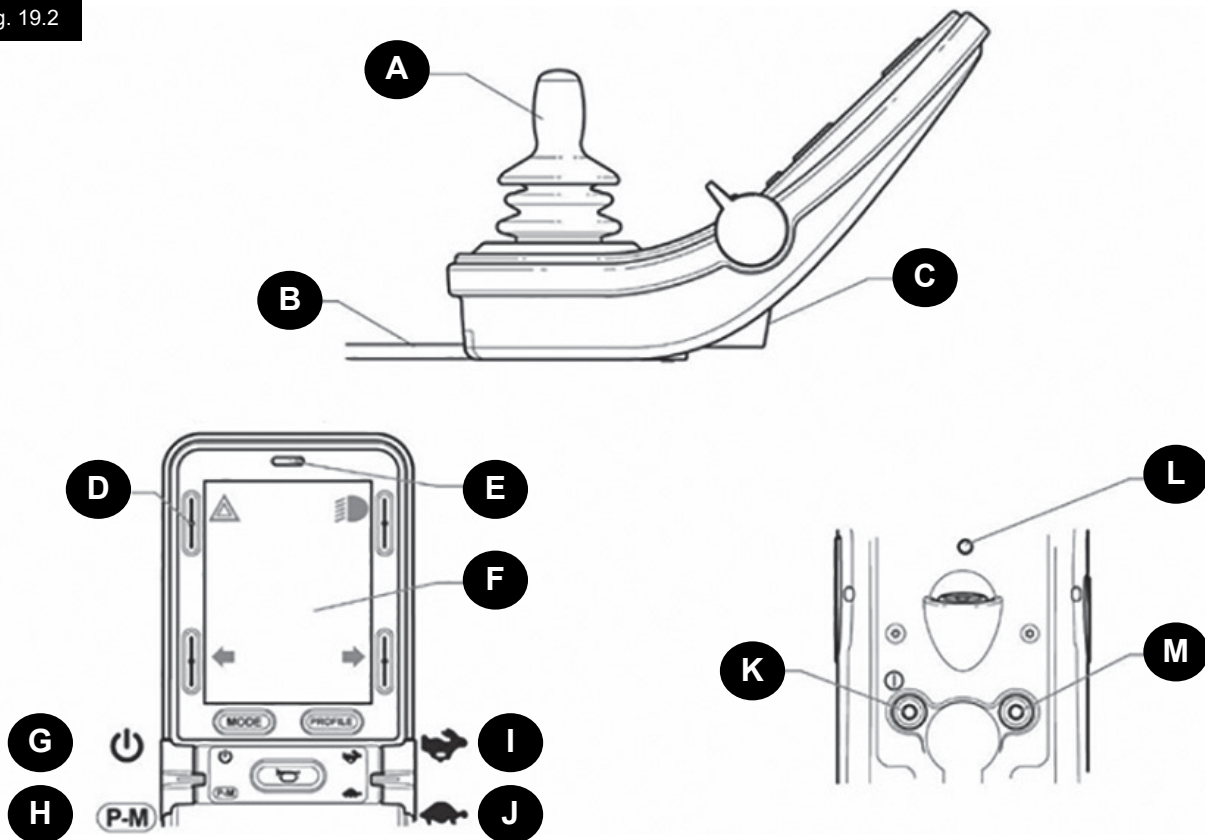
R-net-systemet for rullestoler er lett å bruke og enkelt å forstå. Kontrollsystemet er utstyrt med nyskapende elektronikk som er et resultat av mange års research, for å gi deg et lettanvendelig og svært sikkert system. På lik linje med alt annet elektronisk utstyr, vil riktig bruk og håndtering gi maksimal pålitelighet.

Vennligst les nøye igjennom dette kapittelet slik at du vil bruke rullestolen på riktig og trygg måte.

Fig. 19.1



Fig. 19.2



## 19.2 Styreanordninger (Fig. 19.1 - Fig. 19.2 - Fig. 19.3).

Styrespakmodulen kan fås både med og uten lysstyring.

Styreanordningene er vanlige for begge, men lyssymbolene for knappene vises kun på systemet som er utstyrt med lysstyring.

### A. JOYSTICK

Hovedfunksjonen for styrespaken er å styre farten og kjøreretningen for rullestolen. Jo lenger du skyver styrespaken fra midtstillingen, desto raskere vil rullestolen kjøre. Bremsene kobles automatisk inn når du slipper opp styrespaken.

### B. KOMMUNIKASJONSKABEL

Kommunikasjonskabelen sender elektriske signaler til og fra drivmodulen.

### C. LADERKONTAKT

Denne kontakten må kun brukes til å lade opp eller låse rullestolen. Du må ikke koble noen form for programmeringskabler til denne kontakten.

Denne kontakten skal ikke brukes som strømtilførsel for annet elektrisk utstyr. Hvis annet elektrisk utstyr kobles til denne kontakten, kan det skade kontrollsystemet eller påvirke rullestolets ytelse.



### ADVARSEL:

Garantien for kontrollsystemet vil være ugyldig dersom annet utstyr enn den medfølgende batteriladeren eller låsenøkkelen kobles til denne kontakten.

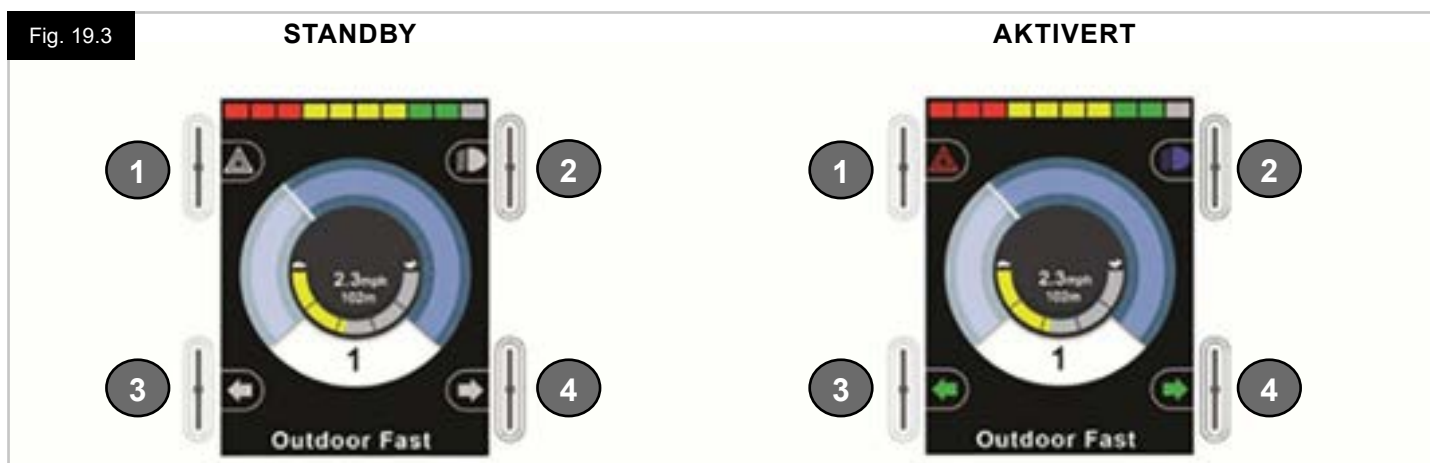
### D. SKJERMKNAPPER

Disse knappene styrer lysfunksjonene: 1. Varsellys, 2. Lys, 3. Venstre blinklys og 4. høyre blinklys. Funksjonen for hver knapp vises med et ikon på LCD-skjermen ved siden av knappen (Fig. 19.3). Ved å trykke på den relevante knappen, vil funksjonen dens aktiveres eller deaktiveres. Når funksjonen er aktivert, vil ikonet på LCD-skjermen lyse eller blinke, avhengig av funksjonen.

### MERK:

Hvis det ikke er montert et lyssystem på rullestolen, vil disse knappene være inaktive.

I alle tilfeller vil knappen øverst til venstre åpne «Settings Menu» («Innstillingsmeny») når den trykkes inn en kort stund. Se avsnittet om «Settings Menu» («Innstillingsmeny») for mer informasjon.



### E. IR-MOTTAKER - LYSSENSOR - LCD-DIAGNOSELYS

Den infrarøde mottakeren (IR) gjør at IR-koder og signaler kan mottas fra eksternt utstyr. Se avsnittet Innstilling og bruk av IR.

Den ambiante lyssensoren justerer lysstyrken på skjermen automatisk. Se avsnittet «Settings Menu» («Innstillingsmeny») Ved en eventuell feil med LCD-skjermen, vil LCD-diagnoselampen vise at kontrollsystemet er slått på.

### F. LCD-SKJERM

Du kan se kontrollsystemets status på LCD-skjermen. Kontrollsystemet er slått på når skjermen er bakgrunnsbelyst. Se avsnittet «Midlertidige skjermer» for mer informasjon.

### G. AV/PÅ-KNAPP (VENSTRE SPAKE)

Du bruker av/på-spakebryteren ved å skyve den venstre spaken forover.

Bruke av/på-spaken. Skjermen vil gå igjennom en oppstartsprosess og deretter vise standardskjermen (Fig. 19.3).

- Kontroller at fartsinnstillingen er stilt på et nivå som passer deg.
- Skyv joysticken for å kontrollere rullestolets fartsinnstilling og kjøreretning.

### MERK:

Hvis du skyver joysticken rett før eller rett etter at du har slått på kontrollsystemet, vil skjermbildet for deaktivert joystick blinke på skjermen (Fig. 19.33). Du må slippe opp og midtstille joysticken for å gå tilbake til normal drift. Hvis du ikke slipper opp joysticken i løpet av fem sekunder, vil ikke rullestolen kunne kjøres, selv om du slipper opp joysticken og skyver den på nytt. Et skjermbilde for diagnostikk vil da vises på skjermen. Du kan tilbakestille dette forholdet ved å slå kontrollsystemet av og på igjen.



**MERK:**

Hvis diagnoseskjermen vises når du slår på rullestolen uten å flytte på styrespaken (Fig. 19.35), betyr det at R-net har oppdaget et problem i rullestolens elektriske system.

**H. PROFIL - MODUSKNAPP (VENSTRE SPAKE)**

Profil-/modusspakebryteren lar brukeren velge de tilgjengelige kjøreprofilene og driftsmodusene for kontrollsystemet. Valgsekvensen gjøres via hver av de tilgjengelige profilene, og deretter hver av de tilgjengelige modusene.

En midlertidig skjerm kan vises når en ny profil velges, avhengig av hvordan kontrollsystemet er programmert inn. Se avsnittet «Midlertidige skjermer» for mer informasjon.

Profilene og modusene som er tilgjengelige kommer an på hvordan kontrollsystemet er programmert og hvilke enheter som er koblet til.

Du bruker profil/modusspakebryteren ved å trekke den venstre spaken bakover.

**I. ØKE HASTIGHETEN (HØYRE SPAKE)****J. REDUSERE HASTIGHETEN (HØYRE SPAKE)**

Fartsinnstillingene i kontrollsystemet kan justeres ved bruk av fartsspaken.

En midlertidig skjerm kan vises når spaken brukes, avhengig av hvordan kontrollsystemet er programmert inn. Se avsnittet «Midlertidige skjermer» for mer informasjon.

Fartsspaken brukes momentant, dvs. farten vil økes når spaken skyves forover, og reduseres når spaken skyves bakover.

Enheten kan programmeres slik at tidsinnstillingen og funksjonen for fartsspaken endres. I tillegg kan den endres til å fungere kontinuerlig,

dvs. på samme måte som et roterende potensiometer (også tilgjengelig).

