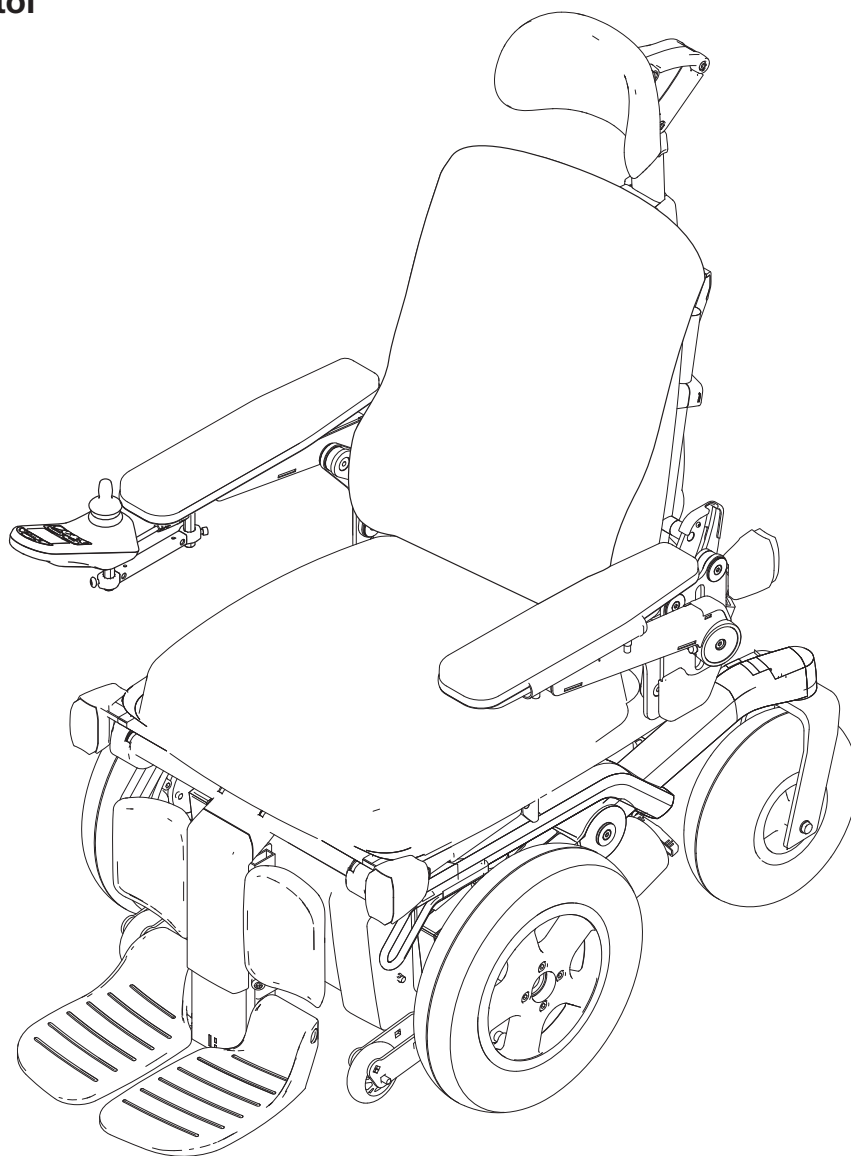


Elektrisk rullestol



BRUKERMANUAL

NO

Puma 40

  
**QUICKIE**<sup>®</sup>

9010302C



© 2016 Sunrise Medical

Alle rettigheter forbeholdt.

Informasjonen i denne manualen kan ikke gjengis og/eller publiseres i noen form, ved trykk, kopiering, mikrofilm eller i noen som helst annen form, det være seg elektronisk eller mekanisk, uten på forhånd å ha innhentet skriftlig tillatelse fra Sunrise Medical.

Informasjonen som er gitt her er basert på generelle data vedrørende konstruksjonen kjent på tidspunktet for publisering av denne manualen. Sunrise Medical har en policy om kontinuerlig forbedring og forbeholder seg retten til å utføre endringer og modifikasjoner.

Den gitte informasjonen gjelder for produktet i sin standardversjon. Sunrise Medical kan ikke holdes ansvarlig for mulige skader som skyldes spesifikasjoner til produktet, avvikende fra standardkonfigurasjonen. Det kan være visse avvik i illustrasjonene i denne brukermanualen og konfigurasjonen til ditt sittesystem.

Den tilgjengelige informasjonen er blitt preparert med all mulig grundighet, men Sunrise Medical kan ikke holdes ansvarlig for mulige feil i informasjonen, og konsekvenser av slike feil. Sunrise Medical påtar seg ikke noe ansvar for tap som skyldes arbeid utført av tredjepart.

Navn, salgsnavn osv. som brukes av Sunrise Medical skal ikke, i henhold til lovgiving vedrørende beskyttelse av salgsnavn, anses å være tilgjengelige.

## Innholdsfortegnelse

1	Forord.....	6
1.1	Denne brukermanualen	6
1.2	For mer informasjon	6
1.3	Symboler som brukes i denne manualen	6
2	Sikkerhet .....	7
2.1	Temperatur	7
2.2	Elektromagnetisk stråling	7
2.3	Bevegelige deler	7
3	Generell beskrivelse.....	8
3.1	Hovedkomponenter	8
3.2	Konfigureringer	8
3.3	Informasjon for bruker	8
3.4	Bruksområde	9
3.5	Brukermiljø	10
4	Bruk av rullestolen.....	11
4.1	Justeringsalternativer	11
4.2	Sjekk av rullestolen før bruk	11
4.3	Komme seg inn og ut av rullestolen (overføring)	12
4.4	Kjøre rullestolen	13
4.5	Hindringer	15
4.6	Skyve rullestolen	15
4.7	Lagring etter bruk	16
5	Rullestolinnstillinger.....	17
5.1	Setesystem	17
5.2	Setehøyde	17
5.3	Innstilling av tyngdepunkt	18
5.4	Styreenhet til høyde og dybde	18
5.5	Styresystemprogram	18
6	Transport.....	19
6.1	Transport av rollestolen (uten bruker)	19
6.2	Spesielle fraktkrav	19
6.3	Rullestolen som fører sete i bil med Dahl-rullestolfeste	20
6.4	Rullestolen som fører sete i en bil med stropper	21
7	Vedlikehold av rullestolen.....	24
7.1	Vedlikeholdsplan	24
7.2	Batterier	24
7.3	Dekk	25
7.4	Rengjøring og desinfeksjon	25
7.5	Brukte produkter og miljøet	25
8	Feilsøking.....	26

9	Tekniske spesifikasjoner.....	27
9.1	CE-erklæringer og -krav	27
9.2	Teknisk informasjon	27
10	Merking.....	30
10.1	Merker på rullestolen	30
11	Tilbehør .....	31
12	Garanti.....	32

# 1 Forord




Gratulerer med valget av en Sunrise Medical rullestol. Sunrise Medical sine mobilitetsprodukter av høy kvalitet er utformet med tanke på å gjøre deg mer selvstendig og hverdagen din enklere.

## 1.1 Denne brukermanualen

Denne brukermanualen vil hjelpe deg med å vedlikeholde og bruke rullestolen din på en sikker måte. Den komplette brukermanualen for rullestolen består av tre hefter:

- Den generelle brukermanualen for rullestolen (dette heftet)
- Brukermanualen for sittesystemet
- Brukermanualen for styreenhet

Der det er aktuelt, henviser denne generelle brukermanualen for rullestolen til de andre brukermanualene som vist under:

-  Sittesystem: Henviser til brukermanualen for sittesystemet.
-  Styreenhet: Henviser til brukermanualen for styreenheten
-  Batterilader: Henviser til brukermanualen for batteriladeren.

**Les hele brukermanualen (alle heftene) nøye før du bruker produktet.** Hvis en av brukermanualene ikke fulgte med rullestolen, vær vennlig å kontakte forhandleren din umiddelbart.

I tillegg til denne brukermanualen, finnes det også en servicemanual for kvalifiserte teknikere.

**Hvis du er svaksynt, kan dette dokumentet ses i PDF-format på [www.SunriseMedical.eu](http://www.SunriseMedical.eu), eller du kan bestille det med større tekst.**

## 1.2 For mer informasjon

Kontakt din kommune eller hjelpemiddelsentral hvis du har spørsmål om rullestolen i forhold til bruk, vedlikehold eller sikkerhet.

Se [www.sunrisemedical.eu](http://www.sunrisemedical.eu) for informasjon om sikkerhetsvarsler og tilbakekallelser av produkter.

## 1.3 Symboler som brukes i denne manualen

### **Merk!**

Gjør brukeren oppmerksom på mulige problemer.

### **Forsiktig!**

Råd til brukeren for å unngå skade på produktet.

### **Advarsel!**

Advarsler til brukeren for å unngå personskade.

Hvis disse instruksjonene ikke blir fulgt, kan det føre til personskade, skade på produkt eller på miljøet!

### **Symboler i illustrasjonene**

Hver illustrasjon har ikoner og nummerering for å indikere hva som må gjøres og i hvilken rekkefølge.

 1, 2 Trinn 1, 2 osv.

En pil, som del av en illustrasjon, indikerer at den komponenten det gjelder flyttes eller må flyttes i pilens retning.

## 2 Sikkerhet

### ⚠ Advarsel!

Følg alltid instruksjonene som er gitt ved varselsymbolene! Hvis disse instruksjonene ikke blir fulgt, kan det føre til personskade, skade på rullestolen eller på miljøet! Der det er mulig, har advarslene blitt plassert i gjeldende avsnitt.

### 2.1 Temperatur

#### ⚠ Advarsel!

Unngå fysisk kontakt med rullestolens motorer. Motorene er kontinuerlig i bevegelse under bruk, og kan nå høye temperaturer. Etter bruk vil motoren kjøles ned sakte. Fysisk kontakt kan føre til brannskader.

Forsikre deg om at rullestolen ikke er utsatt for direkte sollys over lange perioder. Visse deler av rullestolen, som setet, ryggstøttet og armlenet kan bli varme hvis de blir utsatt for sollys over lengre tid. Dette kan føre til brannskader eller hudirritasjoner.

### 2.2 Elektromagnetisk stråling

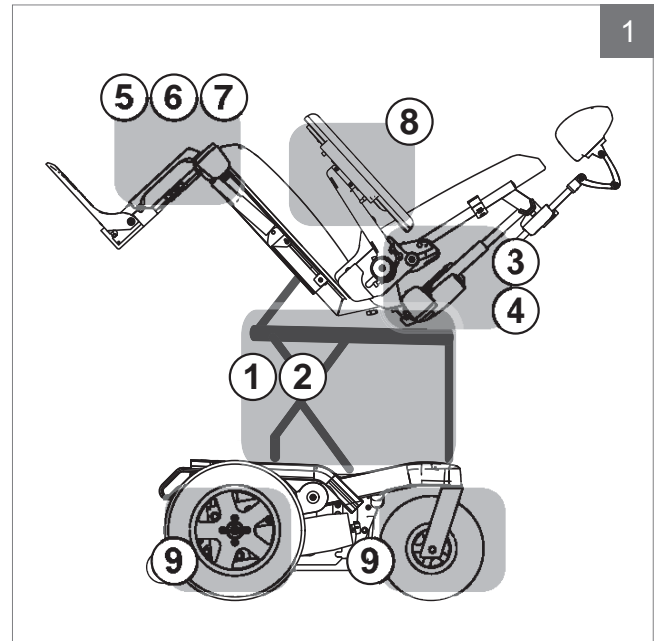
Standardversjonen av din elektriske rullestol har blitt testet for å overholde gjeldende krav til elektromagnetisk stråling (EMC-krav).

#### **Merk!**

Det kan ikke utelukkes at elektromagnetisk stråling fra mobiltelefoner, medisinske apparater og andre kilder kan påvirke rullestolen.

Det kan ikke utelukkes at rullestolen vil påvirke de elektromagnetiske feltene til for eksempel butikkdører, innbruddsalarmssystemer og/eller garasjeportåpnere.

I noen konfigurasjoner kan det oppstå kraftige gnistdannelse (på grunn av statisk elektrisitet) som kan gjøre at en feilmelding («ISM-overspenning») blinker på displayet. Hvis dette skjer kan feilen rettes opp ved å slå av rullestolen i et par sekunder før den slås på igjen.



I det usannsynlige tilfellet at slike problemer oppstår, ber vi deg varsle forhandleren umiddelbart.

### 2.3 Bevegelige deler

#### ⚠ Advarsel!

Kontakt med de bevegelige delene til rullestolen skal unngås. En rullestol har bevegelige og roterende deler. Kontakt med bevegelige deler kan resultere i alvorlige personskader eller skader på rullestolen.

Bevegende/roterende deler (figur 1):

1. Elektrisk tilt
2. Elektrisk hev/senk
3. Elektrisk justerbar rygg
4. Elektrisk justerbar rygg uten avkledningsfunksjon
5. Elektrisk vinkelstillbare beinstøtter
6. Elektrisk vinkelstillbar sentermontert beinstøtte
7. Elektrisk vinkelstillbar sentermontert og høydejusterbare beinstøtte
8. Oppfellbare armlener
9. Hjul (triller og svinger)

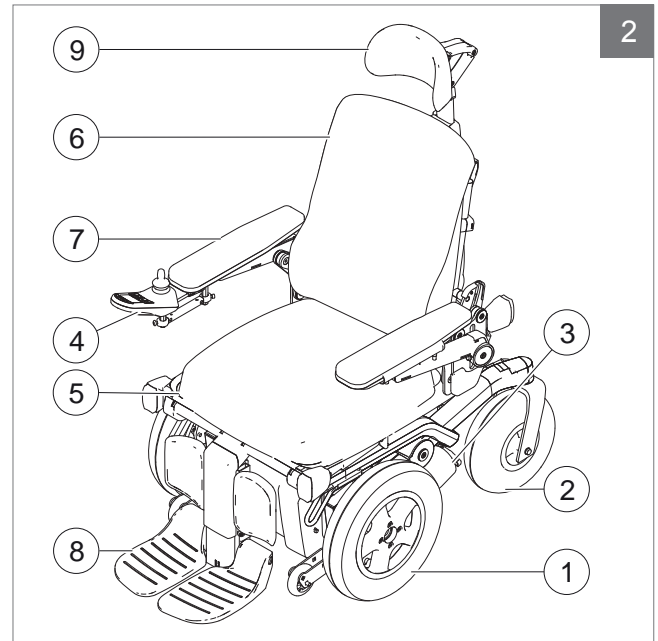
### 3 Generell beskrivelse

Komfort er av avgjørende betydning for mange mennesker som bruker en rullestol. Og det er akkurat dette denne elektrisk drevne rullestolen tilbyr: en hittil ukjent grad av kjørekomfort. En distinkt egenskap er det unike, uavhengige opphengssystemet, som ikke bare absorberer støt, men også vibrasjoner.

#### 3.1 Hovedkomponenter

Se figur 2:

1. Drivhjul
2. Svingbare hjul
3. Frihjulsbryter
4. Styreboks
5. Setepute
6. Ryggstøtte
7. Armlene
8. Beinstøtte med fotstøtte
9. Hodestøtte



#### 3.2 Konfigureringer

Generelt består rullestolen av et understell med et sittesystem øverst. Det spesielle understellet gjør det mulig å konfigurere rullestolen til å være forhjulsdrevet eller bakhjulsdrevet. Rullestolen er tilgjengelig i to ulike hastigheter (6 km/h og 10 km/h).

I tillegg kan Puma 40 leveres med to forskjellige typer dekk (for innendørs og utendørs bruk). Dette vil ha innvirkning på enkelte spesifikasjoner.

#### 3.3 Informasjon for bruker

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.

Kjøring av en elektrisk rullestol krever at brukeren har kognitive, fysiske og visuelle



evner. Brukeren må være i stand til å estimere og korrigere resultatet av handlinger som blir tatt når han betjener rullestolen.

Rullestolen kan ikke transportere mer enn én person av gangen. Maksimum brukervekt er 160 kg så fremt ikke annet er angitt på typeskiltet. Ekstra vekt, som ryggsekker, utstyr eller medisinske apparater, må legges til brukerens vekt for å bestemme maksimumsvekten, som ikke kan overskrides.

#### **Merk!**

Rullestolen identifikasjonsnummer og annen viktig informasjon kan finnes på typeskiltet. For detaljert informasjon om hvor du finner og hvordan du skal lese skiltet se kapittel 10. Merking.

Brukeren må være kjent med innholdet i brukermanualen før han kjører rullestolen. I tillegg må brukeren av rullestolen ha fått grundig instruksjon av en kvalifisert spesialist i å bruke rullestolen før han eller hun kjører i trafikken med den. Første gangs bruk av rullestolen skal utføres under oppsyn av en trener/rådgiver.

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

#### **⚠ Advarsel!**

Brukeren av rullestolen er ansvarlig for å følge gjeldende lokale sikkerhetsbestemmelser og retningslinjer. Kontakt forhandleren for å få informasjon om regelverket som gjelder for ditt bruksområde.

Bruk hoftebeltet hvis det er aktuelt og kontroller at hoftebeltet er riktig montert på rullestolen og justert i forhold til brukeren.  
(📖 Sittesystem)

Å kjøre rullestolen under påvirkning av medisiner som kan påvirke din evne til å kjøre er ikke tillatt.

Å kjøre rullestolen uten tilstrekkelig syn er ikke tillatt.

Ikke mer enn én person kan sitte på rullestolen av gangen.

La ikke barn få kjøre rullestolen uten å være under oppsyn.

### **3.4 Bruksområde**

Det store utvalget av tilleggsutstyr samt rullestolens modulære design, gjør at stolen kan brukes av personer som har begrenset eller ingen personlig fremkommelighet pga.:

- Lammelse
- Amputasjon (beinamputasjon) • Skade i lemmer/deformitet • Leddsykdommer/ leddskader
- Slag eller hodeskader
- Nevrologiske sykdommer (f.eks. MS, Parkinson o.l.)
- Sykdom, slik som hjerte- og sirkulasjonsproblemer, balanseproblemer eller kakeksi, samt eldre personer som har styrke i overkroppen.

Bruk er begrenset til personer som er i fysisk og psykisk stand til å bruke utstyr til å styre stolen og dens funksjoner på en trygg måte. Ved vurdering av en rullestol, må også vedkommendes kroppsstørrelse, vekt (inkludert fordeling av kroppsvekten), fysiske og psykiske tilstand, alder, levesett og miljø tas med i betraktning. Hvis du er i tvil bør du rådføre deg med en helseterapeut, for å sørge for at brukeren ikke utsettes for unødvendig risiko.

### 3.5 Brukermiljø

Disse rullestolen er konstruert for daglig bruk av en enkeltperson. Den er egnet til bruk både innendørs og utendørs (EN12184 (2009) klasse B).

Rullestolen skal brukes på fortau og/ eller veier, avhengig av stolens konfigurasjon. Stolen kan alltid brukes til å krysse mellom fortau. Når man kjører rullestolen utendørs, kjør kun på asfalterte veier, fortau, gangstier og sykkelstier. Hastigheten må tilpasses omgivelsene.

Når alle justeringsalternativer er satt til standard (se 4.1 Justeringsalternativer), anses en helning på  $\leq 8^\circ$  å være et normalt brukermiljø for en bakhjulsdrevet modell uten at det foreligger fare for ustabilitet. For en forhjulsdrevet modell er dette  $\leq 6^\circ$ . I de tekniske spesifikasjonene, finner du dette under "maksimum trygg helning".

Sunrise Medical er ISO 9001-akkreditert, noe som garanterer kvalitet innen alle områder av konstruksjon og produksjon av denne rullestolen.

#### **⚠ Advarsel!**

En rullestol skal regnes som en erstatning for gåfunksjonen. Brukere må derfor bevege seg som fotgjengere, og ikke på bilveier eller i gater med trafikk.

Bruk av rullestolen på fortau og veier kan være gjenstand for gjeldende nasjonale trafikklover.

Kjør forsiktig på veier som er glatte grunnet regn, is eller snø!

Slå alltid på lysene ved dårlig sikt.

Vær ekstra forsiktig når du kjører med høyere hastighet. Velg en lavere maksimumshastighet når du kjører innendørs, på fortauet og i fotgjengerområder.

Kjør ikke utfor høye kanter.

Ikke bruk rullestolen når temperaturene er under  $-10^\circ\text{C}$  eller over  $+50^\circ\text{C}$ .

Fest ikke noen vekt til rullestolen uten godkjenning av en kvalifisert spesialist. Dette kan virke negativt inn på produktets stabilitet.

Ikke bruk rullestolen til å skyve eller taue noen gjenstander.

Ikke bruk beinstøttene til å åpne dører.

Kjør ikke gjennom vanndammer (ISO7176-9-IPX4).

#### **Merk!**

Unngå at rullestolen kommer i kontakt med sjøvann da sjøvann er korrosivt og kan skade rullestolen.

Unngå at rullestolen kommer i kontakt med sand da sand kan trenge inn i bevegelige deler i rullestolen og forårsake unødvendig rask slitasje på disse delene.

## 4 Bruk av rullestolen

### 4.1 Justeringsalternativer

Rullestolen kan leveres med følgende elektriske og/eller mekaniske justeringsalternativene som kan justeres av brukeren uten verktøy:

#### Mekaniske justeringsalternativer (📖 Sittesystem)

1. Manuelt heisbare beinstøtter
2. Utsvingbar joystickholder
3. Hodestøtte

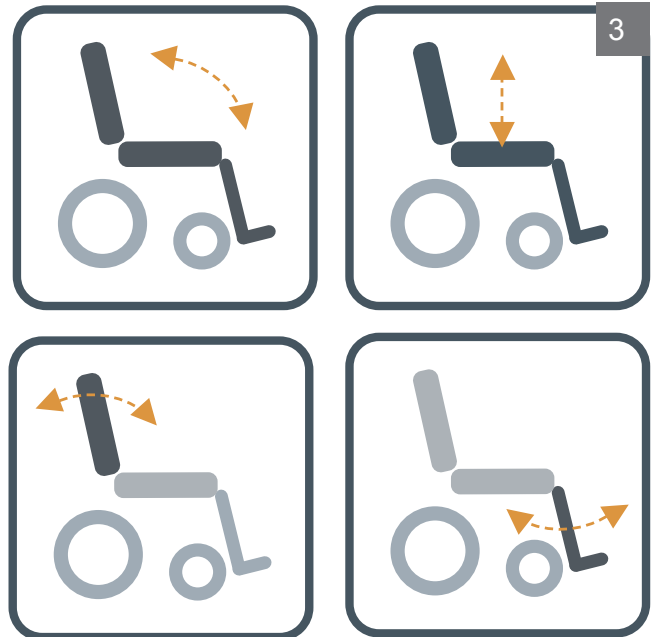
#### Elektriske justeringsalternativer (📖 Styreenhet) (figur 3)

1. Elektrisk vippejustering  
Standardposisjon: ikke vippet
2. Elektrisk høy/lav-justering  
Standardposisjon: laveste posisjon
3. Elektrisk justerbart ryggstøtte  
Standardposisjon: loddrett
4. Elektrisk heisbare beinstøtter  
Standardposisjon: så loddrette som mulig

#### ⚠ Advarsel!

Bruk av de elektriske justeringsalternativene kan virke inn på stabiliteten til rullestolen. Bruk justeringsalternativene kun når rullestolen står på flatt underlag.

Unngå kontakt med bevegelige og/eller roterende deler når du foretar elektriske justeringer. Kontakt med bevegelige og/eller roterende deler kan resultere i alvorlige personskader eller skader på rullestolen.



### 4.2 Sjekk av rullestolen før bruk

Før du kjører, kontroller at:

1. Det er tilstrekkelig luft i dekkene (se 7.3 Dekk).
2. Batteriene er tilstrekkelig ladet. De grønne lysene på batteriindikatoren lyser. (📖 Styreenhet)
3. Lysene og indikatorlysene fungerer som de skal. (📖 Styreenhet)
4. Frihjulsbryteren er blitt satt til "drift" (se 4.6 Skyve rullestolen).

**Merk!**

Før bruk, sjekk alltid om klærne, smykkene eller annet tilbehør kan komme i kontakt med hjulene eller andre bevegelige og/eller roterende deler, hvor de kan bli sittende fast.

Batterikapasiteten er redusert om vinteren. Under en periode med lett frost, er kapasiteten omtrent 75 % av den normale kapasiteten. Ved temperaturer under  $-5^{\circ}\text{C}$  vil den være omtrent 50 %. Dette reduserer rekkevidden til rullestolen.

### 4.3 Komme seg inn og ut av rullestolen (overføring)

( Sittesystem)

**⚠ Advarsel!**

Før du foretar en overføring, forsikre deg om at styreboksenen er blitt slått av.

Forsikre deg om at frihjulsbryteren er blitt satt til "drift" (se 4.6 Skyve rullestolen).

Ikke stå på fotplatene. Hvis du setter din fulle vekt på fotplatene, kan det føre til skader på rullestolen og farlige situasjoner, som at rullestolen tipper over.

**Frontalforflytning**

Klargjøring av svingbare beinstøtter for transport (figur 4):

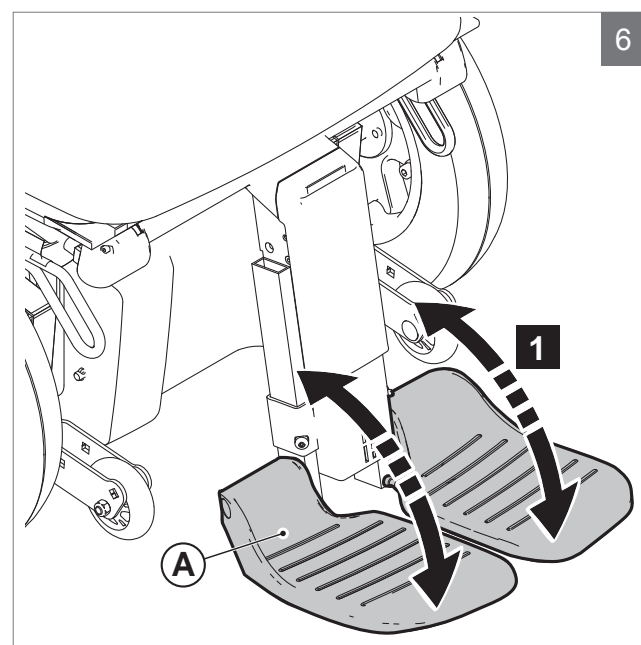
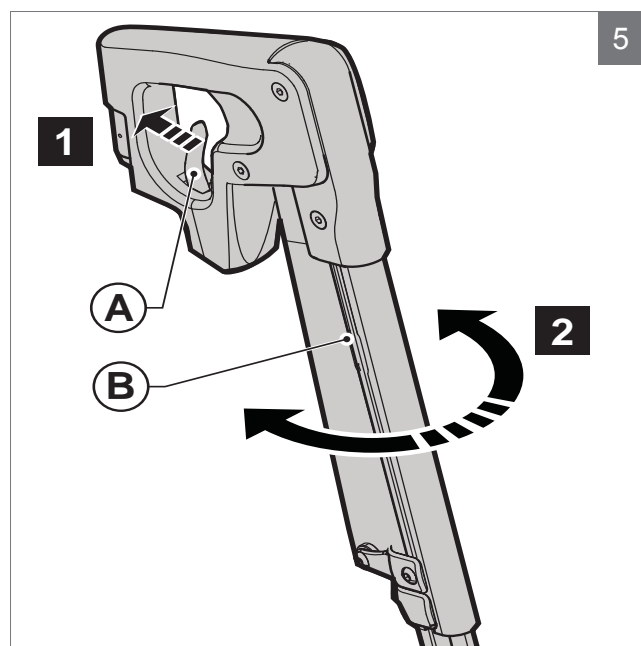
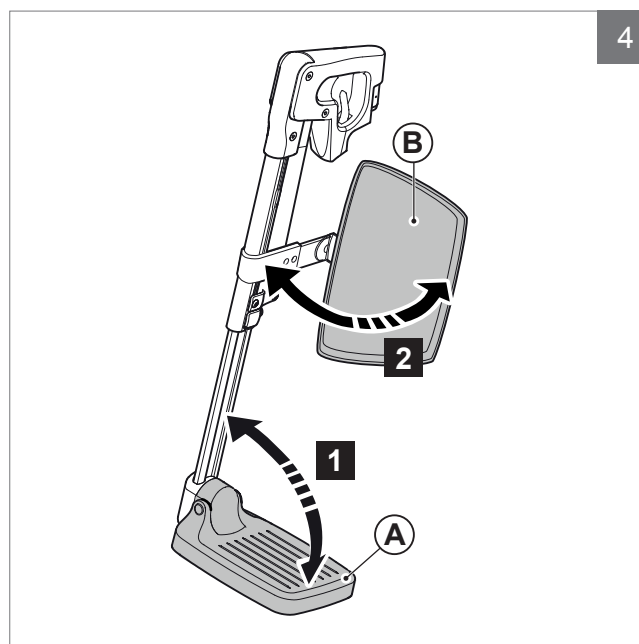
1. Fold opp (A)
2. Sving (B) til siden (hvis aktuelt)

Også svinge tilbake og/eller fjerne beinstøtte (tillegg) (figur 5)

1. Skyv (A) bakover.
2. Sving (B) til siden.
3. Ta av (B).

Felle opp den (elektriske) midtre fotplaten på midtstøtten (figure 6)

1. Slå opp (A).



## Sideveis forflytning

Felle tilbake armleneenheten (figur 7)

1. Fell (A) tilbake.

### ⚠ Forsiktig!

Ta av brettet før du folder tilbake armlenet.

## 4.4 Kjøre rullestolen

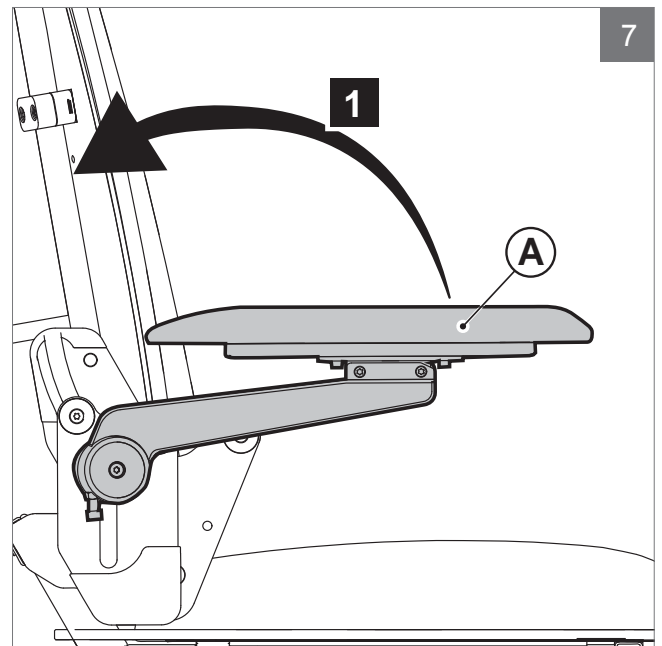
### Merk!