**K. KONTAKT FOR EKSTERN AV/PÅ-BRYTER**

Dette gjør at brukeren kan slå kontrollsystemet av og på ved bruk av en ekstern bryter, slik som en ledsagerknapp.

**ADVARSEL:**

Styrespakmodulen leveres med gummipropper som må stikkes inn i kontakten når eksterne enheter ikke er koblet til.

**L. SENDER**

CJSM2 er utstyrt med en infrarød sender og mottaker, slik at CJSM2 kan etterlikne infrarøde enheter som det er vanlig å bruke, f.eks. fjernkontroller for TV-apparater, DVD-spillere, kabel/satellittutstyr, eller annet utstyr som automatiske døråpnere. Når riktig konfigurering er utført, kan infrarødt utstyr styres ved bruk av styrespaken (eller en annen inndataenhet), eller ved bruk av et spesialutstyr som er koblet til systemet.

**M. KONTAKT FOR EKSTERN PROFILKNAPP**

Dette gjør at brukeren kan styre profil/modusspaken ved bruk av en ekstern bryter, slik som en ledsagerknapp.

Hvis kontrollsystemet er innstilt til låst kjøring eller låst aktuator kontroll, vil denne inndataenheten brukes til å styre nødstoppbryteren.

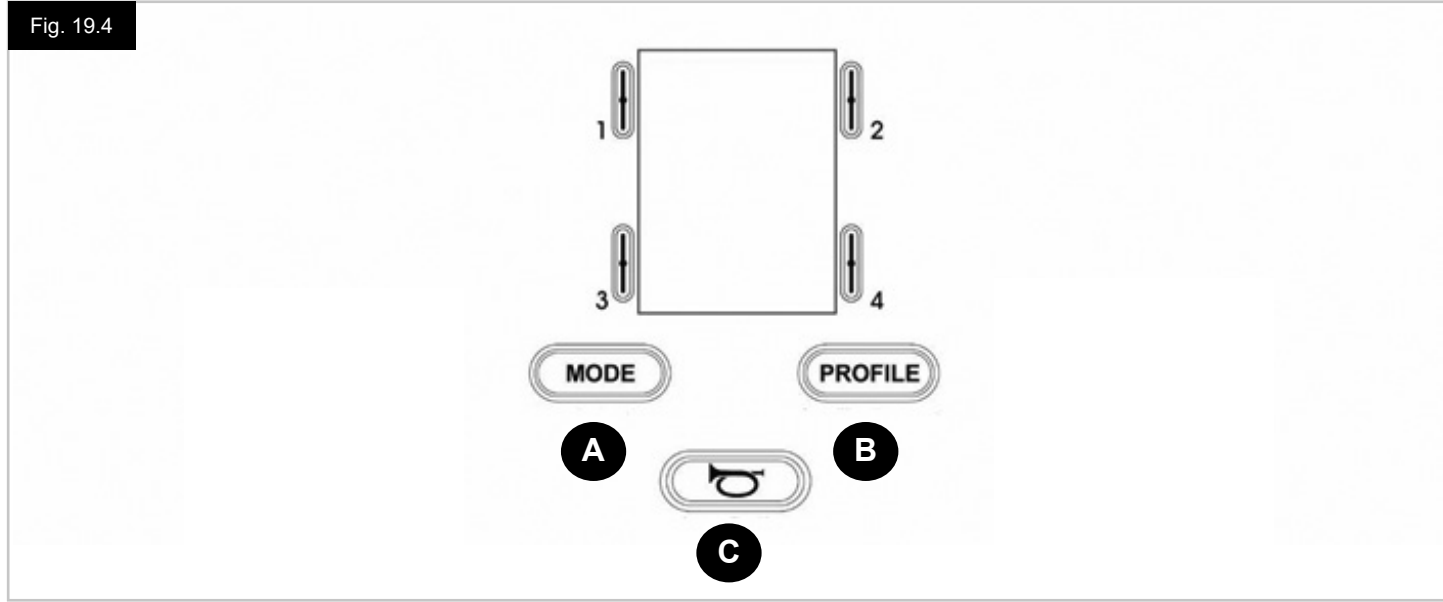
Alternative funksjoner for denne inndataenheten er tilgjengelige via programmeringen, slik beskrevet nedenfor:

- Bryterspake for å styre flere seter
- Bryterspake for å styre Bluetooth-funksjoner
- For å stille inn funksjonen for kontrollsystemet ved en eventuell feil med den tilkoblede bryteren eller kablene dens til denne enheten.

**ADVARSEL:**

Styrespakmodulen leveres med gummipropper som må stikkes inn i kontakten når eksterne enheter ikke er koblet til.

19.3 Knapper, (Fig. 19.4).



- A. Modusbryteren lar brukeren bla gjennom de tilgjengelige modusene for kontrollsystemet. Antall tilgjengelige moduser kommer an på hvordan kontrollsystemet er programmert inn. Spør din autorisert Sunrise Medical-forhandler om programmering.
- B. Med profilknappen kan brukeren navigere gjennom de tilgjengelige profilene i kontrollsystemet. Hvor mange profiler som er tilgjengelige vil komme an på hvordan kontrollsystemet er programmert. En midlertidig skjerm kan vises når du trykker på knappen, avhengig av hvordan kontrollsystemet er programmert inn. Spør din autorisert Sunrise Medical-forhandler om programmering.
- C. Ved å trykke på knappen vil hornet aktiveres.

19.4. Detaljer på LCD-skjerm

Du kan se kontrollsystemets status på LCD-skjermen. Skjermen for R-net CJSM2 inneholder vanlige komponenter som alltid vil vises, samt komponenter som kun vil vises under bestemte forhold. På motsatt side ser du et bilde av en typisk kjøreskjerm, både med og uten lys. Skjermen er delt inn i fire informasjonsområder: Batteriindikator, informasjonslinje, hovedområde og tekstområde. Det er gitt detaljert informasjon om hvert område i følgende avsnitt.



- 1. Batteriindikator
- 2. Informasjonslinje
- 3. Hovedområde
- 4. Tekstområde

**BATTERIINDIKATOR, (Fig. 19.6)**

Viser hvor mye strøm det er på batteriene for å informere brukeren om batteristatusen:

- **Lyser:** Indikerer at alt fungerer som det skal.
- **Blinker sakte:** Kontrollsystemet fungerer som det skal, men batteriene bør lades opp snarest mulig.
- **Stiger:** Batteriene i rullestolen lades opp. Du vil ikke kunne kjøre rullestolen før batteriladeren er koblet fra og du har slått rullestolen av og på igjen.

**INFORMASJONSLINJE (Fig. 19.7 - Fig. 19.11)**

Dette området inneholder informasjon og varselsymboler, samt en klokke.

**FOKUS (Fig. 19.7)**

Når kontrollsystemet inneholder mer enn én metode for direkte kontroll, slik som en sekundær styrespakmodul eller en dobbel ledsagermodul, vil modulen som styrer rullestolen vise fokussymbolet.

**IKON FOR BLUETOOTH SIGNAL (Fig. 19.8)**

Dette symbol vises når Bluetooth er aktivert. Hvis symbolet er hvitt, betyr det at systemet ikke er paret med en ekstern Bluetooth-enhet. Hvis symbolet er blått, betyr det at systemet er paret med en ekstern Bluetooth-enhet. Når systemet er stilt til søkemodus, vil ikonet blinke blått.

**MOTORTEMPERATUR, (Fig. 19.9)**

Dette symbolet vises når kontrollsystemet bevisst har redusert strømmen til motorene for å beskytte dem mot overoppheting.

**KONTROLLSYSTEMTEMPERATUR, (Fig. 19.10)**

Dette symbolet vises når kontrollsystemet bevisst har redusert sin egen strøm for å beskytte seg mot overoppheting.

**KLOKKE, (Fig. 19.11)**

Viser gjeldende tid i et numerisk format. Klokken kan justeres av brukeren.

**Følgende alternativer kan justeres for klokken:**

- Synlighet - om klokken vises på skjermen.
- Klokkeformat - 12 eller 24 timers format.
- Klokkeslett - brukeren kan justere klokkeslettet.

Disse justeringene foretas i innstillingsmenyen (Settings). Se avsnittet om «Settings Menu» («Innstillingsmeny») for mer informasjon.

**TEKSTLINJE (Fig. 19.12)**

Dette område på skjermen viser tekst som er relevant til driftsforholdet i kontrollsystemet. Eksempler på tekst er profilnavn, modusnavn eller aksnavn. Denne teksten kan programmeres.

Fig. 19.6



Fig. 19.7



Fig. 19.8



Fig. 19.9



Fig. 19.10



Fig. 19.11



Fig. 19.12

Outdoor Fast

**HOVEDSKJERMOMRÅDE**

Denne delen vil inneholde forskjellig informasjon, avhengig av driftsmodusen som er valgt i kontrollsystemet. Området brukes også til å vise generell systeminformasjon når dette er nødvendig.

**DRIVMODUSSKJERM (Fig. 19.13)**

Viser symboler som er relevante til rullestolens kjørekontroll.

**GJELDENDE PROFIL, (Fig. 19.14)**

Angir profilen som er valgt, som vises i numerisk format.

**FARTSINDIKATOR (Fig. 19.15)**

Viser rullestolens kjørehastighet i form av et grafisk symbol. Nålen vil flytte seg langs buen og gjøre bakgrunnen hvit etterhvert som farten på rullestolen økes. Displayet viser fra null hastighet til hastigheten som korresponderer med den programmerbare parameteren «Max Displayed Speed» («Maksimal vist hastighet»).

**DISPLAY FOR DIGITAL HASTIGHET, (Fig. 19.16)**

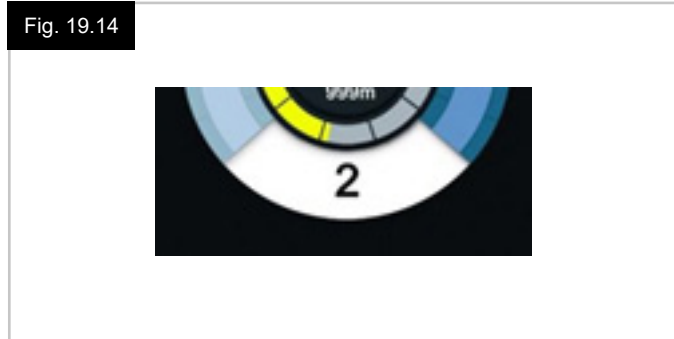
Dette viser rullestolens faktiske kjørehastighet i digital form. Displayet kan stilles inn til å vise mph (miles per hour) eller km/t, eller det kan slås av. Disse alternativene stilles inn ved bruk av den programmerbare parameteren «Display Speed» («Vis hastighet»).

**INDIKATOR FOR MAKSISIMAL HASTIGHET (Fig. 19.17)**

Viser gjeldende maksimale fartsinnstilling. Når det venstre segmentet lyser, korresponderer hastighetsinnstillingen til de programmerte minimale hastighetene for å kjøre forover, bakover og svinge. Indikatoren vil aldri vise en lavere innstilling, dvs. hele det venstre segmentet vil alltid lyse. Når alle segmentene lyser, korresponderer hastighetsinnstillingen til de programmerte maksimale hastighetene for å kjøre forover, bakover og svinge.

**KILOMETERTELLER (Fig. 19.18)**

Viser den totale distansen som rullestolen har kjørt, eller kjøredistansen siden siste nullstilling. Denne funksjonen stilles inn i «Settings Menu» («Innstillingsmeny»). Se avsnittet «Settings Menu» («Innstillingsmeny») senere i dette kapitlet i brukerveiledningen. Displayet kan stilles inn til å vise mph (miles per hour) eller km/t, eller det kan slås av. Disse alternativene stilles inn ved bruk av den samme programmerbare parameteren som påvirker det digitale hastighetsdisplayet, dvs. «Display Speed» («Vis hastighet»).