Husk at andre trafikanter ikke alltid legger merke til deg.

Overhold gjeldende trafikkregler.

Unngå ruter utenom allfarvei, slik at du fort kan få hjelp om nødvendig.

Tilpass kjørestilen og farten til forholdene.



Elektriske rullestoler kjøres med en styreenhet. Det er en egen brukermanual for styreenheten, den ble levert med denne rullestolen (📖 Styreenhet).

1. Slå på styreenheten.
2. Still inn maksimum hastighetsgrense.
3. Beveg joysticken i den retningen du ønsker å kjøre.
4. Hvis du beveger joysticken lenger forover, vil rullestolen kjøre raskere.

## Kurver

### Merk!

Kjør aldri i full fart i kurver. Reduser hastigheten før du tar en sving.

Bruk retningsviserne når du endrer retning.

## Bremsing/nødstopp

For å bremse, må du bevege joysticken til nøytral posisjon eller slippe den helt. Rullestolen vil da bremse automatisk. For nødstopp, skyv joysticken bakover.

Bremselengde:

- 6 km/h: 1 meter
- 10 km/h: 2 meter

**⚠ Advarsel!**

Når du kjører, må du unngå følgende:

Ikke trykk på på/av-knappen

Ikke bytt kjøreretning plutselig.

Rullestolen vil da stoppe brått med et kast. Dette er ikke bare ubehagelig, men det kan også føre til at rullestolen tipper over hvis du er i en helning.

**Kjøring i en helling**

Når alle justeringsalternativer er satt til standard (se 4.1 Justeringsalternativer), anses en helning på  $\leq 8^\circ$  (14%) å være et normalt brukermiljø for en bakhjulsdrevet modell uten at det foreligger fare for ustabilitet. For en forhjulsdrevet modell er dette  $\leq 6^\circ$  (10,5%). Denne informasjonen finner du i 9.2 Teknisk informasjon under "maksimum sikker helling".

**Helninger brattere enn det normale bruksmiljøet**

Kjøring i hellinger som er brattere enn maksimum sikkerhetsgrense, kan føre til sikkerhetsrisiko med hensyn på stabiliteten. Dette krever at brukeren utøver stor forsiktighet og kjører helt kontrollert. Kjør alltid forsiktig, ta aldri unødvendig risiko! Følg instruksjonene gitt ved varselsymbolene!

Stabiliteten og ytelsen til en rullestol avhenger av flere variabler. Rullestoler er tilpasset til behovene til individuelle brukere. Dette er årsaken til at variabler vil avvike fra rullestol til rullestol. Spør derfor din forhandler for å gjøre deg kjent med hvordan du skal bruke rullestolen og om de spesifikke innstillingene og justeringene som er gjort for deg kan virke inn på kjøreegenskapene til rullestolen.

**⚠ Advarsel!**

Når du kjører i en helling, må du alltid kjøre forsiktig og med absolutt konsentrasjon.

Unngå plutselige og bråe bevegelser.

Unngå nødstopper i en helling.

Unngå å endre retning i en helling når det er mulig.

Ikke sving i en helling.

Kjør i hellinger kun når alle justeringsalternativene er satt til nøytral posisjon.

Kjør aldri baklengs i en helling.

Kjør ikke i hellinger med løs grus eller sandete overflate, da ett av drivhjulene kan slure/spinne.

Kjør ikke i hellinger over lang tid for å unngå at motoren overopphetes.

Når du kjører forlengs ned en helling med en forhjulsdrevet rullestol, må du bruke en anti-tippe-mekanisme.

Hvis du merker en kraftig reduksjon i hastigheten når du kjører opp en helling, ta en mindre bratt rute.

Hindre at rullestolen får for høy hastighet når du kjører nedover.

## 4.5 Hindringer

### Kjøre opp en fortauskant

1. Velg det stedet hvor fortauskanten er lavest.
2. Kjør med rett vinkel mot fortauskanten (20 cm foran fortauskanten).
3. Beveg joysticken forover. Kjør opp fortauskanten uten å endre retning.
4. Behold hastigheten til alle hjulene er oppå fortauet. Hvis det ikke er mulig å komme opp på fortauet, må du finne et sted hvor fortauskanten er lavere.

### Kjøre ned en fortauskant

1. Velg det stedet hvor fortauskanten er lavest.
2. Kjør rett ned fortauskanten med forhjulene i rett vinkel mot den.
3. Beveg joysticken sakte forover. Kjør ned av fortauskanten forsiktig og så sakte som mulig, uten å endre retning.

#### ⚠ Advarsel!

Kjør aldri ned trinn eller hindringer som er høyere enn 60 mm i en rullestol.

## 4.6 Skyve rullestolen

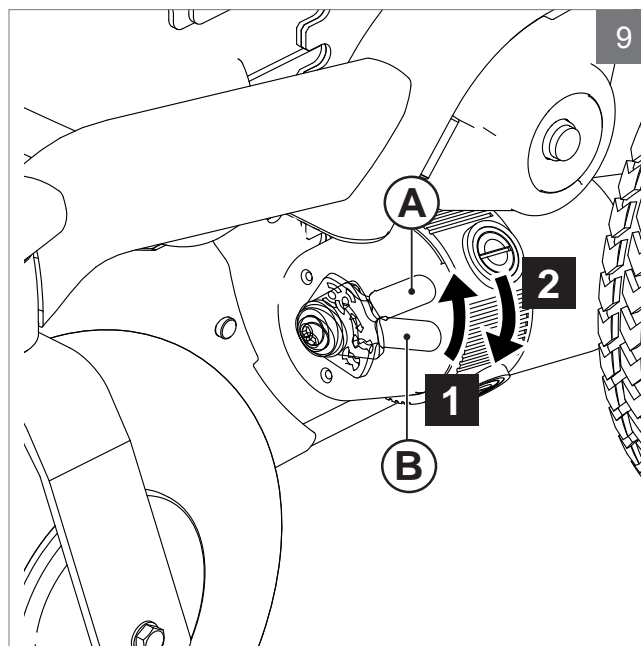
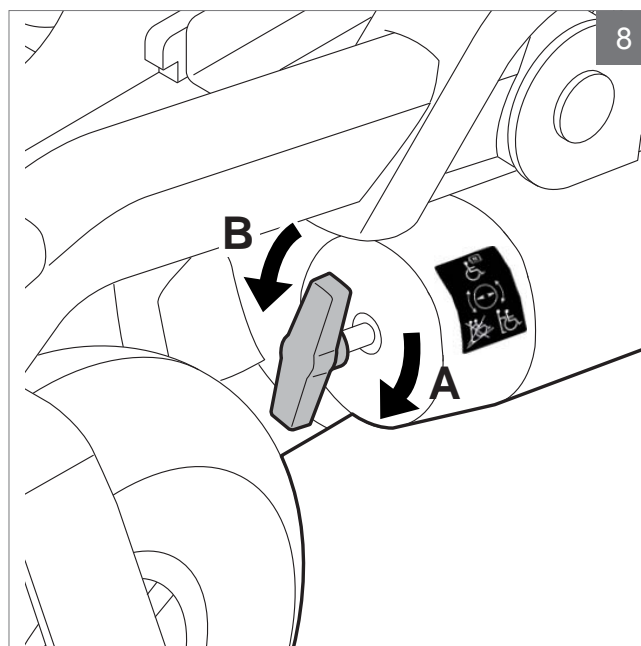
Rullestolen kan også beveges ved skyving. Motorene må da deaktiveres ved hjelp av en frihjulsbryter. Denne funksjonen er utviklet med tanke på ledsagere til rullestolbrukere.

Frihjulsbryteren har to posisjoner(figur 8 eldre modeller):

1. 'Drift'-posisjon (A)
2. 'Skyve'-posisjon (B).

Frihjulsbryteren har to posisjoner(figur 9 nyere modeller):

1. For å kjøre rullestolen presse både venstre og høyre side frihjulsbryterne oppover i 'Drift'-posisjon (A)
2. For å skyve rullestolen presse både venstre og høyre side frihjulsbryterne nedover i 'Skyve'-posisjon (B).



**⚠ Advarsel!**

Kun for ledsager til å flytte stolen.

Sett aldri bryteren til "skyv" i en helling!  
Når frihjulsbryteren er satt til "skyv", vil den automatiske parkeringsbremsen bli deaktivert. Rullestolen kan da rulle ned en helling.

Den automatiske parkeringsbremsen virker kun hvis bryteren er satt til posisjonen "drift".

Når stolen ikke skyves lenger, skal man umiddelbart sette frihjulsbryteren til "drift".

## 4.7 Lagring etter bruk

Når rullestolen ikke er i bruk, må den lagres på et tørt sted hvor den ikke blir utsatt for værforhold.

**Merk!**

Plasser ikke rullestolen i direkte sollys. Under slike forhold vil noen deler av rullestolen bli så varme at de kan gi brannskader. Under lagring må omgivelsestemperaturen ikke være lavere enn -20 °C eller høyere enn +65 °C.



## 5 Rullestolinnstillinger

En gjennomsnittlig rullestolbruker finnes ikke. Dette er grunnen til at Sunrise Medical rullestoler kan justeres ut fra de spesifikke behovene til brukeren.

Når det gjelder dette, skiller vi mellom rullestolinnstillinger og rullestolens justeringsalternativer. Innstillingene utføres kun en gang, og må utføres av kvalifiserte spesialister, såfremt ikke annet er uttrykkelig angitt. Justeringsalternativer kan utføres av brukeren. Disse justeringsalternativene krever ikke bruk av verktøy.

### **Advarsel!**

Det er ikke lov til å endre de tekniske spesifikasjonene.


Foreta ikke noen endringer på de elektriske kretsene.

Ingen modifikasjoner på rullestolen eller deler til den er tillatt.

### **Forsiktig!**

Rullestolens deler som ved service eller reparasjon skal fjernes uten verktøy (f.eks. elektronikk og batterideksler) kan ha en negativ effekt på det elektriske systemet til rullestolen hvis de mangler eller ikke settes på plass etter å ha blitt fjernet.

## 5.1 Setesystem

De omfattende innstillingene med hensyn til setesystemet muliggjør optimal støtte av kroppen ( Setesystem). De følgende innstillingsalternativene er mulige:

1. Setedybde og setebredde
2. Vinkel på seterygg
3. Høyde på armlene
4. Lengde på nedre bein
5. Vinkel til fotplaten.

## 5.2 Setehøyde

Man kan stille inn setehøyden avhengig av de spesifikke betingelsene til brukeren av rullestolen. Hver alternative setehøyde ligger maksimal sikkerhetshelning henhold til EN12184 (2009) Klasse B. Å senke setehøyden påvirker (den dynamiske) stabiliteten positivt.

### **Advarsel!**

Å øke setehøyden påvirker den dynamiske stabiliteten negativt.

### 5.3 Innstilling av tyngdepunkt

I tilfelle gjenbruk av rullestolen eller ved tilpassing av setedybden kan det være nødvendig å endre tyngdepunktet. Rullestolens tyngdepunkt (figur 9) kan justeres ved hjelp av setesystemet (📖 Setesystem).

#### ⚠ Forsiktig!

Hvis du endrer rullestolens tyngdepunkt, kan det påvirke rullestolens kjøreegenskaper og/eller den dynamiske stabiliteten negativt.

Ved tvil, kontakt Sunrise Medicals tekniske kundeservice.

### 5.4 Styreenhet til høyde og dybde

(📖 Setesystem)

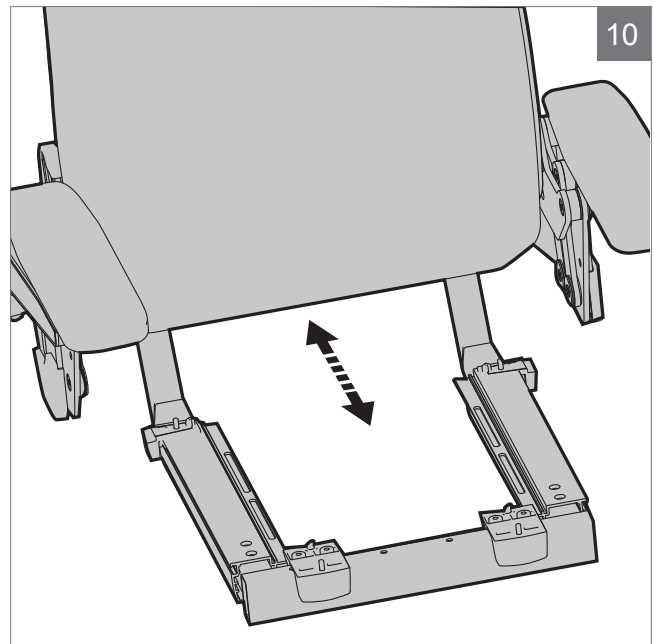
### 5.5 Styresystemprogram

Rullestolen er utstyrt med et styresystem som kan programmeres ved å justere innstillinger i systemet. Dette er en spesialisert jobb som kun kan utføres av opplært personell og med egen programvare. Det er verken mulig eller lov for sluttbrukere å justere disse innstillingene.

#### ⚠ Advarsel!

Feil innstilling av parametrene til Styresystemet kan forårsake svært farlige situasjoner.

Disse innstillingene kan kun utføres av kvalifisert personell.



## 6 Transport

### 6.1 Transport av rullestolen (uten bruker)

Deler av rullestolen som lett kan tas av, skal tas av når rullestolen transporteres (figur 11) (📖 Setesystem).

- A. Fjern hodestøtten.
  - B. Fjern seteputen
  - C. Vipp opp armlenet
  - D. Fell ryggstøtten helt forover
  - E. Fjern beinstøtten eller fell opp fotplatene
- Lagre disse delene trygt. Bruk egnede ramper til å kjøre stolen inn og ut av kjøretøyet. Når rullestolen er inne i kjøretøyet, må den sikres med et ISO 10542-godkjent festesystem som er egnet for vekten av den aktuelle rullestolen, inkludert eventuelt ekstrautstyr (se 9.2 Teknisk informasjon).

### 6.2 Spesielle fraktkrav

Rullestolen kan transporteres med bil, tog, ferge eller fly, og batteriene er i samsvar med IATA-regulativene.

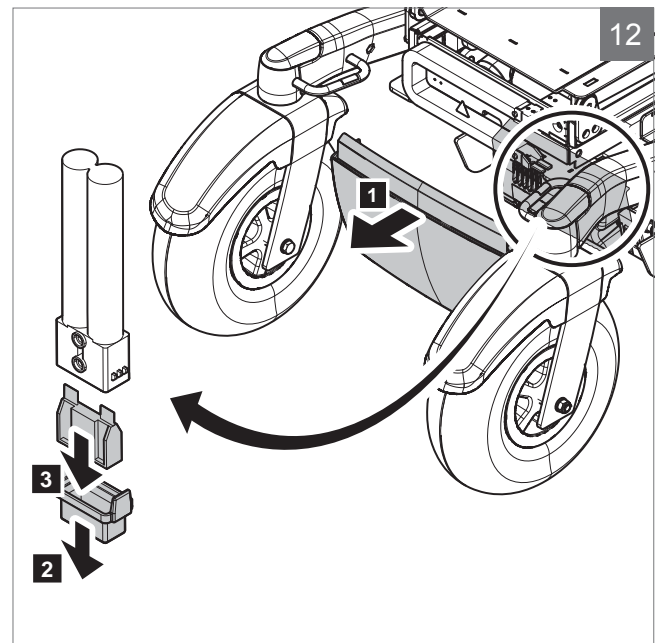
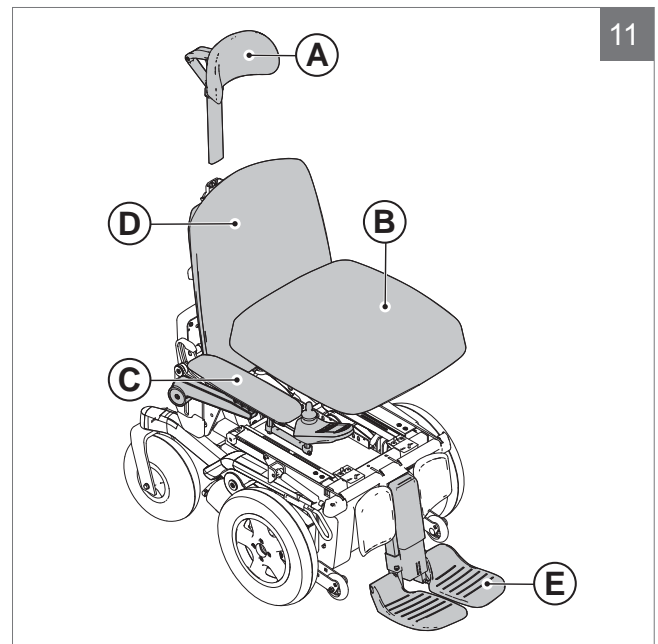
#### ⚠ Forsiktig!


Vennligst kontakt den aktuelle transportøren før du reiser. Reiseoperatøren kan gi deg detaljer om eventuelle spesielle krav/instrukser.

For informasjon om dimensjoner og vekt på rullestolen se kapittel 9. For informasjon om batteriene i rullestolen, se 7.2 Batterier.

Sørg for at eventuelle løse deler er sikret med rullestolen eller separat pakket og merket slik at de ikke går tapt under lasting og lossing.

Ta denne bruksanvisningen, bruksanvisningen for setesystemet (📖 Setesystem) og bruksanvisningen for styreboksen (📖 Styreboks) med deg. Følgende avsnitt er viktige for transportøren:



- 4.6 Lagring etter bruk
- Hvordan låse/ låse opp styreboksen (hvis det er aktuelt, se  Styreboks kapittel "7 Låse kontrolleren").
- Hvordan fjerne sikringen (se figur 12).
  1. Ta av dekselet mellom svinghjulene
  2. Fjern sikringsdekselet.
  3. Fjern sikringen.

### 6.3 Rullestolen som fører sete i bil med Dahl-rullestolfeste

#### Merk!

Rullestolen er kollisjonstestet i henhold til ISO 7176-19 (2008) med en maksimal brukervekt på 136 kg.

Rullestolen som fører sete i bil med Dahl-rullestolfeste (figur 13):

#### Låse rullestolen

Kjør rullestolen inn i dokkingstasjonen i bilen (A). Låseplaten (B) under rullestolen låses automatisk i dokkingstasjonen (A) når den er i riktig stilling. LED-lampen (E) på styrebokspanelet indikerer at rullestolen er låst, og forblir tent mens låseplaten (B) er tilkoblet.

#### Merk!

En advarselstone høres hvis låseplaten ikke er riktig tilkoblet.

#### Frigjøre rullestolen

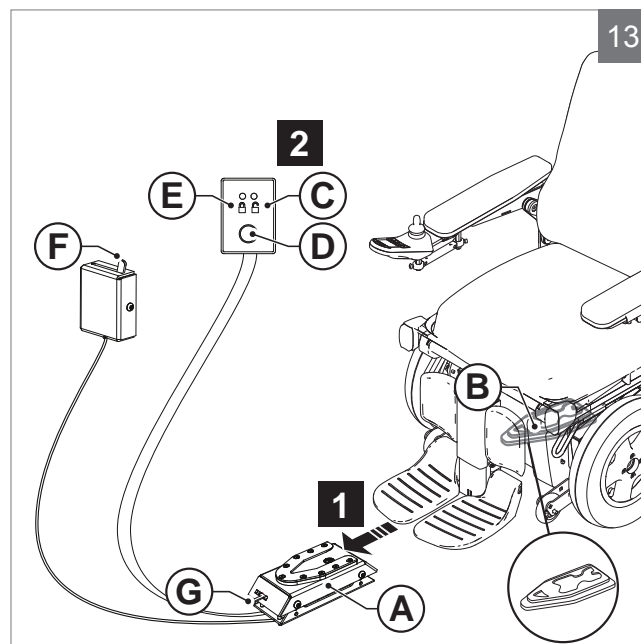
Trykk på utløserknappen (D) for å frigjøre låseplaten. LED-lampen (C) indikerer at rullestolen er låst opp.

Hvis dokkingstasjonen ikke har strøm eller dokkingplaten ikke frigjøres når du trykker på utløserknappen (D), bruker du den manuelle utløserpaken (F).

#### Merk!

Hold alltid dokkingssystemet rent og fritt for smuss og gjenstander som kan hindre at låseplaten (B) låses fast til dokkingstasjonen (A).

Hvis en nødssituasjon oppstår, bruker du nødutløseren (G) til å frigjøre rullestolen.



**⚠ Advarsel!**

Rullestolen må alltid festes i samsvar med forskriftene. Dokkingsystemet må kontrolleres regelmessig og skiftes hvis det er skadet.

## 6.4 Rullestolen som fører sete i en bil med stropper

**Merk!**

Rullestolen er kollisjonstestet i henhold til ISO 7176-19 (2008) med en maksimal passasjervekt på 136 kg.

En rullestol er ikke konstruert for å brukes som et bilsete, og kan ikke gi samme grad av sikkerhet som man oppnår med standard bilseter, uansett hvor godt den er blitt festet i det aktuelle kjøretøyet.

Det følgende må overholdes nøye når det ikke er mulig å overføre rullestolbrukeren fra rullestolen til et standard bilsete.

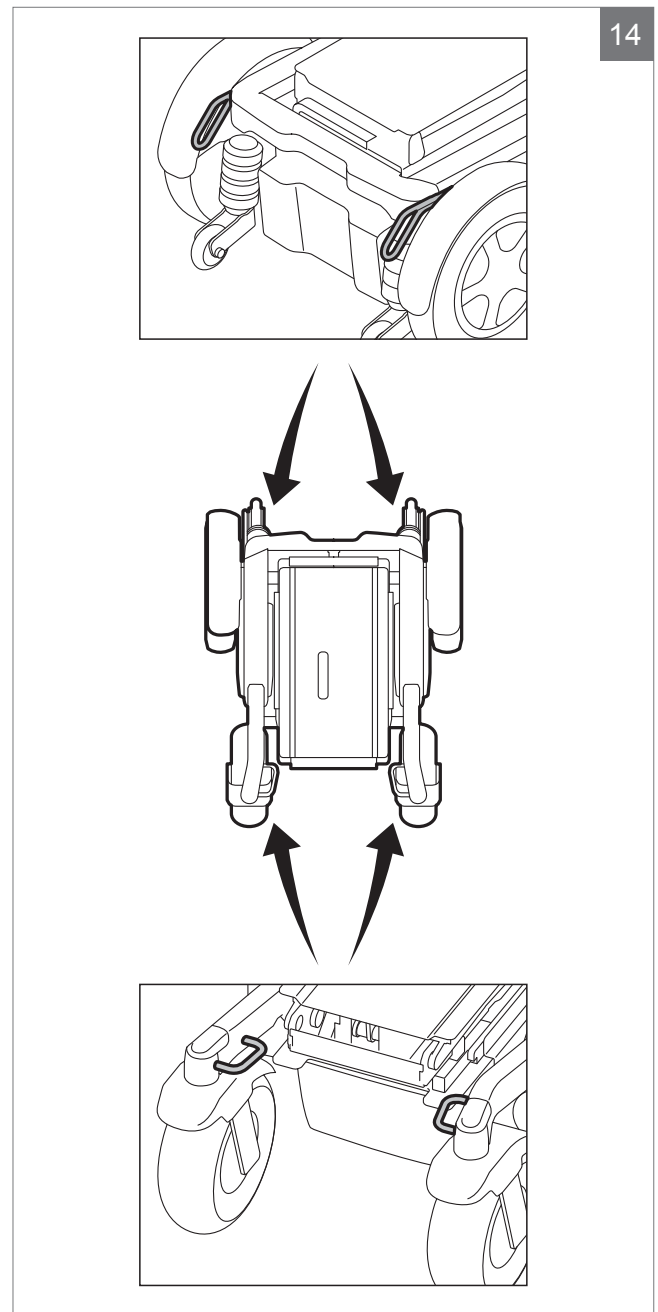
Rullestolen kan brukes som passasjer sete i en bil eller buss ved hjelp av et 4-punkts integrert transportfestesystem som har blitt godkjent av ISO 10542- standarder. Forsikre deg om at dette festesystemet er egnet til å holde igjen totalvekten til rullestolen. Vekten til rullestolen avhenger av dens konfigurasjon. Spesifikasjonene (se 9.2 Teknisk informasjon) gir en oversikt over flere alternativer og deres del av totalvekten. Vei alltid hele rullestolen for å forsikre deg om at riktig festesystem er brukt. Systemet krever at festeskinner er montert i kjøretøyet. Stolen må da alltid festes til de fire festepunktene (figur 14).

**⚠ Advarsel!**

Om mulig skal rullestolbrukeren forflyttes til bilens passasjer sete.

Be alltid transportøren om bekreftelse om at kjøretøyet er egnet utformet, forsikret og utstyrt for transport av en person i rullestol.

Sett rullestolen i standardposisjon (se 4.1 Justeringsalternativer) og bruk hodestøtten hvis rullestolen er utstyrt med en.



Rullestolen må alltid være avslått når den blir transportert.

Rullestolen har blitt testet i henhold til ISO 7176-19 (2008) med Q-straint Q195 og Q-straint QE5-6343 (>75 kg).

### Merk!

Tilgangs- og manøvreringsmuligheter i bilen kan bli betydelig påvirket av størrelsen på rullestolen og rullestolens svingradius. Mindre rullestoler og/eller rullestoler med større svingradius har generelt sett enklere tilgang og manøvreringsmuligheter for en framoverrettet posisjon.

### Feste setebeltet

#### ⚠ Advarsel!

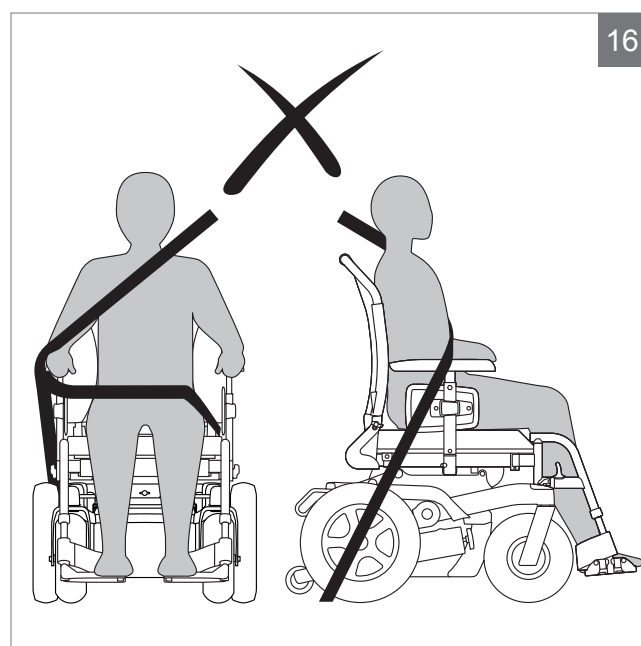
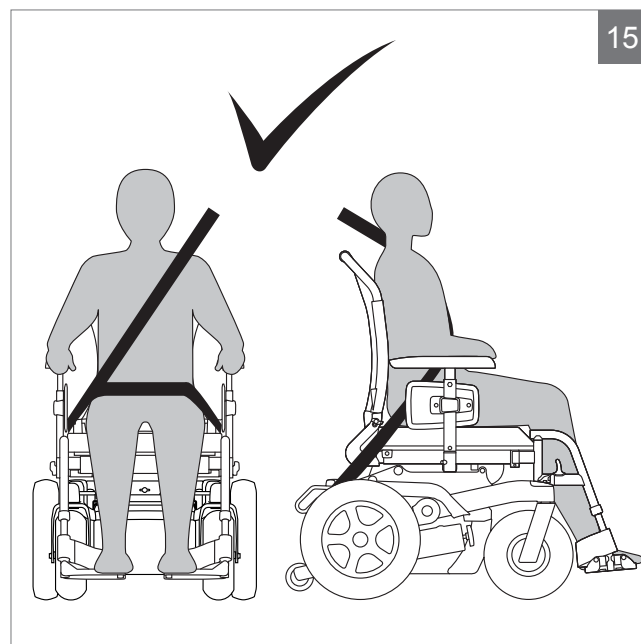
Bruk trepunktsbeltet for å redusere risikoen for hode- og brystskader hvis rullestolen skulle kollidere med kjøretøyets komponenter.

Vær oppmerksom ved bruk av festesystem og feste av bilbelte.

Bruk setebeltet på følgende måte:

- Sett beltet over hoftene så stramt som mulig med en vinkel på mellom 30° og 75°. Benytt så bratt vinkel som mulig. Den andre delen av beltet må plasseres over brystet og skuldrene (figur 15).
- Setebeltet må strammes så mye som mulig og må ikke være vridd.
- Pass på at rullestoldeler som armlener og hjul ikke forhindrer beltet i å ha kontakt med kroppen (figur 16).

For å unngå skade ved en eventuell kollisjon, må du sikre rullestolens ekstrautstyr til rullestolen eller fjerne dem fra rullestolen og sikre dem i kjøretøyet.



**⚠ Advarsel!**

- A. Plass rullestolen i framovervendt stilling og sikres i henhold til instruksjoner fra produsenten av festesystemet.
- B. Denne rullestolen er godkjent for bruk i bil og har tilfredsstillt kravene for framovervendt transport og frontkollisjon. Rullestolen er ikke testet for andre plasseringer i et kjøretøy.
- C. Rullestolen er dynamisk testet i en framovervendt posisjon med brukeren festet med både mage og brystsele (3-punkts sikkerhetssele).
- D. Både mage- og brystsele bør brukes for å redusere muligheten for hode- og brystskader ved sammenstøt med deler i bilen.
- E. For å redusere muligheter for skade på brukeren, må bord som er montert på rullestolen:
- fjernes og sikres separat i kjøretøyet eller
  - sikres til rullestolen, men plassert med energiabsorberende polstring mellom bordet og brukeren
- F. Når det er mulig, skal annet tilbehør til rullestolen enten sikres til rullestolen eller fjernes fra rullestolen og sikres i kjøretøyet ved transport, slik at det ikke løsner og påfører skade på brukeren ved en kollisjon.
- G. Støtte- og posisjoningsutstyr må ikke sees på som sikkerhetsutstyr/sikkerhetssele hvis de ikke er merket i henhold til kravene i ISO 7176-19-2008.
- H. Rullestolen bør inspiseres av en representant for produsenten innen den tas i bruk igjen etter å ha vært involvert i noen som helst form for bilkollisjon.
- I. Det må ikke gjøres endringer eller utskiftninger i festepunktene/bilfestene på rullestolen eller på konstruksjons- og rammedeler uten at produsenten er rådspurt.
- J. Ved bruk av elektriske rullestoler i motorkjøretøy skal det benyttes gel-fylte batterier.



## 7 Vedlikehold av rullestolen

Rullestolens levetid avhenger av hvor godt den blir vedlikeholdt.

For informasjon vedrørende spesifikke innstillinger, vedlikehold eller reparasjonsarbeid, vennligst kontakt din forhandler. Pass på at du alltid nevner modell, produksjonsår og identifikasjonsnummeret som er oppgitt på typeskiltet til rullestolen når du kontakter din forhandler.