**LÅST, (Fig. 19.19)**

Dette røde symbolet vil blinke dersom rullestolen ikke kan kjøres.

Dette oransje symbolet vil vises dersom rullestolens kjørehastighet reduseres, f.eks. fordi setet er hevet.

**LÅST KJØRING (Fig.19.20).**

Dette symbolet vil vises dersom kontrollsystemet er stilt inn til låst kjøring.

**MIDLERTIDIGE SKJERMER (Fig. 19.21 - Fig. 19.22)**

Hvis systemet er stilt inn til å vise de midlertidige skjermene, vil skjermene som er illustrert nedenfor vises når du trykker på hastighet- eller profilknappene.



Hastighetsknapp.

Midlertidig skjerm = Fig. 19.21



Profilknapp

Midlertidig skjerm = Fig. 19.22

**SETEMODUSSKJERM (Fig. 19.23)**

Viser symboler som er relevante til kontroll av rullestolens sete. Viser hvilken del på rullestolen som vil bevegges, navnet på den valgte delen, samt en retningspil som viser hvilke bevegelser som er tilgjengelige.

Setet justeres på følgende måter:

- Flytt styrespaken mot høyre eller venstre for å velge ønsket akse.
- Flytt styrespaken forover eller bakover for å flytte setet.

**LÅST SETEKONTROLL (Fig. 19.24)**

Dette symbolet vil vises dersom kontrollsystemet er stilt inn til låst setekontroll.

Fig. 19.19



Fig. 19.20



Fig. 19.21



Fig. 19.22

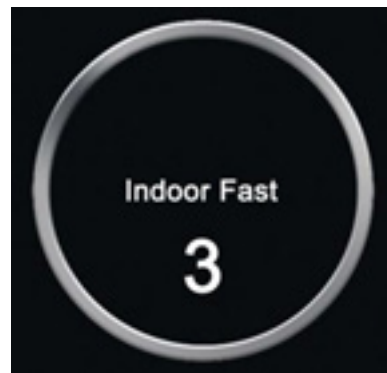


Fig. 19.23

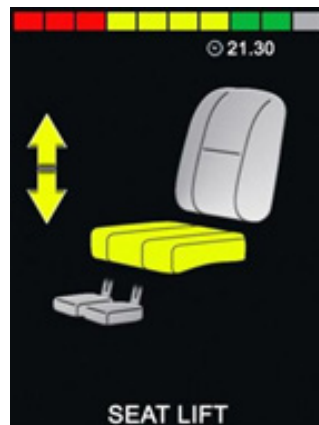


Fig. 19.24



**SKJERM FOR BLUETOOTHMODUS (Fig. 19.25 - Fig. 19.26).**

Hvilken skjerm som vises først for Bluetooth-modus, kommer an på om CJSM2 er stilt inn til å styre én eller flere enheter. Hvis den er stilt inn til å styre kun én enhet, vil en skjerm som vist i Fig. 19.25 vises. Hvis den er stilt inn til å styre flere enheter, vil en skjerm som vist i Fig. 19.26 vises.

Bruk styrespaken til å bla igjennom menyen for å velge enheten som skal styres.

Du blar igjennom menyen ved å skyve styrespaken forover og bakover.

Du velger enheten som er uthevet ved å flytte styrespaken mot høyre.

For mer informasjon om bruk av Bluetooth, se kapittelet om Bluetooth.

**PROGRAMMERING AV BLUETOOTH-SKJERM**

Teksten som beskriver hver enhet kan stilles inn via den programmerbare parameteren «Device Name («Enhetsnavn»)). Skjersymbolet for hver enhet kan stilles inn via den programmerbare parameteren «Screen Graphic» («Skjermgrafikk»).

Ta kontakt med din lokale, godkjente Sunrise Medical-leverandør.

**KOBLE FRA EN BLUETOOTH-ENHET**

Gå inn i «Settings Menu» («Innstillingsmeny») og velg «Bluetooth».

Still enheten du ønsker å koble fra til «Off» («Av»).

**FLYMODUS**

Det er vanlig å deaktivere trådløse forbindelser ombord i fly. Gå inn i «Settings Menu» («Innstillingsmeny») og velg «Bluetooth».

Still alle enheter til «Off» («Av»).

**SYMBOLER FOR GENERELL INFORMASJON****«LIMP MODE» («SVAK MODUS») (Fig. 19.27).**

Denne meldingen vises hvis en bryter er blitt koblet fra og kontrollsystemet er stilt inn til å fortsatt tillatte kjøring (med redusert hastighet).

**TIDSUR (Fig. 19.28).**

Dette symbolet vises når kontrollsystemet veksler mellom forskjellige statuser. Et eksempel vil være å konfigurere modulen på nytt.

Fig. 19.25



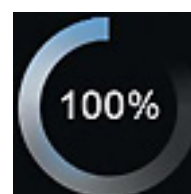
Fig. 19.26



Fig. 19.27



Fig. 19.28



**OMSTART (Fig. 19.29).**

Når kontrollsystemet må startes på nytt, f.eks. fordi en modul er konfigurert på nytt, vil dette symbolet blinke.

**DVALEMODUS (Fig. 19.30).**

Dette symbolet vil vises en kort stund før R-net går over til hvilemodus (standby).

**KRYSS- OG HAKESYMBOL (Fig. 19.31).**

Disse symbolene vil vises under konfiguringsprosesser.

- HAKESYMBOL = Prosess fullført på riktig måte.
- KRYSS = Prosess ikke fullført på riktig måte.

**E-STOP (Fig. 19.32).**

Hvis kontrollsystemet er programmert til låst kjøring eller setekontroll, er det normalt å koble en ekstern nødstoppbryter til kontakten for ekstern profil/modusbryter.

Hvis nødstoppbryteren brukes eller kobles fra, vil dette symbolet vises.

Fig. 19.29



Fig. 19.30



Fig. 19.31



Fig. 19.32





**JOYSTICK DEAKTIVERT (Fig. 19.33).**

Hvis styrespaken brukes før eller rett etter at kontrollsystemet er slått på, vil symbolet for flytting av styrespake blinke på skjermen.

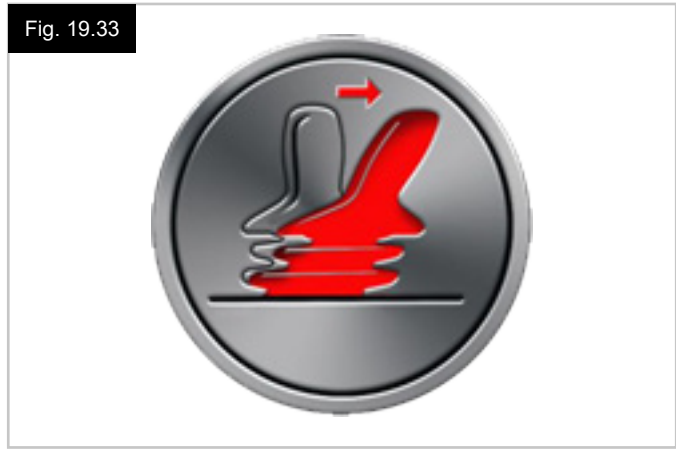
Du må slippe opp og midtstille joysticken for å gå tilbake til normal drift.

Hvis du ikke slipper opp joysticken i løpet av fem sekunder, vil ikke rullestolen kunne kjøres, selv om du slipper opp joysticken og bruker den på nytt.

Et skjermbilde for diagnostikk vil da vises på skjermen.

Du kan tilbakestille dette forholdet ved å slå kontrollsystemet av og på igjen.

Fig. 19.33



**KONTROLLSYSTEMLÅS (Fig. 19.34).**

Dette symbolet vil vises dersom kontrollsystemet er låst.

**DIAGNOSESKJERM (Fig. 19.35).**

Hvis sikkerhetskreteene i kontrollsystemet er aktivert slik at rullestolen ikke kan flyttes, vil et skjermbilde for diagnostikk vises.

Dette indikerer en utkobling i systemet, dvs. R-net har oppdaget et problem i rullestolens elektriske system.

Hvis det har oppstått en feil i en ikke-aktiv modul, f.eks. i ISM mens Drive Mode (Kjøremodus) er valgt, går det fortsatt an å kjøre rullestolen, men diagnoseskjermen vil vises periodisk. Se avsnittet «Diagnose» for en komplett beskrivelse av feilmeldingene og diagnoseprosedyrene.

Fig. 19.34



**SETTINGS MENU (INNSTILLINGSMENY) (Fig. 19.36 neste side).**

I «Settings Menu» («Innstillingsmeny») får du tilgang til brukerrelaterte justeringer. Du åpner menyen ved å trykke og holde knappen øverst til venstre på skjermen inne i ett sekund. Et eksempel på en typisk skjerm i Settings Menu er vist i Fig. 19.36.

Flytt styrespaken forover og bakover for å navigere opp og ned på skjermen.

Hvert av menyelementene er beskrevet i de følgende avsnittene:

**TID**

Ved å flytte styrespaken mot høyre, vil du åpne en undermeny med følgende tidsrelaterte funksjonsalternativer:

**Still inn tid:**

Lar brukeren stille inn gjeldende klokkeslett.

**Vis tid:**

Stiller inn formatet for tidsvisningen eller slår visningen av. Alternativene er 12hr (12 timer), 24hr (24 timer) eller Off (Av).

Fig. 19.35



**DISTANSE**

Ved å flytte styrespaken mot høyre, vil du åpne en undermeny med følgende informasjon om kilometertelleren og funksjonsalternativer:

**Total distanse**

Dette er verdien som er lagret i strømmoduleen og som viser den total distansen som rullestolen har kjørt.

**Trip distance (Turdistanse)**

Dette er verdien som er lagret i joysticken og som viser den totale distansen som er kjørt siden siste nullstilling.

**Display distance (Vis distanse)**

Stiller inn hvorvidt den totale distansen eller kjøredistansen vises i kilometertelleren på styrespakmoduleen.

**Clear Trip Distance (Nullstille turdistansen)**

Kjøredistansen nullstilles hvis styrespaken skyves mot høyre.

**BAKGRUNNSBELYSNING**

Ved å skyve styrespaken mot høyre, vil det åpnes en undermeny med følgende alternativer for bakgrunnsbelysning:

**Bakgrunnsbelysning**

Stiller inn styrken på LCD-bakgrunnsbelysningen, med et justerbart område er fra 0-100%.

**Auto Backlight (Automatisk bakgrunnsbelysning)**

Styrespakmoduleen er utstyrt med en ambient lyssensor som justerer lysstyrken på skjermen automatisk. De programmerbare alternativene er «On» («På») og «Off» («Av»). Hvis denne funksjonen er slått på, vil lysstyrken på displayet justeres i henhold til lysstyrken som registreres av sensoren. Hvis funksjonen er slått av, vil ikke lysstyrken på skjermen tilpasses i takt med det ambiente lyset.

**Backlight Timeout (Tidsavbrudd for bakgrunnsbelysning)**

Justerer hvor lenge bakgrunnsbelysningen er slått på når det ikke mottas en kommando fra en innmatingsenhet. Innstillingen kan justeres fra 0 til 240 sekunder.

**Bluetooth**

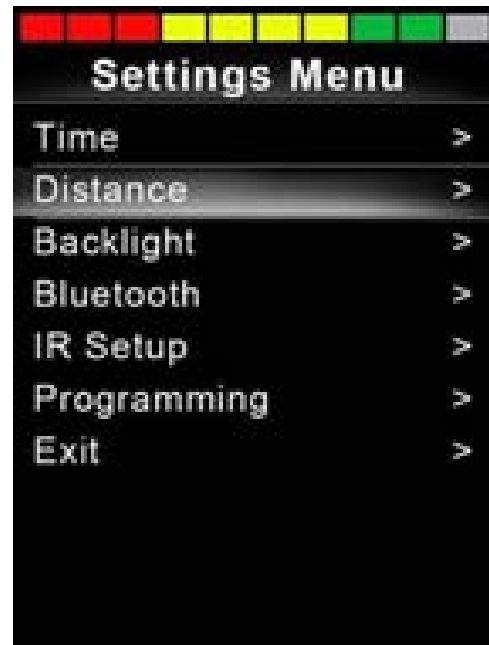
Ved å skyve styrespaken mot høyre vil det åpnes en undermeny, hvor du kan konfigurere skjermen for Bluetooth-modus.

Se kapittelet «Innstilling og bruk av Bluetooth» for mer informasjon.

**Infrarød innstilling**

Ved å skyve styrespaken mot høyre, vil det åpnes en undermeny for læring og sletting av infrarøde (IR)-koder. Se kapittelet «Innstilling og bruk av IR-funksjoner» for mer informasjon.

Fig. 19.36



## 19.5. Programmering (Fig. 19.37).

Ved å skyve styrespaken mot høyre vil det åpnes en undermeny hvor du kan programmere brukerfunksjoner, som:

### Sleep

Stiller inn tiden når kontrollsystemet går over til hvilemodus hvis det ikke mottas en kommando fra en innmatingsenhet.

### Volum på tilbakemeldingslyd

Stiller inn volumet på tilbakemeldingslyden som høres når knapper brukes.

### Volum på horn

Stiller inn lydstyrken på hornet.

### Start-up Beep (Oppstartstone)

Stiller inn om det skal høres en kort pipetone når kontrollsystemet slås på.

### Midlertidige skjermer

Stiller inn om midlertidige skjermer skal vises.

### Vis hastighet

Stiller inn hvordan rullestolens hastighet vises. Alternativene er «mph» (miles pr. time), «km/h» (km/t) eller «off» (av).

### Vis

Stiller inn formatet på den digitale kjøreskjermen. Alternativene er «odometer» (kilometer teller), «speed» (hastighet) eller «both» (begge deler).

### Diagnostikk

Lar brukeren lese diagnoseinformasjon fra kontrollsystemet.

### Tidtagere

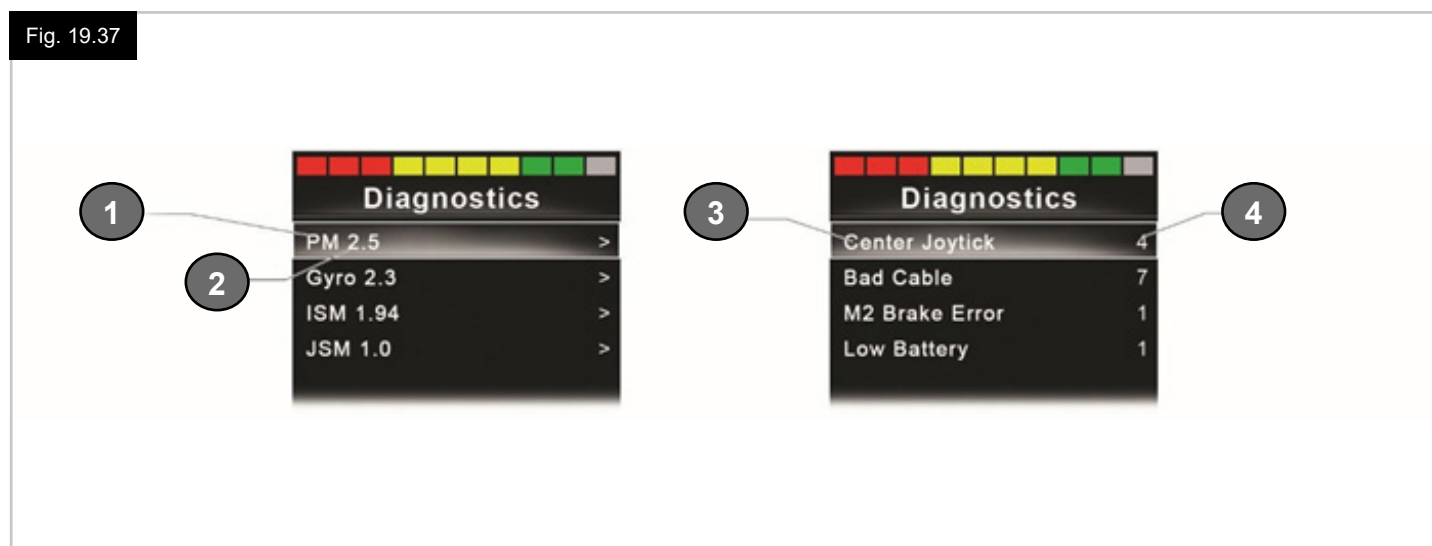
Lar brukeren se hvor mange timer stolen har vært i bruk.

### Exit

Avslutter «Settings Menu» («Innstillingsmeny»).

Fig. 19.37

1. Modul
2. Programvareversjon
3. Utkoblingstekst
4. Hendelser



## 20.0 Innstilling og bruk av IR-enheter på CJSM2

### INNLEDNING

CJSM2 er utstyrt med en infrarød sender og mottaker som gjør at CJSM2 kan etterlikne infrarøde enheter som det er vanlig å bruke, slik som fjernkontroller for TV-apparater, DVD-spillere, kabel/satellittstyr, eller annet utstyr sin automatiske døråpner.

### 20.1 Bruke CJSM2 med en Omni-IR-enhet

Hvis to enheter med infrarøde funksjoner er koblet til systemet, f.eks. en CJSM2 og en Omni-IR, kan det kun lagres IR-koder i én av enhetene.

Hvis det er IR-koder i begge enhetene, vil ikke IR-modus være tilgjengelig.

Hvis en CJSM2 og en Omni-IR-enhet er koblet til systemet, vil lærefunksjonene til Omni-IR være deaktiverte og IR-kodene må læres gjennom CJSM2.

For å forsikre om at CJSM2 støtter flere av dagens IR-enheter, er lagringsformatet for IR-kodene i CJSM2 annerledes enn i Omni-IR.

Det går derfor ikke an å bruke IR-konfigurasjonsprogrammet til å bytte IR-koder mellom enhetene (ta kontakt med din godkjente Sunrise Medical-forhandler).

Du får tilgang til «IR Control Mode» («Infrarød kontrollmodus») på den normale måten du bruker for å velge modus, dvs. ved bruk av R-net-systemets modusknapp eller kommando.

Infrarød kontrollmodus («IR Control Mode») vil kun være tilgjengelig dersom IR-koder er lagret i CJSM2.

Du kan lagre IR-koder på to måter i CJSM2: ved å «lære» koder fra IR-håndsettet, eller ved å programmere de ved bruk av IR-konfigurasjonsverktøy på PC-en (ta kontakt med din godkjente Sunrise Medical-forhandler).

Se avsnittet «Innstilling av IR-enheter» for informasjon om metoden.

#### MERK:

Hvis infrarød modus (IR Mode) ikke er tilgjengelig, selv om det finnes IR-koder, ta kontakt med din godkjente Sunrise Medical-forhandler.

Fig. 20.1



## 20.2 Brukermeny for IR-koder

Du får tilgang til «IR Control Mode» («Infrarød kontrollmodus») ved å velge modus, dvs. ved bruk av R-net-systemets modusknapp eller kommando.

Infrarød kontrollmodus («IR Control Mode») vil kun være tilgjengelig dersom IR-koder er lagret i CJSM2.

Du kan lagre IR-koder på to måter i CJSM2:

1. Kopiere koder fra IR-håndsettet (f.eks. fjernkontroll for TV).
2. Programmere koder ved bruk av PC-basert IR-konfigurasjonsverktøy (ta kontakt med din godkjente Sunrise Medical-forhandler).
3. Gå inn i «IR Mode» («IR-modus») for å få tilgang til listen over tilgjengelig IR-utstyr (Fig. 20.2).

Bla igjennom brukermenyen, slik vist nedenfor (Fig. 20.3 - 20.4):

- i. Ved å skyve styrespaken forover, vil utstyret som er oppført over i listen utheves.
- ii. Ved å skyve styrespaken bakover, vil utstyret som er oppført under i listen utheves.
- iii. Ved å skyve styrespaken mot høyre eller venstre, vil undermenyen til det valgte utstyret åpnes. Her vil du finne alle IR-kommandoer for det gjeldende utstyret.
- iv. Ved å skyve styrespaken mot høyre eller venstre vil den uthevede IR-kommandoen aktiveres.

For hvert utstyr finnes det en liste over tilknyttede IR-kommandoer: For eksempel, hvis TV er valgt, kan kommandoer som: TV-ON (TV-PÅ), TV-OFF (TV-AV), Channel Up (Neste kanal), Channel Down (Forrige kanal), Volume Up (Øke lyd), Volume Down (Dempe lyd) vises på skjermen. Når CJSM2 sender den valgte kommandoen, er den uthevet med rød bakgrunn.

### MERK:

- Hvis infrarød modus (IR Mode) ikke er tilgjengelig, selv om det finnes IR-koder, ta kontakt med din godkjente Sunrise Medical-forhandler.
- CJSM2 har en standardmeny. Om nødvendig, kan det infrarøde konfigurasjonsverktøyet brukes til å endre denne standardmenyen. Ta kontakt med din godkjente Sunrise Medical-forhandler.

## 20.3 IR Set Up Menu (Innstillingsmeny for IR)

Når du går inn i menyen for innstilling av IR-enheter («IR Set-up Menu»), vil standardenhetene vises (Fig. 20.2).

Du vil se kommandoene til en enhet når du velger den (Fig. 20.3).

Hvis det er krysset av for en kommando, betyr det at det er en lagret IR-kode for enheten (Fig. 20.5).

Hvis det ikke er krysset av for en kommando, betyr det at det ikke er en lagret IR-kode for enheten.

IR-koder kan lagres eller slettes, slik beskrevet i følgende avsnitt.

Fig. 20.2

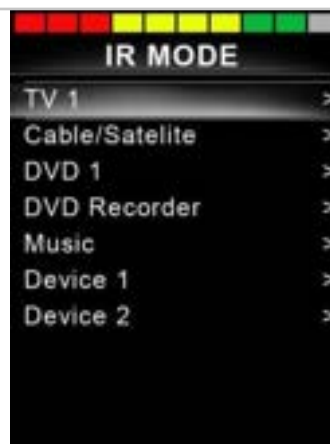


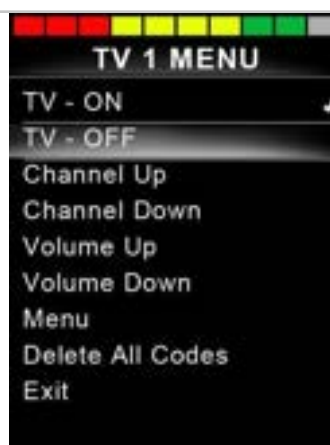
Fig. 20.3



Fig. 20.4



Fig. 20.5



## 20.4 Lære en IR-kode

Se (Fig. 20.6 - Fig. 20.11).

1. Gå inn i IR Set-up Menu (IR-innstillingsmeny).
2. Velg en enhet. F. eks. TV – Samsung.
3. Kommandoene for enheten vil vises på skjermen.
4. Velg kommandoen som skal læres ved å skyve styrespaken mot høyre. I dette eksemplet: TV > Channel Up (TV > neste kanal).
5. Velg «Learn Code» («Lær kode») ved å skyve styrespaken mot høyre mens kommandoen er uthevet.
6. Pek fjernkontrollen til TV-apparatet mot LED-lyset på CJSM2-mottakeren, og trykk på knappen «Channel Up» («Kanal opp») to ganger.
7. Et hakesymbol viser at læreoperasjonen var vellykket.
8. Et kryss viser at læreoperasjonen ikke var vellykket. Prøv igjen.
9. Når koden er lært, velg «Exit» («Avslutt») og skyv styrespaken mot venstre. Systemet vil gå tilbake til enhetsnivået i IR Set-up Menu.