### Merk!

Det må utføres service på din rullestol en gang årlig av din forhandler, eller, ved intensivt bruk, hver sjette måned.

### 7.1 Vedlikeholdsplan

<b>Daglig</b>	Lad batteriene etter hver gangs bruk	7.2
<b>Ukentlig</b>	Sjekk dekktrykket og pump opp dekkene om nødvendig	7.3
<b>Månedlig</b>	Rengjør av rullestolen	7.4
<b>Årlig</b>	La forhandleren utføre service på rullestolen	-

### 7.2 Batterier

Rullestolen bruker to 12V lekkasjesikrede "tørre" gelbatterier i serie. Disse batteriene er helt forseglet og trenger ikke noe vedlikehold.

### Merk!

Ikke bruk "våt-batterier".

Ta hensyn til at rullestolens rekkevidde reduseres ved lave temperaturer. Under en periode med lett frost, er kapasiteten omtrent 75 % av den normale kapasiteten. Ved temperaturer under -5 °C vil den være omtrent 50 %.

### Lade batteriene (📖 Batterilader)

Se i brukermanualen til batteriladeren for å bestemme om denne er egnet for batteriene som brukes (se 9.2 Teknisk informasjon).

- Slå av rullestolens styreboks.
- Koble batteriladerens ladeplugg inn i ladekontakten på styreboksen.
- Aktiver batteriladeren. Se i brukermanualen til batteriladeren.

### ⚠ Advarsel!

Koble fra batteriene ved langtidslagring.

Det anbefales å montere en røykvarsler i ladeområdet.

Lad batteriene hvis rullestolen ikke skal brukes over en lengre periode. Batteriene må lades hver natt ved normal bruk. Batteriladerens display vil indikere når batteriene er fulladet. Avhengig av hvor utladede batteriene er, kan det ta opp til 12 timer før batteriene er fullt oppladede igjen.

### Vedlikeholde batteriene

### Merk!

Påse at batteriene alltid er fulladede. Hvis rullestolen ikke blir brukt på lang tid, kan dette føre til at batteriene blir ødelagt.

Ikke bruk rullestolen hvis batteriene er nesten utladede og lad aldri batteriene helt ut. Dette kan ødelegge batteriene og du kan risikere å oppleve utilsiktet stans.

### Skifte batterier

Hvis kapasiteten til batteriene avtar kontinuerlig, slik at rullestolen kun kan brukes til korte turer, betyr dette at batterienes levetid er over. Batteriene vil da måtte skiftes. Kontakt din forhandler for hjelp.

### ⚠ Advarsel!

Batteriene inneholder syre. Skadde batterier utgjør en alvorlig helsefare. Følg alltid instruksjonene på batteriene.



### 7.3 Dekk

For å sikre at rullestolen fungerer korrekt, er det viktig at dekkene har korrekt trykk. Riktig trykk er oppgitt på siden av dekket.

Svingbart hjul 9"	3,5 bar maks.
Svingbart hjul 10"	3,5 bar maks.
Svingbart hjul 12,5"	2,8 bar maks.
Svingbart hjul 14"	2,1 bar maks.

Dekk som er for myke, vil ha en negativ virkning på rullestolens ytelse. Å forflytte rullestolen vil kreve mer energi, noe som vil kreve mer av batteriene. Videre er slitasjen på dekkene nødvendig høy ved kjøring med myke dekk.

#### **Merk!**

Overskrid aldri maksimum dekktrykk.


#### Reparasjon av kjørehjuldekk

#### **Merk!**

Dekk skal kun skiftes av en kvalifisert spesialist. For en omfattende beskrivelse av dekkreparasjoner, vennligst se servicemanual tilgjengelig for kvalifiserte spesialister.

Før dekkene blir reparert, må de først tømmes helt.

### 7.4 Rengjøring og desinfeksjon

Vennligst se brukermanualen for setesystemet for informasjon om hvordan du rengjør setesystemet ( Setesystemet).

#### **⚠ Forsiktig!!**

Forsikre deg om at styreboken er slått av under rengjøring. Hvis man kommer borti joysticken utilsiktet, kan rullestolen begynne å bevege seg og de elektriske justeringsalternativene brukes utilsiktet.

Vær forsiktig med vann i nærheten av det elektroniske systemet.

#### **Fjerne tørr skitt**

Tørk først av skitne deler med en våt svamp. Bruk helst en løsning med rent vann og en mild såpe. Tørk av delene med en myk, tørr klut.

#### **Merk!**

Bruk aldri slipende eller aggressive rengjøringsmidler. De kan skrape opp rullestolen. Bruk ikke organiske løsemidler som tynner, benzen eller White spirit.

### 7.5 Brukte produkter og miljøet

Under normal bruk og hvis det beskrevde vedlikeholdet blir utført, er rullestolen forventede levetid ca. 5 år.

#### **Miljøet**



Hvis din rullestol er blitt overflødig, eller må erstattes, kan den vanligvis tas tilbake av din forhandler ved konsultasjon. Hvis dette ikke er mulig, vennligst spør dine lokale myndigheter om mulighetene for resirkulering eller miljøvennlig kassering av materialene. Det ble benyttet ulike typer plast og metaller i produksjonen av rullestolen. Videre inneholder rullestolen forskjellige elektroniske komponenter som skal kasseres som elektronisk avfall. Batteriene skal kasseres som kjemisk avfall. Det er ingen avhendingsavgift for rullestoler.

## 8 Feilsøking

Kontroller følgende punkter hvis rullestolen ikke fungerer som den skal.

- Kontroller at batteriene er ladet opp.
- Slå av rullestolen og slå den på igjen.
- Kontroller at alle batteripluggene er satt skikkelig på plass.
- Kontroller at frihjulhåndtaket er i "Drift"-posisjon.
- Kontroller posisjonen til hastighetsregulatoren.

Hvis problemet ikke har blitt løst:

- Se feilsøkingskapittelet i brukermanualen til styreenheten ( Styreenheten).

Kontakt din forhandler hvis problemet vedvarer etter å ha utført alle ovennevnte trinn.

## 9 Tekniske spesifikasjoner

### 9.1 CE-erklæringer og -krav



Dette produktet er i samsvar med EU-direktivet 93/42/EØF om medisinsk utstyr. Produktet tilfredsstiller også følgende krav og standarder. Dette har blitt verifisert av uavhengige testorganisasjoner.

<b>EU-direktiv 93/42/EØF</b>	Krav som oppgitt i vedlegg 1 gjelder. Sunrise Medical erklærer at dette produktet overholder kravene i direktiv 93/42/EEC med tilføyelser i 2007/47/ EEC.	N/A
<b>NEN-EN 12182</b>	EN 12182-kravene som oppgitt i NEN-EN 12184 (2009): Tekniske hjelpemidler for bevegelseshemmede personer – generelle krav og testmetoder oktober 1999	160 kg
<b>NEN-EN 12184 (2009) Klasse B</b>	Elektriske rullestoler, scootere og medfølgende batterilader – krav og testmetoder oktober 2009	160 kg
<b>ISO 7176-8</b>	Krav og testmetoder for slag, statisk- og tretthetsbestandighet juli 1998	N/A
<b>ISO 7176-9</b>	Klimatester for elektriske rullestoler IPX4	N/A
<b>ISO 7176-14</b>	Krav og testmetoder for driv- og styresystemer for elektriske rullestoler 1997	N/A
<b>ISO 7176-19 (2008)</b>	Puma 40 oppfyller kravene til krasjtester som beskrevet i ISO 7176-19 (2008). Sunrise Medical erklærer at dette produktet overholder kravene for "kollisjonstest" i ISO 7176-19.	77 kg

### 9.2 Teknisk informasjon


Det elektriske koblingsskjemaet avhenger av typen styreenhet som brukes ( Styreenhet).

Klasse	Enhet	B	
		FWD	RWD
Maksimum brukervekt	kg	160	160
Maksimum brukervekt med dokkingstasjonen i bilen	kg	136	136
Total lengde inkludert beinstøtter	mm	1100	1115
Totalbredde 12,5" drivhjul	mm	610	
Totalbredde 14" drivhjul	mm	655	
Total vekt uten batterier	kg	87,3	

Modell		Puma 40 Sedeo Pro+	
Batterier 40 Ah (C20) (sett med to)	kg	+ 28,4	
Batterier 60 Ah (C20) (sett med to)	kg	+ 34,6	
Batterier 74 Ah (C20) (sett med to)	kg	+ 45,8	
Elektrisk høy/lav-justering	kg	+ 18,8	
Elektrisk tiltjustering	kg	+ 9,8	
Elektrisk vinkelstillbar sentermontert beinstøtte	kg	+ 9,5	
Elektrisk heisbare beinstøtter	kg	+ 4	
Dokkingstasjonen i bilen	kg	+ 4,5	
Punkteringssikre drivhjul (sett med to)	kg	+ 8,4	
Transportvekt til tyngste del	kg	83,9	
Maksimum sikker helling	° (%)	6 (10,5)	8 (14,1)
Statisk stabilitet			
Nedover	°	15	
Oppover	°	15	
Sidelengs	°	10	
Ryggeavstand	mm	1180	1700
Svingradius (ISO 7176-5)	mm	585	850
Rekkevidde* 74 Ah (C20) omtrentlig (ISO 7176-4)			
6 km/t	km	42,5	
10 km/t	km	37,2	
Klatrekapasitet for hindringer (utendørs)	mm	60	80
Maksimum hastighet forover	km/t	6 / 10	
Setevinkeljustering	°	0 - 6	
Elektrisk tilt	°	0 - 45	
Effektive setedybde	mm	440 - 600	
Effektiv setebredde	mm	380 - 600	
Setehøyde (eksklusive pute)**	mm	405 / 430 / 455 / 480 / 505	
Setehøyde (inkludert pute)**	mm	475 / 500 / 525 / 550 / 575	
Vinkel på seterygg	°	90 - 135	
Ryggstøtتهøyde	mm	480 - 670	
Lengde på nedre bein (med sammenpresset setepute)	mm	340 - 510	

\* De følgende aspektene har en negativ innvirkning på rekkevidden: Hindringer, ujevnt terreng, kjøring i helninger, eksponering for temperaturer under frysepunktet og hyppig bruk av elektroniske justeringsalternativer.

\*\* Setehøyde inkludert last, Setevinkel 0° og 12,5" drivhjul

<b>Maksimale batterimål</b>	260 x 172 x 210	mm
<b>Maksimale batterimål med Dahl-system</b>	260 x 172 x 190	mm
<b>Batterikapasitet</b>	40 / 60 / 74 GEL	Ah
<b>Batterikapasitet med Dahl-system</b>	40 / 60 GEL	Ah
<b>Maksimum tillatt ladespenning</b>	24	V
<b>Maksimum ladestrøm</b>	12	A (rms.)
<b>Tilkoblingstype</b>	 Styreenhet	
<b>Isolasjon</b>	Klasse 2 dobbeltisolert	

## 10 Merking

### 10.1 Merker på rullestolen

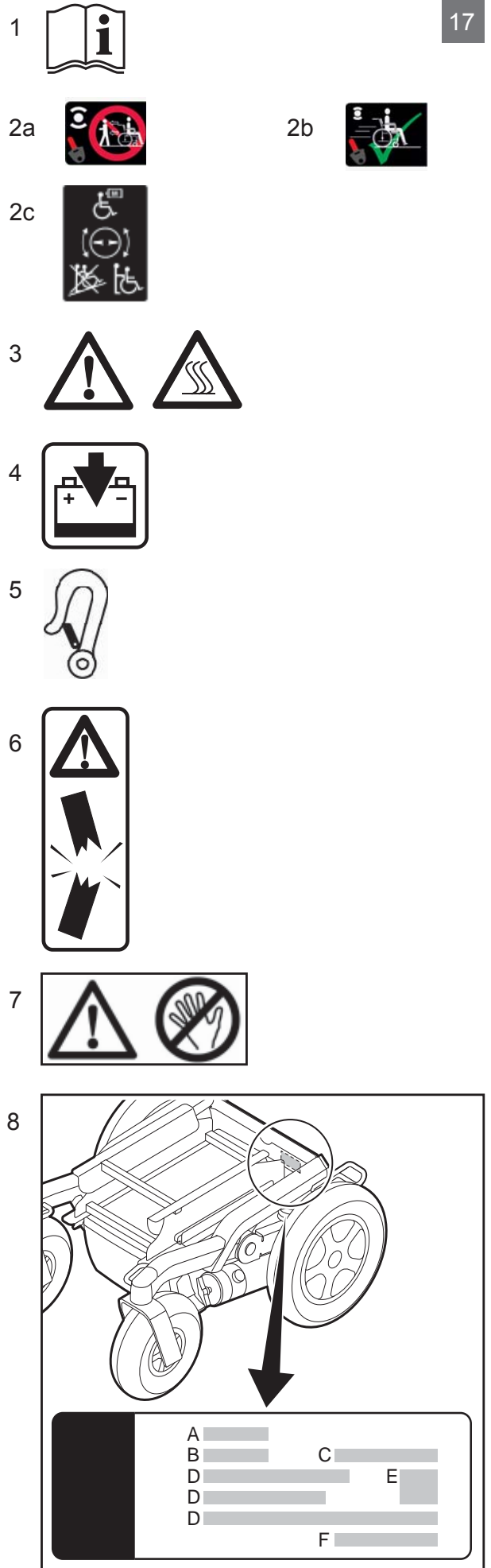
#### Merk!

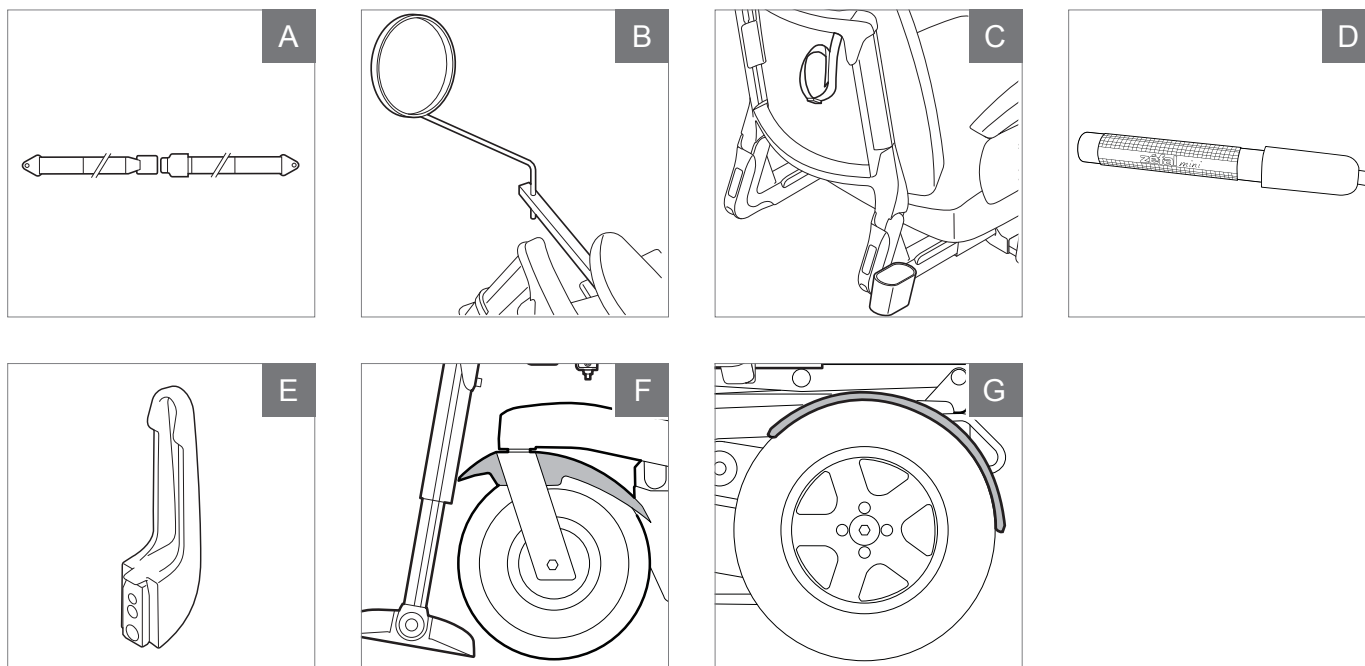
Aldri fjern eller dekk over merkene, symbolene eller instruksjonene som er festet på rullestolen. Disse sikkerhetsmarkeringene må forbli tilstede og være lett leselig i hele levetiden til rullestolen.