### MERK:

Den første gangen en IR-kode har blitt lært, må du slå CJSM2 av og på. Hvis andre IR-koder allerede har blitt lært, er det ikke nødvendig å gjøre dette.

Fig. 20.6



Fig. 20.7



Fig. 20.8

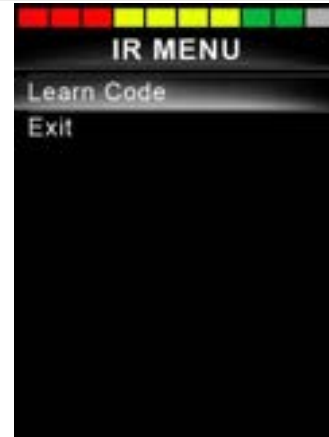


Fig. 20.9



Fig. 20.10



Fig. 20.11





## 20.5 Lære sekvensielle IR-koder

Flere IR-koder kan læres for én kommando i «IR Menu» (IR-meny) for CJSM2. Dette betyr at flere IR-koder kan sendes via én kommando i CJSM2 når IR-modus er aktivert.

### Eksempler:

1. Flere apparater kan slås av/på (som f.eks. TV-apparat og DVD-spiller) ved bruk av én kommando i «IR Menu». CJSM2 vil deretter sende kodene for de lærte kommandoene i én omgang. I dette tilfelle å slå TV-apparatet eller DVD-spilleren av eller på samtidig.
2. Tidligere, hvis brukeren skulle velge en TV-kanal, måtte hvert nummer for kanalen tastes inn individuelt på fjernkontrollen. Dette er ganske tungvint, spesielt hvis en TV-kanal med flere tall, f.eks. kanal 143, skal velges. Nå kan de individuelle kodene for «1», «4» og «3» læres med én kommando i IR Menu for CJSM2. Når denne kommandoen velges, vil de valgte IR-kodene sendes i riktig rekkefølge.

### Programmere en sekvens for eksempel 1 ovenfor:

- Velg kommandoen du vil bruke som initiator for sekvensen. I dette eksemplet: TV > On/Off (TV > Av/på)
- Velg «Learn Code» («Lær kode») ved å skyve styrespaken mot høyre mens kommandoen er uthevet.
- Pek fjernkontrollen til TV-apparatet mot LED-lyset på CJSM2-mottakeren, og trykk på knappen «On/Off» («Av/på») to ganger.
- Etter hver vellykkede læreoperasjon vil det vises et hakesymbol midlertidig på skjermen. Velg deretter «Learn Code» på nytt.
- Pek fjernkontrollen til DVD-spilleren mot LED-lyset på CJSM2-mottakeren, og trykk på knappen «On/Off» («Av/på») to ganger.
- Etter hver vellykkede læreoperasjon vil det vises et hakesymbol midlertidig på skjermen. Velg deretter «Learn Code» på nytt.
- Fullfør sekvensen ved å velge «Exit» («Avslutt») og skyve styrespaken mot venstre.
- Denne gangen vil det vises et hakesymbol og tre prikker ved siden av (Av/på)-kommandoen for å indikere at sekvensen er lært (Fig. 20.12).

## 20.6 Aktivere/deaktivere IR-koder

IR-koder kan aktiveres eller deaktiveres i IR Set-up Menu. Hvis en kode er deaktivert, vil den ikke sende signaler og heller ikke vises i listen over alternativer i IR Mode (IR-modus).

- For å deaktivere en IR-kode, skyver du fartsspaken på CJSM2 opp eller ned. En deaktivert IR-kode vises med et X ved siden av den uthevede kommandoen (Fig. 20.13).
- For å aktivere en IR-kode, skyver du fartsspaken på CJSM2 opp eller ned. En aktivert IR-kode vises med et hakesymbol ved siden av den uthevede kommandoen.

Fig. 20.12



Fig. 20.13





## 20.7 Slette IR-koder

Hvis du vil slette en IR-kode for en bestemt kommando, velger du den bestemte kommandoen i enhetsmenyen, før du skyver styrespaken mot høyre. Velg deretter alternativet «Delete Code» («Slett kode») (Fig. 20.14).

Hvis du vil slette alle IR-koder for en enhet, velger du «Delete All Codes» («Slett alle koder») i enhetens undermeny (Fig. 20.15).

Hvis du vil slette alle IR-koder som er lagret i CJSM2, velger du «Delete All Codes» («Slett alle koder») i IR Set-up Menu (Fig. 20.16).

Fig. 20.14

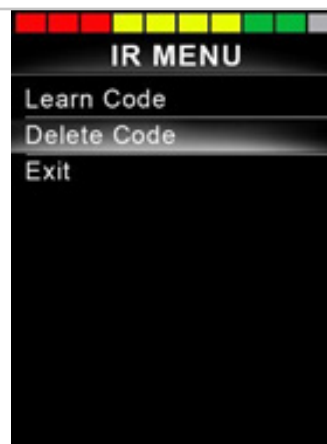


Fig. 20.15

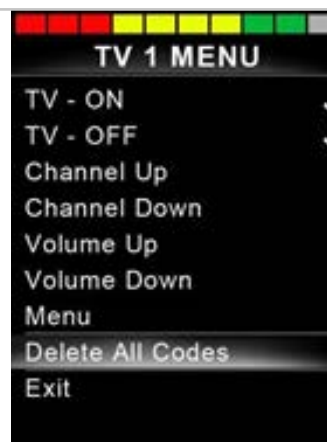
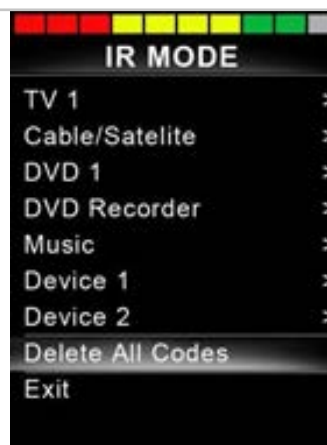


Fig. 20.16



## 20.8 Standard IR-meny

CJSM2 leveres med en standard brukermeny, slik vist nedenfor:

TV	DVD 1	DVD-OPPTAK	KABEL/ SATELITT	MUSIKK	ENHET 1	ENHET 2
Av/på	Av/på	Av/på	<b>Av/på</b>	Av/på	Kommando 1	Kommando 1
Neste kanal	Spill av	Spill av	TV-guide	Spill av	Kommando 2	Kommando 2
Channel Down	Stopp	Stopp	Opp	Stopp	Kommando 3	Kommando 3
Øke lydstyrken	Pause	Pause	Ned	Øke lydstyrken	Kommando 4	Kommando 4
Dempe lyden	Spole forover	Spole forover	Venstre	Dempe lyden	Kommando 5	Kommando 5
Velge kanal	Spole bakover	Spole bakover	Høyre	Pause	Kommando 6	Kommando 6
0		Meny	Velg/OK	Spole forover	Kommando 7	Kommando 7
1		Opp	Informasjon	CD-veksler	Kommando 8	Kommando 8
2		Ned	Side opp	AM		
3		Venstre	Side ned	FM		
4		Høyre	Rød	Søk		
5		Velg/OK	Grønt	Forhåndsinnstilt		
6		Opptak	Gul			
7		Tidsinnstilt opptak	Blå			
8		Opptaksmodus				
0						
Innmating						
Velg/OK						

## 21.0 Innstilling og bruk av Bluetooth på CJSM2

### INNLEDNING

Med R-net CJSM2-BT kan brukeren styre flere Bluetooth-aktiverte enheter. Typisk bruk inkluderer styring av en PC-mus eller bruk av en Smart-enhet.

Inntil fire enheter kan styres. To av enhetene kan være Apple iOS-enheter, mens de andre to kan være Windows- eller Android-enheter.

### 21.1 Bruk og konfigurering

Bluetooth-modus vil kun være tilgjengelig dersom én eller flere enheter er stilt til «On» («På») i «Settings Menu» («Innstillingsmeny»). Se avsnittet «Konfigurering av skjerm for Bluetooth-modus» for mer informasjon.

CJSM2-BT og Bluetooth-enheter vil være parert helt til de kobles fra hverandre av Bluetooth-enheten.

Når CJSM2-BT er parert med en Bluetooth-enhet, vil modulen huske enhetens unike identifikator. Dette betyr at hvis rullestolen brukes utenfor rekkevidden til Bluetooth-enheten, vil enheten automatisk kobles til så snart den er innenfor rekkevidden igjen.

Det må utføres tre konfigureringsprosesser:

- Konfigurering av Bluetooth-modus.
- Konfigurering av skjerm for Bluetooth-modus.
- Paring med Bluetooth-enheter.

Hver prosess er beskrevet i de følgende avsnittene.

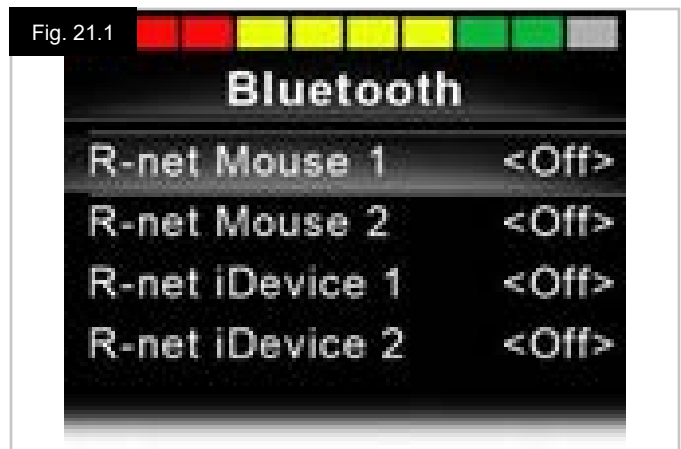
En R-net-utdatamodus må være stilt til Bluetooth. Rådfør deg med din godkjente Sunrise Medical-forhandler.

Dette er en to-trinns prosess. Aller først må enheten(e) stilles til «On» («På») i «Settings Menu» («Innstillingsmeny»). Deretter kan hver enhet tildeles et navn og et ikon via programmering fra en PC. De neste to avsnittene beskriver hver av prosessene.

#### Innstillingsmeny

- Gå inn i «Settings Menu» («Innstillingsmeny») og velg «Bluetooth».
- Skjermen for Bluetooth-enheter vises.
- Still én eller flere av enhetene til «On» («På»).
- Slå R-net-systemet av og på igjen.

(Se Fig. 21.1).



## 21.2 Paring med en Bluetooth-enhet

CJSM2-BT må først stilles til «Discovery Mode» («Søkemodus») ved hjelp av fremgangsmåten nedenfor:

- Gå inn i «Bluetooth Mode» («Bluetooth-modus») og velg enheten du vil pare med.
- Skyv og hold styrespaken forover til du hører en pipetone. Dette vil ta ca. 10 sekunder. Slipp deretter opp styrespaken.
- Skyv og hold styrespaken bakover til du hører en pipetone. Dette vil ta ca. 10 sekunder. Slipp deretter opp styrespaken.
- Du vil se et skjermbilde på displayet (Fig. 21.2).
- Det blinkende blå ikonet viser at CJSM2-BT er i søkemodus.

Avhengig av hvilken type enhet som pares - en Windows-PC, en Andriod-enhet eller en iDevice-enhet - se ett av de følgende tre avsnittene:

## 21.3 Paring med Windows

Hvis PC-en ikke har en integrert Bluetooth-funksjon, må du bruke en mottaker-dongle og installere driverne dens. Vi anbefaler følgende Bluetooth-dongles:

- Trust BT-2400
- Linksys USBBT100-UK
- Belkin F8T012uk1 Version 1000

Når en Bluetooth-tilkobling er opprettet må du gjøre følgende på PC-en:

- Åpne Bluetooth-enheter (Fig. 21.3)
- Trykk på «Legg til» for å åpne veiviseren for Bluetooth-enheter (Fig. 21.4).
- Kontroller at avmerkingsboksen «Enheten er installert, og klar til å bli oppdaget» er valgt (Fig. 21.4).
- Trykk på «Neste» (Fig. 21.4).
- PC-en vil nå søke etter Bluetooth-enheter i nærheten.
- Tilgjengelige Bluetooth-enheter vises på skjermen (Fig. 21.5).
- Trykk på «Toms PC» og trykk deretter på «Neste» (Fig. 21.5).

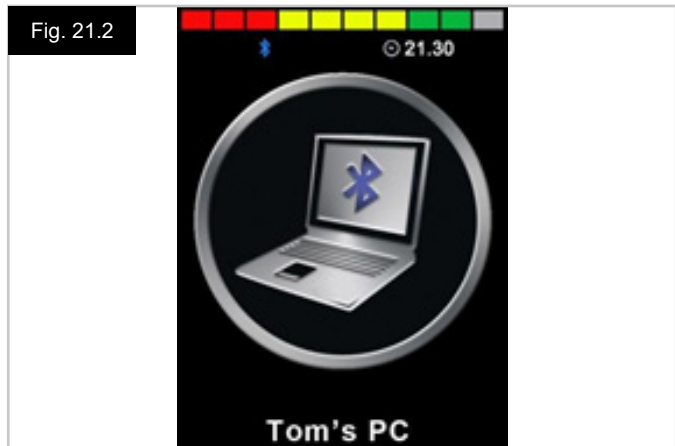


Fig. 21.3



Fig. 21.4



Fig. 21.5



- Hvis du blir spurt om å oppgi en tilgangsnøkkel, tast inn 1234 (Fig. 21.6).
- PC-en vil fortsette tilkoblingen til CJSM2-BT-enheten (Fig. 21.7).
- Når tilkoblingen er fullført, trykk på «Avslutt» (Fig. 21.8).
- Det blå ikonet på CJSM2-BT slutter å blinke (Fig. 21.2).
- Skjermen vil vise tilkoblede enheter (Fig. 21.9).

**MERK:**

Hvis prosessen ikke er vellykket, trykk på «Toms PC» og deretter på «Fjern», før du fullfører prosessen på nytt (Fig. 21.9).

Fig. 21.6



Fig. 21.7



Fig. 21.8



Fig. 21.9



### 21.4 Paring med en Andriod-enhet

Gjør følgende på Andriod-enheten:

- Velg Systeminnstillinger, og still Bluetooth til «På».
- Velg «Toms Samsung» fra listen over tilgjengelige enheter.
- Angi passordet «PGDT» (dette er kun nødvendig første gang enheten kobles til) når du blir bedt om det.
- Åpne R-net for Anroid-appen, og velg «Connect» («Koble til»). Dette vil vise en liste over tilgjengelige Bluetooth-enheter.
- Velg «Toms Samsung» fra listen over tilgjengelige enheter.
- Angi passordet «1234» når du blir bedt om det.
- «Toms Samsung» skal vises som en tilkoblet enhet. I tillegg vil det blå ikonet på CJSM2-BT slutte å blinke.

### 21.5 Paring med en iDevice-enhet

Gjør følgende på iDevice-enheten:

- Velg «Settings» («Innstillinger») og still Bluetooth til «On» («På»).
- Velg «Toms iPad» fra listen over tilgjengelige enheter.
- «Toms iPad» skal vises som en tilkoblet enhet. I tillegg vil det blå ikonet på CJSM2-BT slutte å blinke.

### 21.6 Oppdatere listen over enheter

CJSM2 vil huske Bluetooth-ID-en for inntil fire enheter.

For å erstatte en enhet i listen, må en av de eksisterende enhetene slettes.

Denne prosessen gjøres fra den parede enheten, og fremgangsmåten vil variere avhengig av enheten som skal kobles fra.

Når en enhet er koblet fra, kan en ny enhet legges til.

### 21.7 Bruke en Windows-PC

Det finnes programmerbare alternativer for tidsinnstillinger og følsomhet for funksjoner. Se avsnittet om programmering av Bluetooth for mer informasjon.

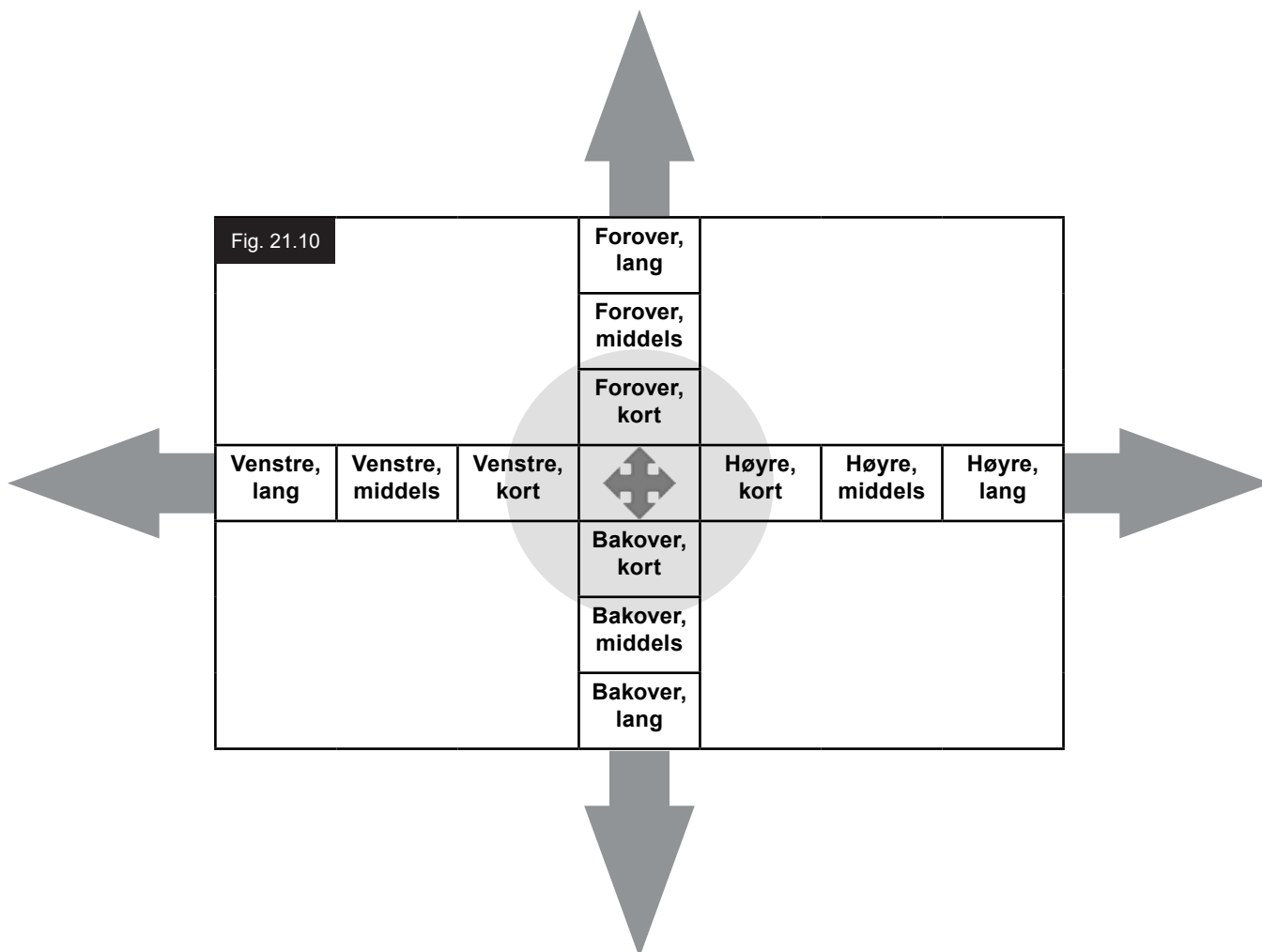
Eksterne brytere som er koblet til den eksterne profilkontakten kan også brukes til å styre enheter, men det er da nødvendig å programmere R-net. Se kapittelet om programmering av Bluetooth for mer informasjon.

### 21.8 Bruke en Andriod-enhet

Fremgangsmåten er lik den som brukes for en Windows-PC, med de samme programmerbare alternativene. Se kapittelet om programmering av Bluetooth for mer informasjon.

MERK:

- CJSM-BT kan ikke slå en Android-enhet av og på.
- Dvalefunksjonen for Andriod-enheten må være deaktivert.
- Hvis enheten går over i dvalemodus, må den «vekkes» manuelt.
- Standardprogrammeringen gjelder for funksjonene vist nedenfor (Fig. 29.10).





## 21.9 Bruke en iDevice-enhet

CJSM2-BT kan kontrollere en iDevice-enhet på to måter:

- Ved bruk av bryterkontrollfunksjonen for iDevice-enheten
- Ved bruk av bryterkontrollfunksjonen for iDevice-enheten sammen med talekommandofunksjonen for iDevice-enheten.

Disse to metodene refereres henholdsvis til som «bryterkontroll» og «talekommando», og begge er forklart i følgende avsnitt.

### Bryterkontroll

Prinsippet med bryterkontroll er at enkelte iDevice-kommandoer, slik som Hjem-knapp eller berøring av skjermen, kan tilordnes kommandoer som mottas via Bluetooth fra en ekstern enhet, slik som CJSM2-BT.

Prosessen med å tilordne CJSM2-BT-kommandoer til iDevice-kommandoer er forklart i avsnittet «Innstilling av bryterkontroll». Det er gitt et eksempel på bryterkontroll, nedenfor.

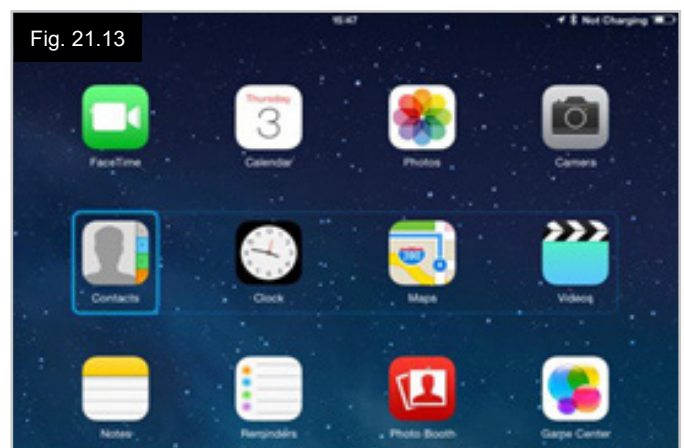
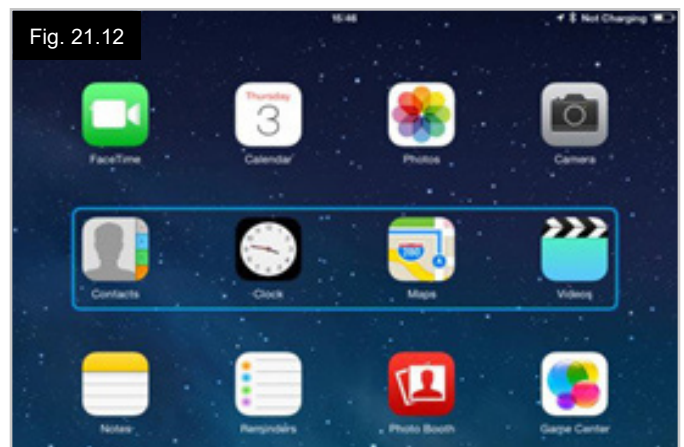
### MERK:

Navigeringsrekkefølgene på skjermen er fastsatt av iDevice-enheten, ikke av CJSM2-BT.