Erstatt eller reparer umiddelbart alle merker, symboler eller instruksjoner som har blitt uleselig eller skadet. Vennligst kontakt forhandleren din for hjelp.

Merker på rullestolen (figur 17):

1. Sjekk manualen før du bruker.
2. a. Frihjulsbryter i "skyve"-modus. Sett aldri frihjulsbryteren i "skyve"-modus når rullestolen står i en bakke.  
b. Frihjulsbryter  
c. Kombinert klistremerke frihjulsbryter på eldre modeller.
3. Fare. Varme overflater. Motors kan bli varmt under driften av stolen.
4. Batteriladetilkobling.
5. Festepunkt til sursesystemet for transport i et kjøretøy.
6. Fare for brekkasje! Utvis forsiktighet når du svinger styreboksen til side for å unngå at noe setter seg fast.
7. Fare for klemming! Hold hender og fingre på avstand fra bevegelige deler når du justerer høyden og/eller vinkelen til rullestolen.
8. Merkeskilt
  - A. Modell
  - B. Produksjonsår
  - C. Identifikasjonsnummer
  - D. Innendørs- eller utendørsbruk
  - E. CE-merket
  - F. Maksimum last i kg.





## 11 Tilbehør

### Ulike fargealternativer (kun for Puma 40)

- Sølvfarget
- Limegrønn
- Himmelblå
- Oransje

### Tilbehør

- A. Hoftebelte (kort eller langt)
- B. Speil
- C. Stokk-/krykkeholder for 2 krykker
- D. Manuell pumpe
- E. Braketter til veske på ryggramme
- F. Skjermer for svinghjul
- G. Skjermer for drivhjul
- Kantklatrer

Se [www.SunriseMedical.eu](http://www.SunriseMedical.eu) eller kontakt  
-forhandleren for flere alternativer, tilbehør og  
reservedeler

## 12 Garanti

DENNE GARANTIE VIL IKKE PÅ NOEN 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:
  1. Normal slitasje, inkludert batterier, armlenepads, trekk, dekk, bremses, osv.
  2. Overbelastning av produktet. Kontroller CE-etiketten for informasjon om den maksimale brukervekten.
  3. Produktet eller en del av den ikke har blitt ivaretatt eller vedlikeholdt i samsvar med produsentens anbefalinger, slik beskrevet i brukerveiledningen og/eller serviceheftet.
  4. Det er brukt deler som ikke er klassifisert som originaldeler.
  5. Stolen eller del av den er blitt skadet pga. uforsiktighet, ulykke eller feil bruk.
  6. Det er utført endringer/modifiseringer på produktet eller deler som ikke er i samsvar med produsentens spesifikasjoner.
  7. 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.

### Tilleggsinformasjon kun for australske brukere:

Varer som leveres av Sunrise Medical Pty i Australia kommer med en garanti fra Sunrise Medical som ikke kan utelukkes i henhold til australsk forbrukerlov.

Ved alvorlige feil har du krav på utskifting eller refusjon, samt kompensasjon for forutsigbart tap og skade.

Du har også krav på å få produktene reparert eller skiftet ut dersom de ikke overholder en godkjent standard og feilen ikke utgjør en alvorlig feil.

Fordelene med denne garantien er i tillegg til dine andre rettigheter og rettsmidler i loven for varer som garantien gjelder for.









NO  
Sunrise Medical AS  
Delitoppen 3  
1540 Vestby  
Norway  
T: +47 66963800  
E: post@sunrisemedical.no  
www.SunriseMedical.no



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)

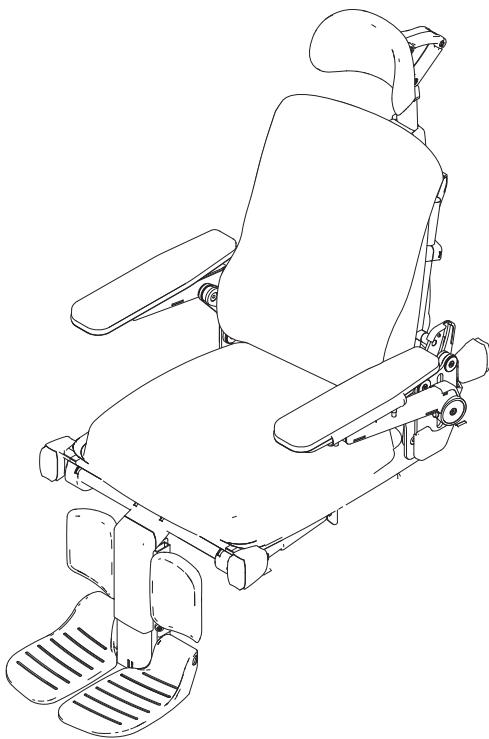
Forhandler / distributør:

Serienummer:



OM\_Puma40\_EU\_NO\_RevC\_2017\_09\_20

Setesystem



# Sedeo Pro+

BRUKERMANUAL

NO

# SEDEO

9010303B

© 2016 Sunrise Medical

Alle rettigheter forbeholdt.

Informasjonen i denne manualen kan ikke gjengis og/eller publiseres i noen form, ved trykk, kopiering, mikrofilm eller i noen som helst annen form, det være seg elektronisk eller mekanisk, uten på forhånd å ha innhentet skriftlig tillatelse fra Sunrise Medical.

Informasjonen som er gitt her er basert på generelle data vedrørende konstruksjonen kjent på tidspunktet for publisering av denne manualen. Sunrise Medical har en policy om kontinuerlig forbedring og forbeholder seg retten til å utføre endringer og modifikasjoner.

Den gitte informasjonen gjelder for produktet i sin standardversjon. Sunrise Medical kan ikke holdes ansvarlig for mulige skader som skyldes spesifikasjoner til produktet, avvikende fra standardkonfigurasjonen. Det kan være visse avvik i illustrasjonene i denne brukermanualen og konfigurasjonen til ditt sittesystem.

Den tilgjengelige informasjonen er blitt preparert med all mulig grundighet, men Sunrise Medical kan ikke holdes ansvarlig for mulige feil i informasjonen, og konsekvenser av slike feil. Sunrise Medical påtar seg ikke noe ansvar for tap som skyldes arbeid utført av tredjepart.

Navn, salgsnavn osv. som brukes av Sunrise Medical skal ikke, i henhold til lovgiving vedrørende beskyttelse av salgsnavn, anses å være tilgjengelige.

## Innholdsfortegnelse



1	Forord.....	4
1.1	Denne brukermanualen	4
1.2	For mer informasjon	4
1.3	Symboler som brukes i denne manualen	4
2	Sikkerhet .....	5
2.1	Temperatur	5
2.2	Indikasjoner på setesystemet	5
2.3	Bevegelige deler	5
3	Generell beskrivelse.....	6
3.1	Produktbeskrivelse av Sedeo Pro+	6
4	Bruk.....	7
4.1	Justering av setesystemet (av brukeren/ledsageren)	7
4.2	Komme seg inn og ut av rullestolen (overføring)	8
4.3	Alternativer / ekstrautstyr	9
5	Justering av setesystemet (må utføres av fagfolk).....	11
5.1	Setebredde	11
5.2	Setedybde	11
5.3	Rygg høyde	12
5.4	Standardbeinstøtte og manuelt heisbar beinstøtte	12
5.5	Midtre beinstøtte	14
5.6	Elektrisk midtre beinstøtte	15
5.7	Armleneenhet	17
5.8	Justere tyngdepunktet	20
5.9	Hodestøtte	21
5.10	Fast/svingbar styreboksbrakett	22
5.11	Ryggstøtte med justerbare stropper – fleksible	23
5.12	Justering av kurvatur på velcroygg	23
5.13	Lårstøtte	24
5.14	Sidestøtte	24
5.15	Feste hoftebeltet	25
6	Transport .....	27
6.4	Redusere størrelsen til setesystemet ved transport	27
6.5	Sette opp setesystemet etter transport	28
7	Vedlikehold .....	30
7.1	Rengjøring av polstringen	30
8	Feilsøking.....	31
9	Tekniske spesifikasjoner.....	32
9.1	CE-erklæring og -krav	32
9.2	Teknisk informasjon	32
10	Garanti.....	34

# 1 Forord

## 1.1 Denne brukermanualen

Denne brukermanualen vil hjelpe deg med å vedlikeholde og bruke setesystemet ditt på en sikker måte. Denne brukermanualen er et supplement til Handicares generelle brukermanual for rullestolen.

Der det er aktuelt, henviser denne brukermanualen til de andre brukermanualene som vist under:

-  Generelt: Henviser til den generelle brukermanualen for rullestolen.
-  Styreenhet: Henviser til brukermanualen for styreenheten (gjelder kun for elektriske rullestoler).

**Les denne brukermanualen og alle brukermanualene den henviser til nøye før du bruker produktet.** Hvis en av brukermanualene ikke fulgte med rullestolen, vær vennlig å kontakte forhandleren din umiddelbart.

I tillegg til denne brukermanualen, finnes det også en servicemanual for kvalifiserte teknikere.

**Hvis du er svaksynt, kan dette dokumentet ses i PDF-format på [www.SunriseMedical.eu](http://www.SunriseMedical.eu), eller du kan bestille det med større tekst.**

## 1.2 For mer informasjon

Kontakt din kommune eller hjelpemiddelsentral hvis du har spørsmål om rullestolen i forhold til bruk, vedlikehold eller sikkerhet.

Se [www.SunriseMedical.eu](http://www.SunriseMedical.eu) for informasjon om sikkerhetsvarsler og tilbakekallelser av produkter.

## 1.3 Symboler som brukes i denne manualen

### Merk!

Gjør brukeren oppmerksom på mulige problemer.

### ⚠ Forsiktig!

Råd til brukeren for å unngå skade på produktet.

### ⚠ Advarsel!

Advarsel til brukeren for å unngå personskade.

Hvis disse instruksjonene ikke blir fulgt, kan det føre til personskade, skade på produkt eller på miljøet!

### Symboler i illustrasjonene

Hver illustrasjon har ikoner og nummerering for å indikere hva som må gjøres og i hvilken rekkefølge.



Løsne ved å dreie vingemutteren én runde



Stram ved å dreie vingemutteren én runde



Løsne ved å dreie én runde med torx skrutrekker



Feste ved å dreie én runde med torx skrutrekker



Trinn 1, 2 osv.

En pil, som del av en illustrasjon, indikerer at den komponenten det gjelder flyttes eller må flyttes i pilens retning.



## 2 Sikkerhet

### ⚠ Advarsel!

Følg alltid instruksjonene som er gitt ved varselsymbolene! Hvis disse instruksjonene ikke blir fulgt, kan det føre til personskade, skade på rullestolen eller på miljøet! Der det er mulig, har advarselsymbolene blitt plassert i gjeldende avsnitt.

Vær forsiktig når du svinger til siden/slår opp deler. Unngå kontakt med deler i bevegelse.

Vis varsomhet ved røyking.

Ikke bruk rullestolen i nærheten av åpen flamme.

### ⚠ Forsiktig!

Rullestolens deler som ved service eller reparasjon skal fjernes uten verktøy (f.eks. armlener, beinstøtter) kan ha en negativ effekt på støtten av brukeren hvis de mangler eller ikke settes på plass på riktig sted etter å ha blitt fjernet.

### 2.1 Temperatur

#### ⚠ Advarsel!

Unngå at rullestolen blir utsatt for direkte sollys over lange perioder. Visse deler av rullestolen, som setet, ryggstøttet og armleneenheten kan bli varme hvis de blir utsatt for sollys over lengre tid. Dette kan føre til brannskader eller hudirritasjoner.

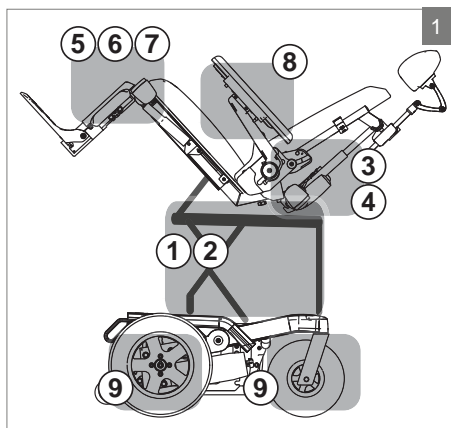
### 2.2 Indikasjoner på setesystemet



Rullestolen må ikke løftes i armleneenheten, og/eller i beinstøttene.



Stabiliteten til rullestolen påvirkes av justeringen av setesystemets tyngdepunkt. Slike justeringer må kun utføres av fagfolk.



### 2.3 Bevegelige deler

#### ⚠ Advarsel!

Kontakt med de bevegelige delene til rullestolen skal unngås. En rullestol har bevegelige og roterende deler. Kontakt med bevegelige deler kan resultere i alvorlige personskader eller skader på rullestolen.

Bevegelige/roterende deler:

1. Elektrisk tilt
2. Elektrisk hev/senk
3. Elektrisk justerbar rygg
4. Elektrisk justerbar ryggstøtte uten avkledningseffekt
5. Elektrisk vinkelstillbare beinstøtter
6. Elektrisk vinkelstillbarsentermontert beinstøtte
7. Elektrisk vinkelstillbar sentermontert beinstøtte og elektrisk høydejustering
8. Oppfellbare armlener
9. Hjul (triller og svinger)

## 3 Generell beskrivelse

### 3.1 Produktbeskrivelse av Sedeo Pro+

Rullestolen er utstyrt med et Sedeo Pro+ setesystem. Setesystemet Sedeo Pro+ gir ypperlig støtte for hodet, overkroppen, armene og benene. Den optimale støtten av kroppen gir rullestolbrukeren maksimal uavhengighet. Rullestolen må justeres av en kvalifisert spesialist. Feil innstillinger kan ha negativ påvirkning på sittestillingen.

**⚠ Forsiktig!**

Les denne brukermanualen nøye før du bruker setesystemet.

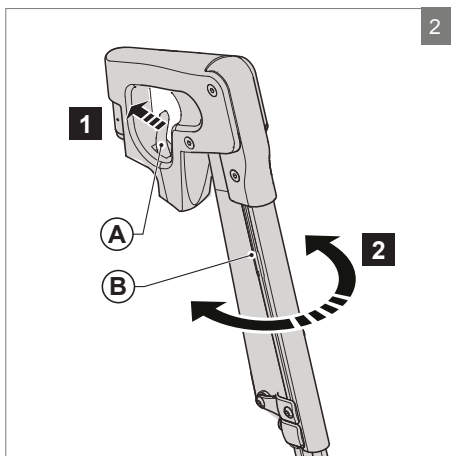
## 4 Bruk

### 4.1 Justering av setesystemet (av brukeren/ledsageren)

#### Komfortbeinstøtter knevinkel

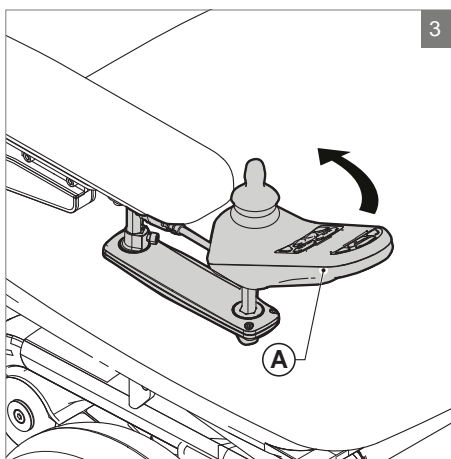
Vinkelen til komfortbeinstøttene kan justeres uavhengig av hverandre.

1. Skyv spaken (A) forover.
2. Løft beinet.
3. Slipp spaken når beinstøtten står i ønsket posisjon.



#### Flytte styreboksbraketten innover

1. Skyv (A) innover til du hører et klikk.

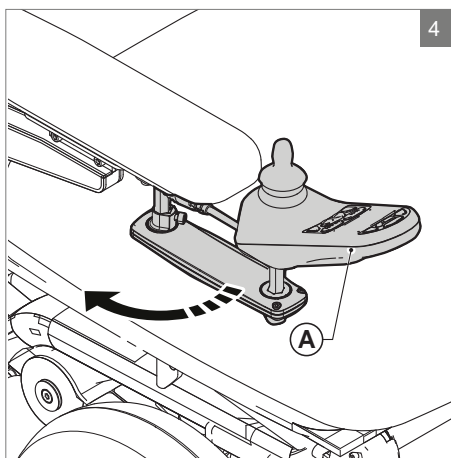


#### Sving styreboksbraketten til siden.

1. Skyv (A) utover til du hører et klikk.

#### Merk!

Hvis du svinger styreboksbraketten tilbake, vil du kunne sette deg inn til et bord. Du kan fortsatt bruke styreboksen som før.

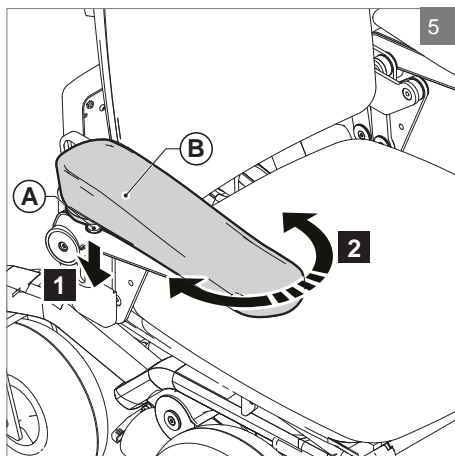


### Hemiplegia-armlene

1. Trekk (A) ut av låst posisjon og dreii (B) til ønsket posisjon.

#### Merk!

Forsikre deg om at (B) er skikkelig sikret!



## 4.2 Komme seg inn og ut av rullestolen (overføring)

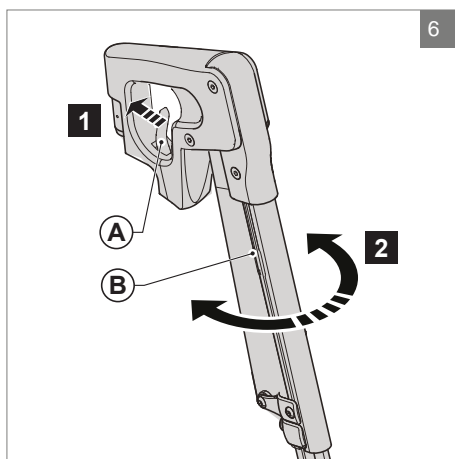
### Overføring forover

#### ⚠ Advarsel!

Ikke stå på fotplatene. Hvis du setter din fulle vekt på fotplatene, kan det føre til skader på rullestolen og farlige situasjoner, som at rullestolen tipper over.

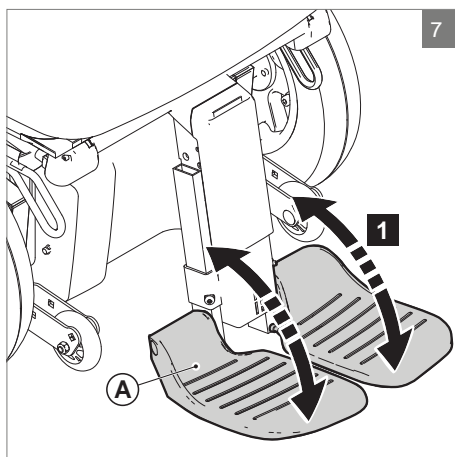
Sving ut og/eller ta av standardbeinstøttene.

1. Skyv (A) bakover.
2. Sving (B) ut.
3. Ta av (B).



### Slå opp den (elektriske) midtre fotplaten til beinstøtten

1. Slå opp (A).



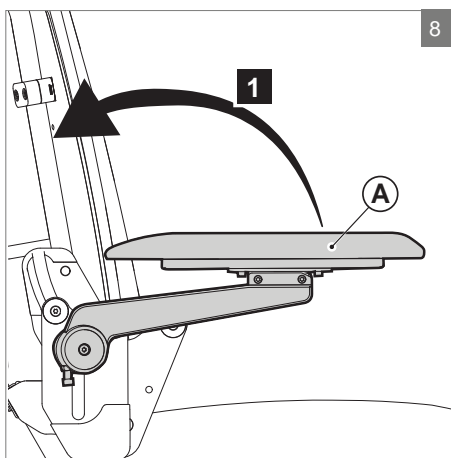
### Overføring sidelengs

Folde tilbake armleneenheten

1. Fell (A) tilbake.

#### ⚠ Forsiktig!

Ta av brettet før du folder tilbake armleneenheten.



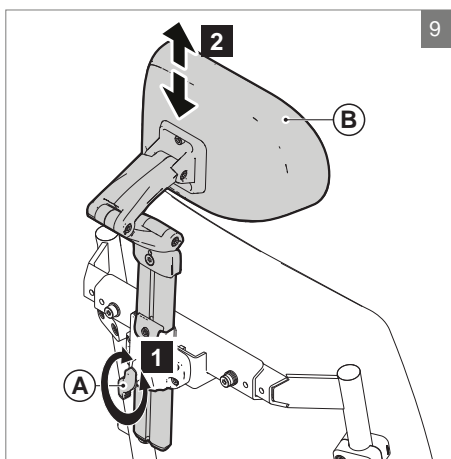
## 4.3 Alternativer / ekstrautstyr

### Fjerne/plassere hodestøtten

1. Løsne (A) ved å skru én omdreining.
2. Skyv (B) ut av eller inn i mottakeren.
3. Stram til (A).

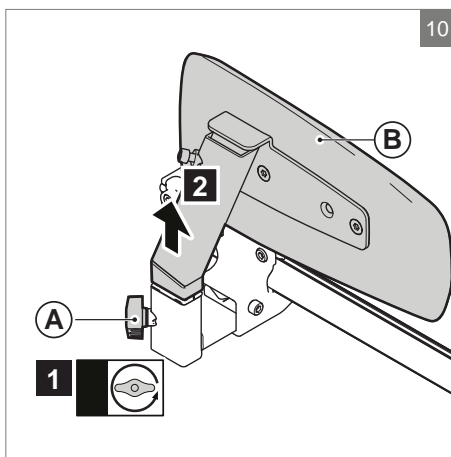
#### Merk!

Skyv alltid hodestøtten til den stopper i braketten.



### Fjerne sideputen

1. Løsne (A) to omdreininger
2. Skyv (B) opp
3. Stram til (A) to omdreininger når sideputen settes på igjen.



**Fell ned abduksjonsklossen**

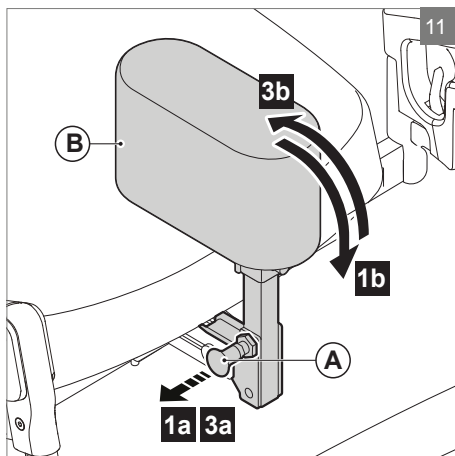
1. Trekk (A) ut av låst posisjon og fell ned (B)
2. Slipp (A).

**Fell opp abduksjonsklossen**

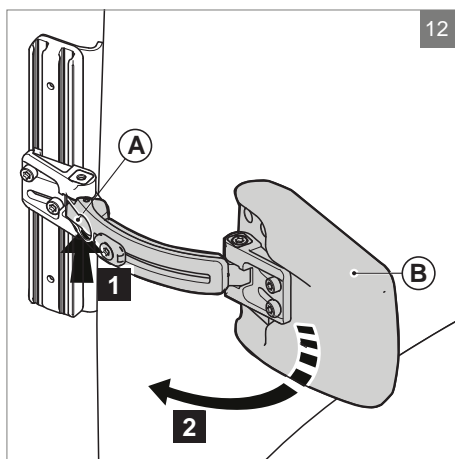
3. Trekk (A) ut av låst posisjon og fell opp (B).
4. Slipp (A) i låst posisjon.

**Merk!**

Forsikre deg om at (B) er skikkelig sikret!

**Felle ut sidestøtten**

1. Trykk inn (A) for å felle ut (B).



## 5 Justering av setesystemet (må utføres av fagfolk)

### Merk!

Det finnes kalibreringsmerker flere steder på setesystemet. Fabrikkinnstillingene er markert

### 5.1 Setebredde

1. Skru løs (A) (ved hjelp av stjernenøkkel) og (B).
2. Juster til ønsket setebredde.
3. Plasser (A) (ved hjelp av stjernenøkkel) og (B) i nye hull og stram til.

### Merk!

Juster først den ene siden og deretter den andre.

### 5.2 Setedybde

#### Justering av ryggstøtten

1. Løsne (A) ved å skru én omdreining.
2. Juster (B) til ønsket posisjon.
3. Stram til (A).

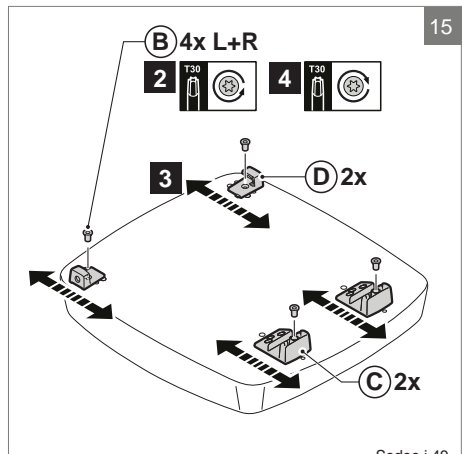
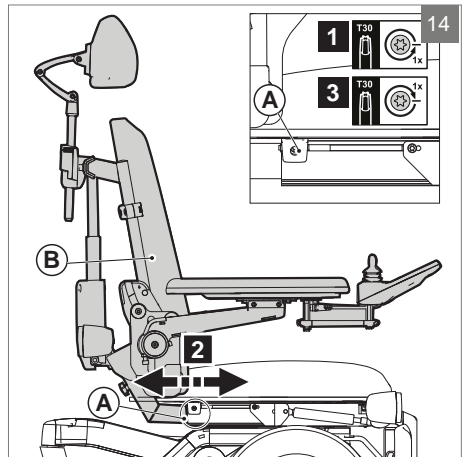
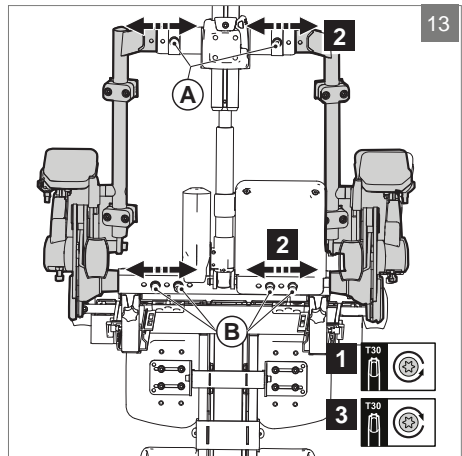
### ⚠ Advarsel!

Rullestolens stabilitet påvirkes av justeringen av setesystemets tyngdepunkt.

Slike justeringer må kun utføres av fagfolk.

#### Justering av setesystemet

1. Fjern setet (se "Bruk – Redusere størrelsen til setesystemet ved transport").
2. Fjern skruene (B).
3. Flytt (C) og (D).
4. Skru til skruene (B).
5. Skift setet (se "Bruk – Sette opp setesystemet etter transport").



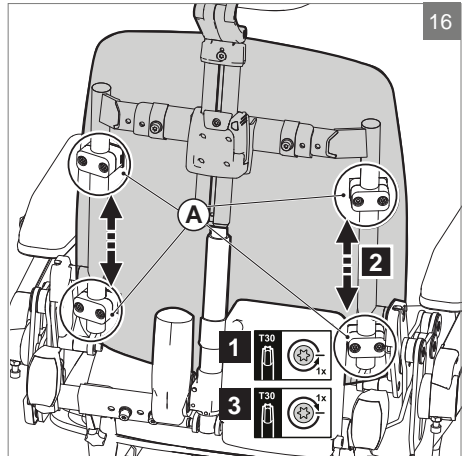
### 5.3 Rygghøyde

#### Merk!

Løsne først borrelåsklaffen på ryggen fra seterammen.

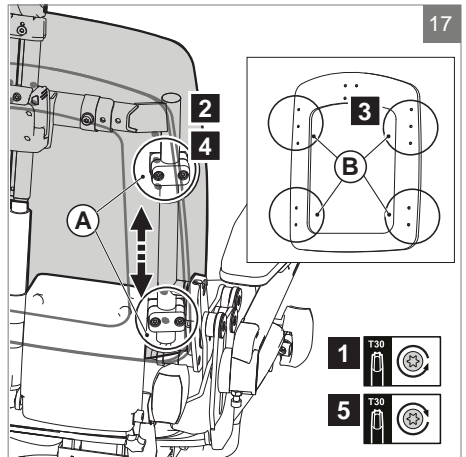
#### Høyde (1)

1. Løsne de 8 skruene (A) én omdreining.
2. Juster ryggen til ønsket posisjon.
3. Stram til de 8 skruene (A).



#### Høyde (2)

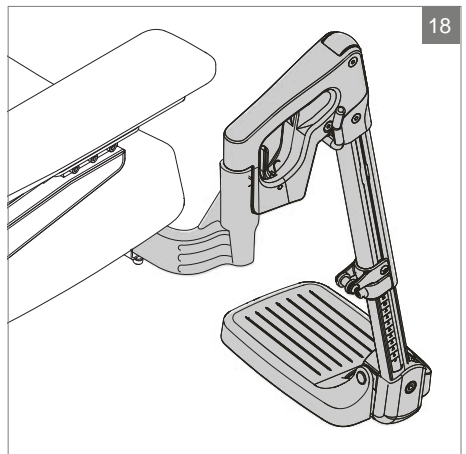
1. Fjern de 8 skruene (A, venstre og høyre).
2. Fjern de 4 klemmene på ryggstøtteputen
3. Det er ekstra monteringshull i treplaten i ryggstøtten (B). Lag hull i stoffet på ønsket sted.
4. Monter klemmene på ryggstøtten
5. Monter ryggstøtten på rammen ved å trekke til de 8 skruene (A).