Bryterkontroll brukes ved å utheve områder i programvinduet. Forskjellige kommandoer brukes deretter til å navigere områdene, samt til å velge individuelle programmer (Fig. 21.11).

iDevice-kommandoen «Next Item» («Neste enhet») velger et annet uthevet område (Fig. 21.12).

iDevice-kommandoen «Select Item» («Velg enhet») åpner det uthevede området (Fig. 21.13).





iDevice-kommandoene «Next Item» («Neste enhet») og «Previous Item» («Forrige enhet») brukes til å velge individuelle ikoner på det uthevede området (Fig. 21.14).

iDevice-kommandoen «Select Item» («Velg enhet») åpner den uthevede enheten. Avhengig av programtypen, vil områder på skjermen utheves og du kan bruke kommandoer som beskrevet ovenfor til å navigere (Fig. 21.15).

iDevice-kommandoen «Home» («Hjem») går tilbake til startskjermen (Fig. 21.16).

Fig. 21.14

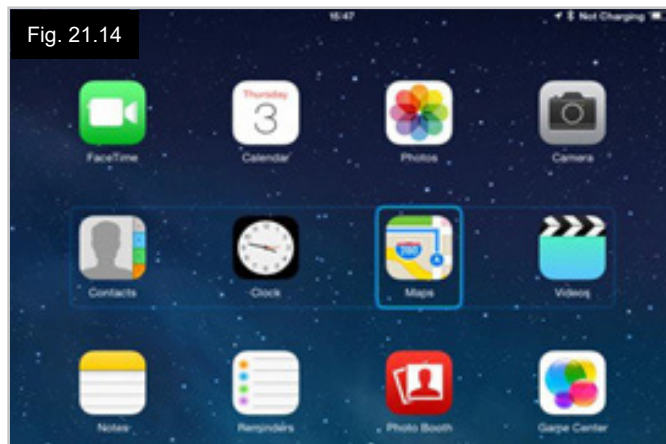


Fig. 21.15

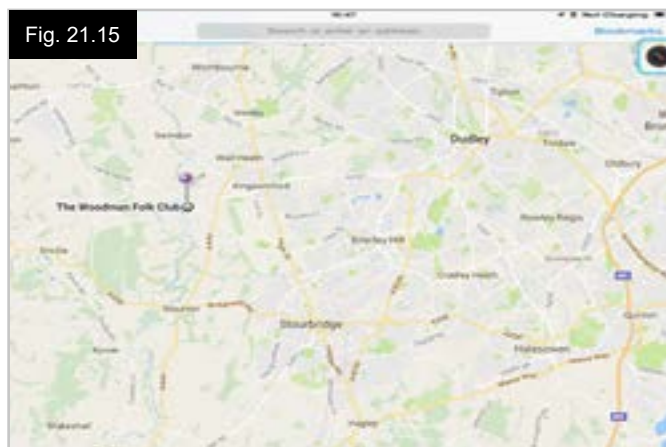
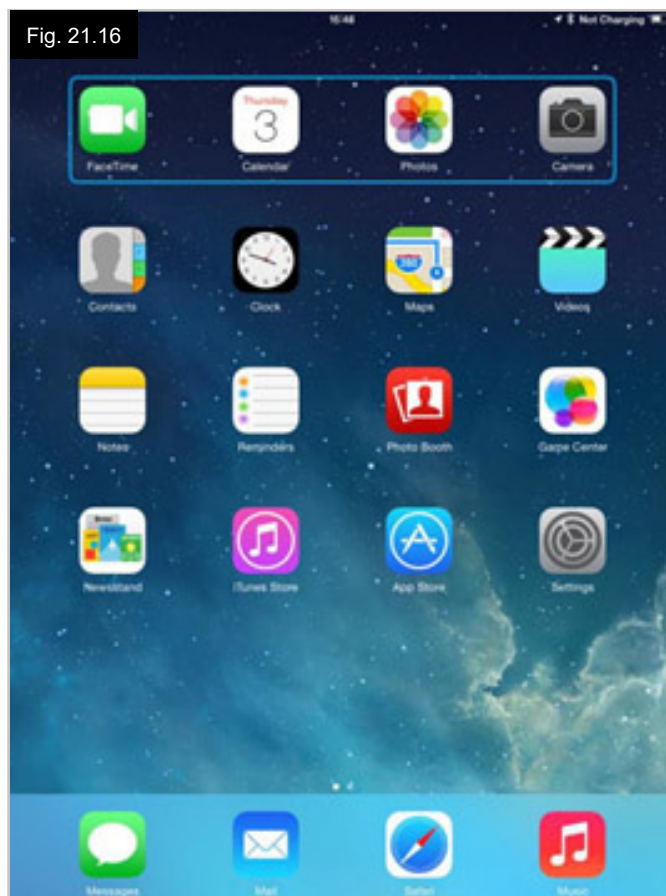


Fig. 21.16



### Talekommando

Talekommandoer brukes sammen med bryterkontroll, men tilbyr en alternativ metode for å navigere på skjermen. Se eksemplene i (Fig. 21.17 - 21.20). Husk at navigeringsrekkefølgen på skjermen er fastsatt av iDevice-enheten, ikke av CJS2-BT.

iDevice-kommandoene «Cursor Right» («Markør høyre») og «Cursor Left» («Markør venstre») velger individuelle ikoner i en rad (Fig. 21.17 - 21.18).

De samme iDevice-kommandoene brukes også til å navigere i radene.

Du åpner enheter og går tilbake til startskjermen på samme måte som du gjør med bryterkontroll (Fig. 21.19 - 21.20).

Fig. 21.17

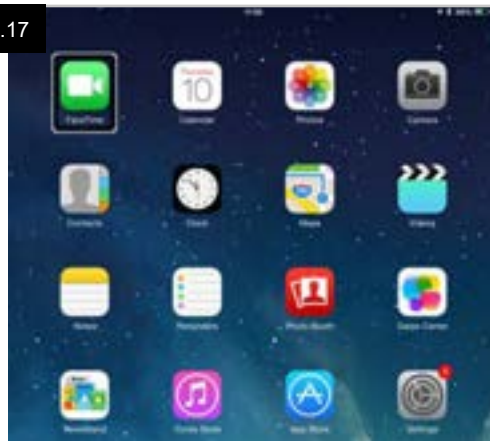


Fig. 21.18

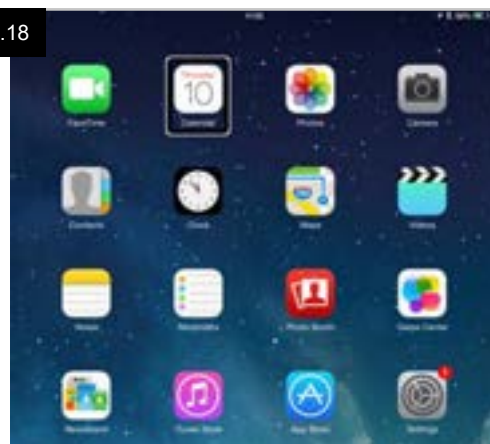


Fig. 21.19

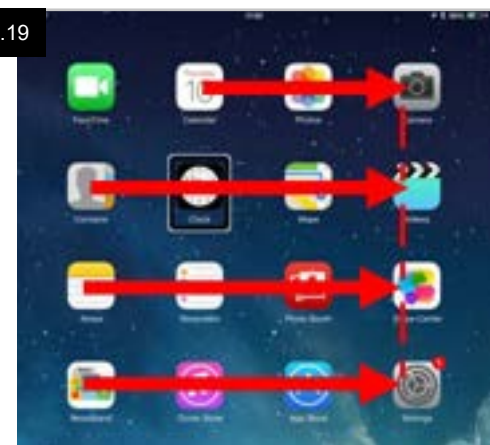


Fig. 21.20



## Innstilling av bryterkontroll

Enkelte CJSM2-BT-kommandoer kan tildeles til iDevice-kommandoer. CJSM2-BT-kommandoer er beskrevet i detalj nedenfor. Tidsrelaterte bevegelser (puff) av styrespaken i hver av de fire retningene.

- Forover, kort
- Bakover, kort
- Venstre, kort
- Høyre, kort
- Forover, middels
- Bakover, middels
- Venstre, middels
- Høyre, middels
- Forover, lang
- Bakover, lang
- Venstre, lang
- Høyre, lang

Tidsinnstillingen for bevegelse av styrespaken kan programmeres. Se kapittelet om programmering av Bluetooth for mer informasjon.

Sett den programmerbare modusen for R-net-parametere til «Switch Control» («Bryterkontroll»). Se kapittelet om programmering av Bluetooth for mer informasjon.

### MERK:

I menyen «Accessibility» («Tilgang») finner du alternativene «Auto Scanning» («Automatisk skanning») og «Auto Hide» («Automatisk skjuling»). Vi anbefaler at du slår av disse funksjonene under den innledende innstillingen.

Aktivere bryterkontroll på iDevice og tilordne kommandoer:

- Fra Settings (Innstillings)-menyen på iDevice-enheten, velg General > Accessibility (Generelt > Tilgang) (Fig. 21.21).
- Still «Switch Control» («Bryterkontroll») til «ON» («PÅ») (Fig. 21.22).
- Velg brytere (Fig. 21.23).
- Velg «External» («Ekstern») (Fig. 21.24).
- Velg «Add New Switch» («Legg til ny bryter») (Fig. 21.26).
- Denne skjermen vil vises (Fig. 21.26).
- Aktiver CJSM2-BT-kommandoen du vil tilordne til iDevice, f.eks. et langt puff bakover.
- Når kommandoen er mottatt, vil denne skjermen vises (Fig. 21.27).
- Angi et praktisk navn - f.eks. «lang bakover» - før du lagrer (Fig. 21.28).
- Denne skjermen vil vises (Fig. 21.29).
- Velg iDevice-kommandoen du vil tilordne, f.eks. «Move To Next Item» («Flytt til neste enhet») (Fig. 21.29).
- Denne skjermen vil vises og prosessen kan gjentas for å tilordne flere kommandoer (Fig. 21.30).

Fig. 21.21

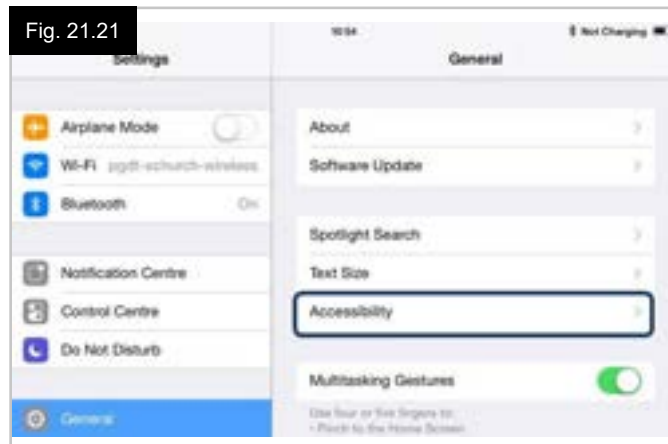


Fig. 21.22

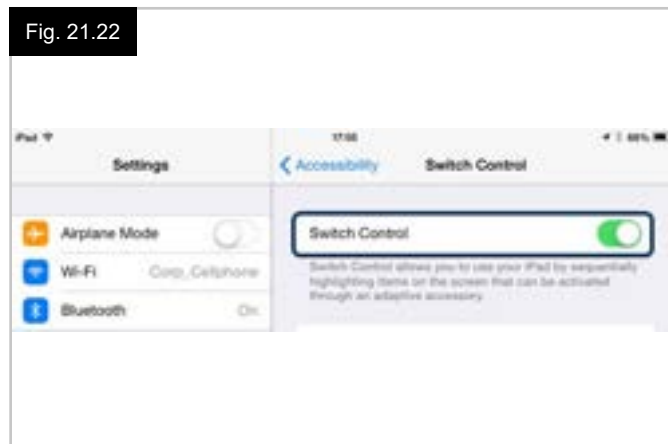


Fig. 21.23

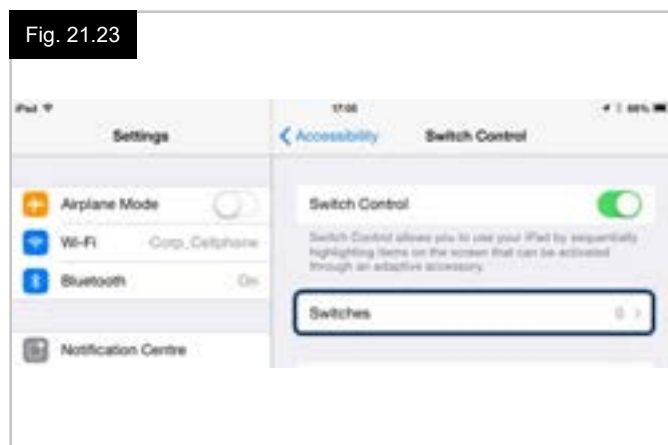


Fig. 21.24

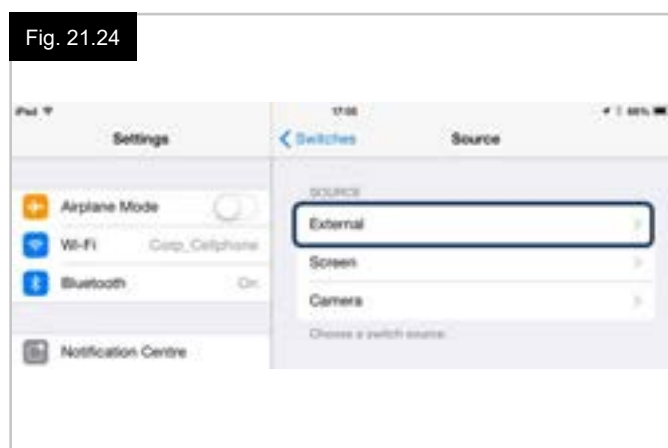


Fig. 21.25

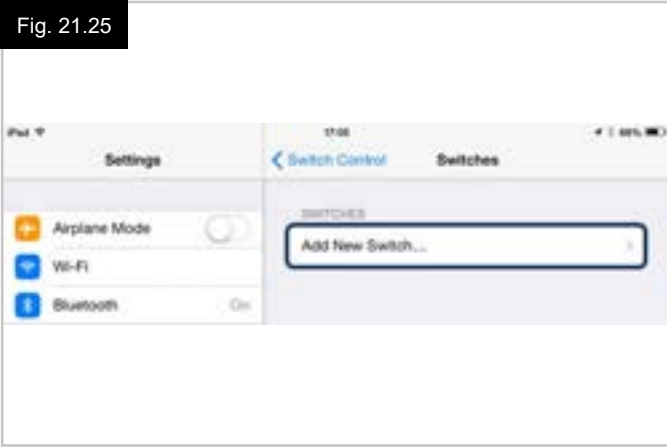


Fig. 21.29

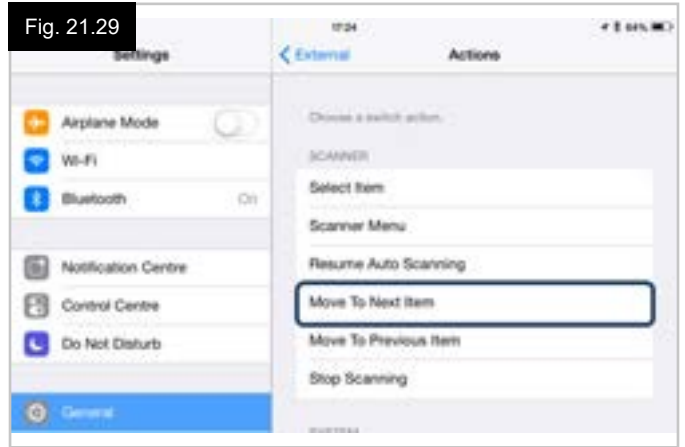


Fig. 21.26

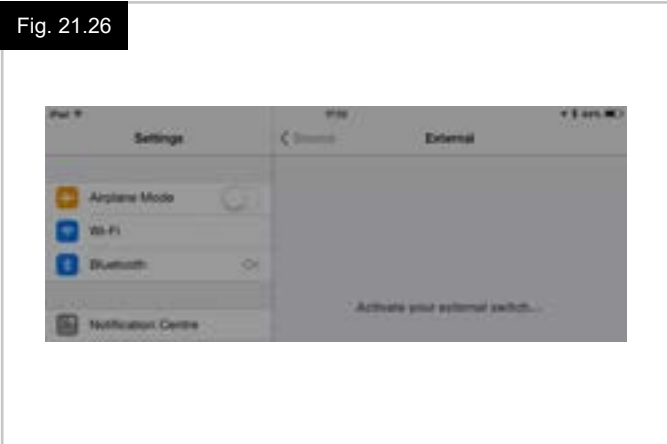


Fig. 21.30

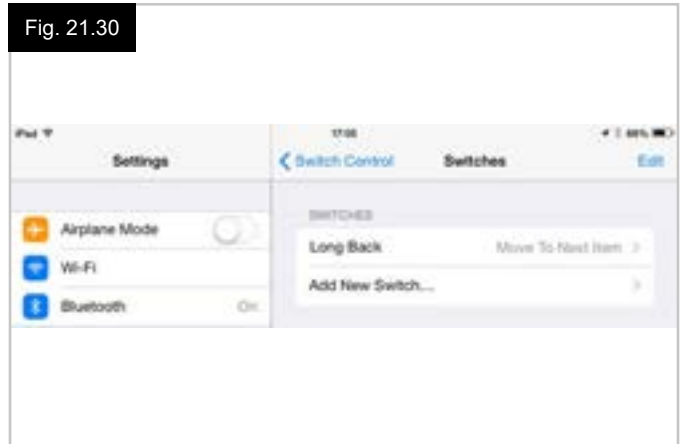


Fig. 21.27

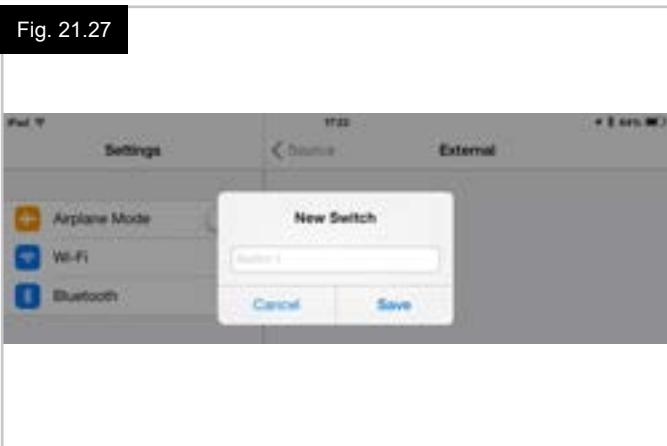
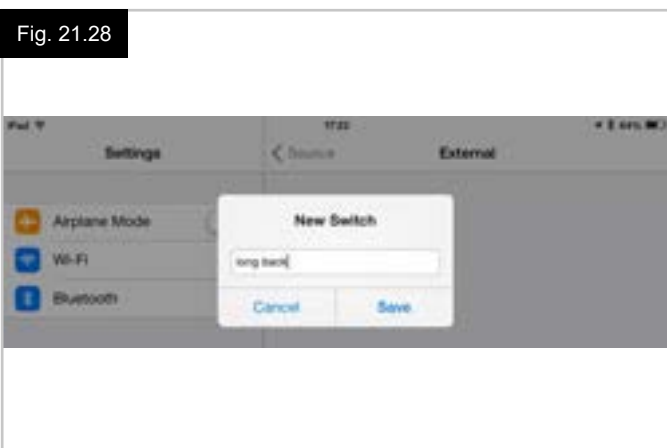


Fig. 21.28



## Innstilling av talekommando

Enkelte CJSM2-BT-kommandoer kan tildeles til iDevice-kommandoer. Disse er beskrevet i detalj nedenfor. Tidsrelaterte bevegelser (puff) av styrespaken i hver av de fire retningene.

- Forover, kort
- Bakover, kort
- Venstre, kort
- Høyre, kort
- Forover, middels
- Bakover, middels
  
- Venstre, middels
- Høyre, middels
- Forover, lang
- Bakover, lang
- Venstre, lang
- Høyre, lang

Tidsinnstillingen for bevegelse av styrespaken kan programmeres. Se kapittelet om programmering av Bluetooth for mer informasjon.

### Tidsrelaterte handlinger for to eksterne profilbrytere.

Tidsinnstillingen som er forbundet med bruk av den eksterne bryteren kan programmeres. Se kapittelet om programmering av Bluetooth for mer informasjon.

### Knapper for fartsreduksjon og fartsøkning

Fremgangsmåten for å aktivere talekommando på iDevice-enheten og tilordne kommandoer er som følger:

- Fra Settings (Innstillinger)-menyen på iDevice-enheten, velg General > Accessibility (Generelt > Tilgang), og still Voice Over (Talekommando) til «On» («På») (Fig. 21.31).

**MERK:** Resten av oppsettet for talekommando gjøres via PC-programmering for R-net.

### ADVARSEL:

PC-programmering må kun gjøres av kvalifiserte personer som har mottatt riktig opplæring i dette. Rådfør deg med din godkjente Sunrise Medical-forhandler.

- Still inn parameteren «Voice Over» («Talekommando»), og bruk deretter de relevante parameterne for å tilordne CJSM2-BT til iDevice-kommandoer.
- Se kapittelet om programmering av Bluetooth for mer informasjon.

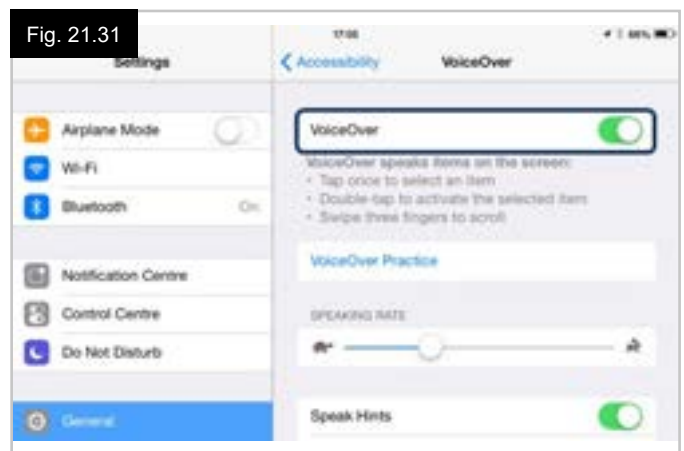


Fig. 21.31



[www.SunriseMedical.com](http://www.SunriseMedical.com)



[curtisswright.com](http://curtisswright.com)