### 5.4 Standardbeinstøtte og manuelt heisbar beinstøtte

#### Bredde på beinstøttene

1. Løsne (A) ved å skru én omdreining.
2. Skyv (B) til ønsket posisjon.
3. Stram til (A).



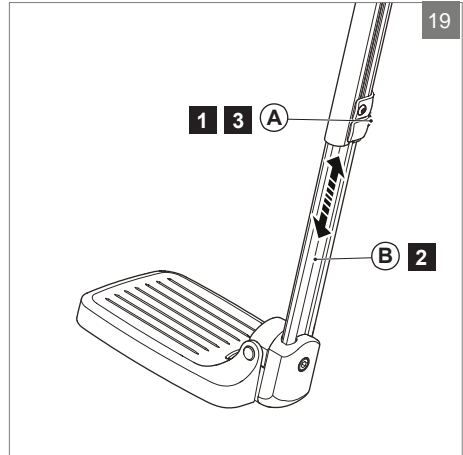


**Lengde på nedre bein**

1. Løsne settskruen (A) noen få omdreininger med en 4 mm unbrakonøkkel.
2. Skyv fotplaten (B) i ønsket posisjon.
3. Trekk til settskruen (A) godt.

**⚠ Forsiktig!**

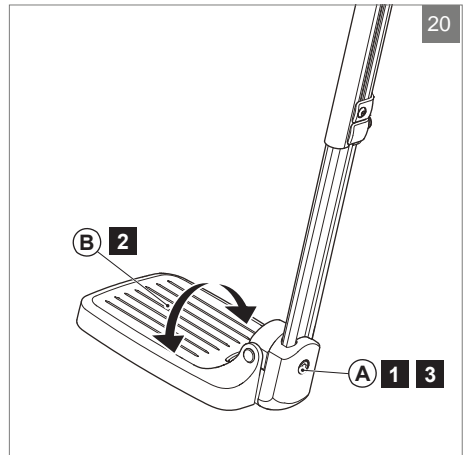
Forsikre deg om at det er nok ledig plass under (B) i ønsket posisjon til at rullestolen kan kjøre over hindringer.

**Fotplatevinkel**

1. Løsne unbrakobolten (A) noen få omdreininger.
2. Juster den ønskete fotplatevinkelen (B).
3. Trekk til (A) godt. anuelt.
4. Trekk til unbrakobolten (C) godt.

**Leggputehøyde**

1. Løsne unbrakobolten (A) noen få omdreininger med en 4 mm unbrakonøkkel.
2. Skyv leggputen (B) i ønsket posisjon.
3. Trekk til unbrakobolten (A) godt.

**Leggputehøyde**

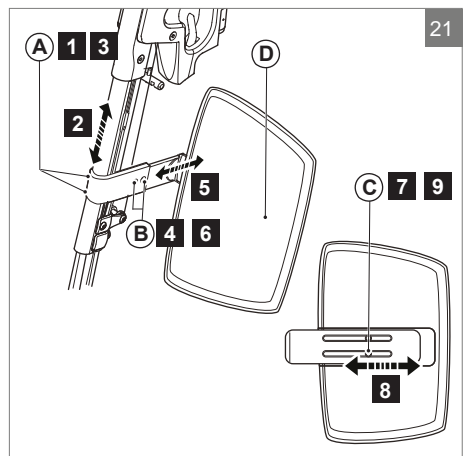
1. Løsne unbrakobolten (A) noen få omdreininger med en 4 mm unbrakonøkkel.
2. Skyv leggputen (D) i ønsket posisjon.
3. Trekk til (A) godt.

**Leggputedybde**

4. Løsne (B) noen få omdreininger.
5. Skyv leggputen (D) i ønsket posisjon.
6. Trekk til (B) godt.

**Leggputebredde**

7. Løsne (C) noen få omdreininger.
8. Skyv leggputen (D) i ønsket posisjon.
9. Trekk til (C) godt.



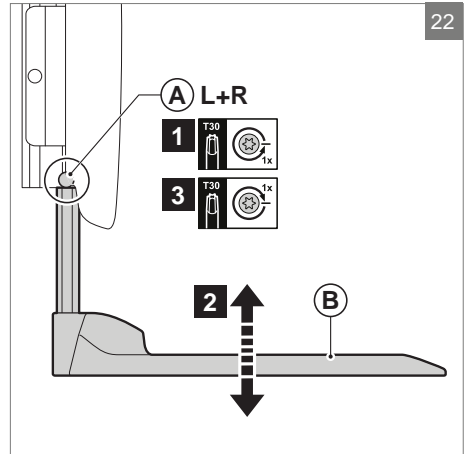
## 5.5 Midtre beinstøtte

### Lengde på nedre bein

1. Løsne (A) ved å skru én omdreining.
2. Skyv (B) til ønsket posisjon.
3. Stram til (A).

#### ⚠ Forsiktig!

Forsikre deg om at det er nok ledig plass under (B) til at rullestolen kan kjøre over hindringer.

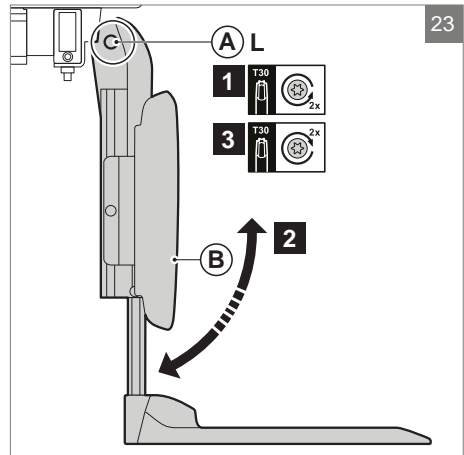


### Knevinkel

1. Løsne (A) ved å skru to omdreininger.
2. Juster (B) til ønsket vinkel.
3. Stram til (A) ved å skru to omdreininger.

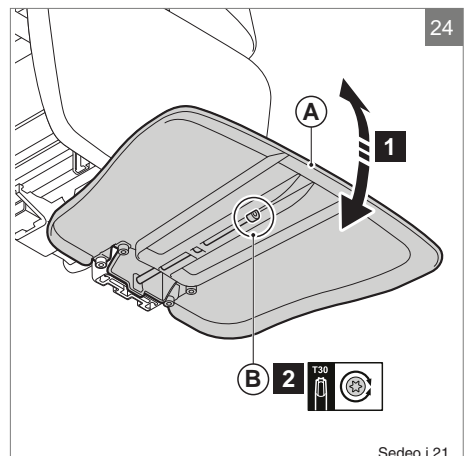
#### ⚠ Forsiktig!

Endre høyden eller knevinkelen hvis fotplaten berører de svingbare hjulene.



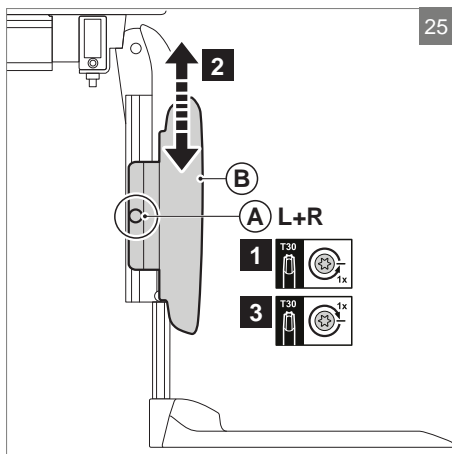
### Ankelvinkel

1. Slå opp (A).
2. Drei (B) for å justere ankelvinkelen som ønsket.
3. Fold ned (A).



### Høyde til leggpute

1. Løsne (A) ved å skru én omdreining.
2. Skyv (B) til ønsket posisjon.
3. Stram til (A).



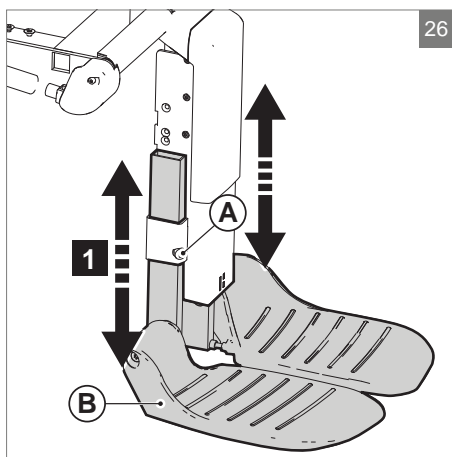
## 5.6 Elektrisk midtre beinstøtte

### Lengde på nedre bein

1. Løsne (A) ved å skru én omdreining.
2. Skyv (B) til ønsket posisjon.
3. Stram til (A).

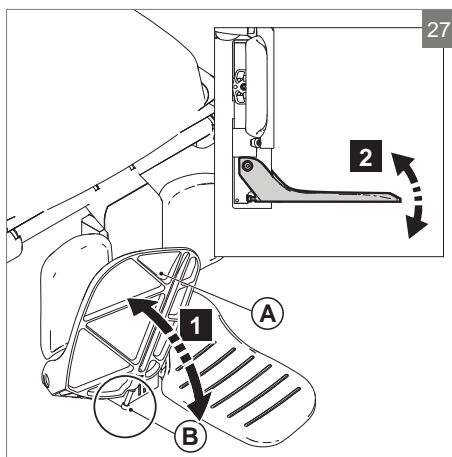
#### ⚠ Forsiktig!

Forsikre deg om at det er nok ledig plass under (B) til at rullestolen kan kjøre over hindringer.



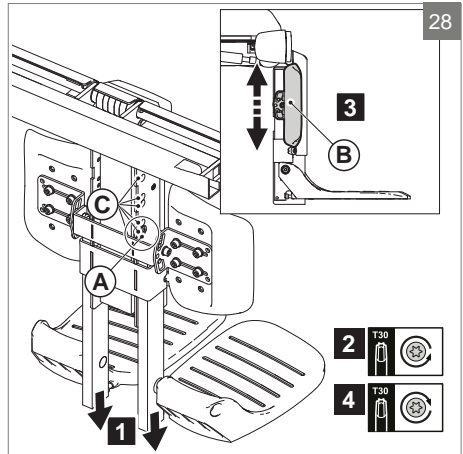
### Ankelvinkel

1. Slå opp (A).
2. Drei (B) for å justere ankelvinkelen som ønsket.
3. Fold ned (A).

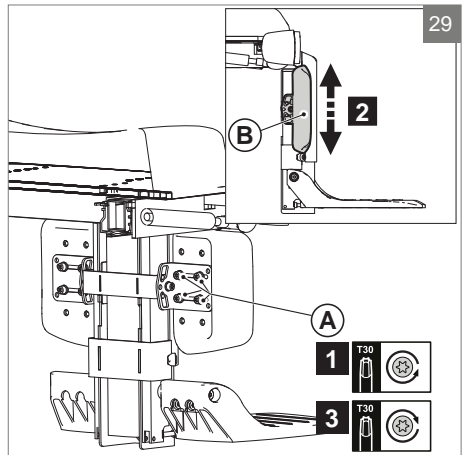


**Leggpute høyde (1)**

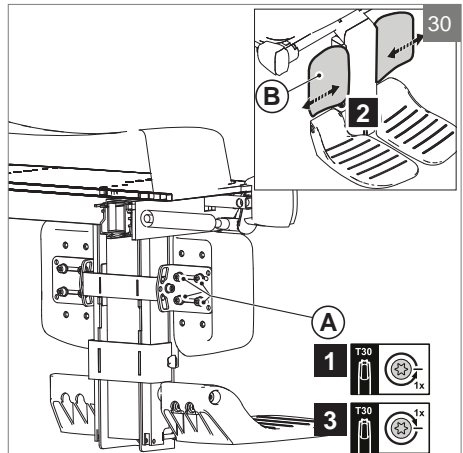
1. Lengde på nedre ben
2. Skru løs (A) (2x)
3. Juster (B) til ønsket høyde og flytt (A) til høyere/lavere hull (C)
4. Stram til (A) (2x)

**Leggpute høyde(2)**

1. Skru løs (A)
2. Juster (B) til ønsket høyde og flytt (A) til et høyere/lavere hull.
3. Stram til (A)

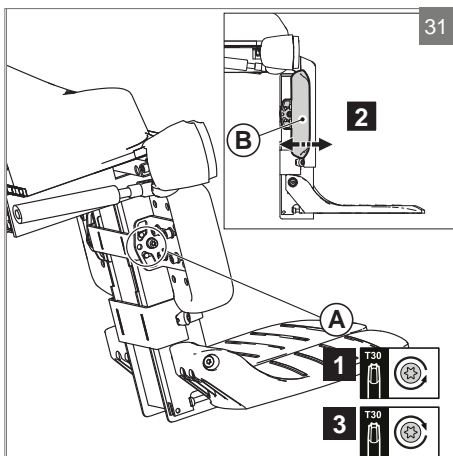
**Leggpute bredde**

1. Løsne (A) ved å skru én omdreining.
2. Skyv (B) til ønsket posisjon.
3. Stram til (A).



### Leggputedybde

1. Skru løs (A)
2. Juster (B) til ønsket dybde og flytt (A) til et nytt hull.
3. Stram til (A)



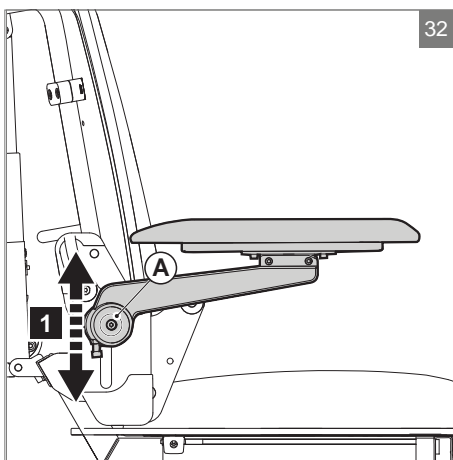
## 5.7 Armleneenhet

### Merk!

Forsikre deg om at armene er godt støttet uten at skuldrene dyttes oppover.

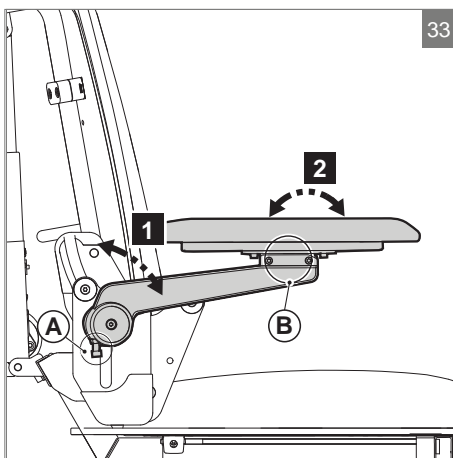
### Armlenehøyde (1)

1. Løsne (A) ved å skru én omdreining.
2. Juster (B) til ønsket posisjon.
3. Stram til (A).



### Armlenehøyde (2)

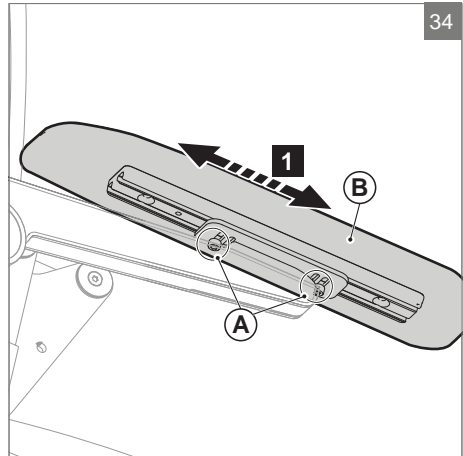
1. Drei skruve A for å stille inn armlenehøyden
2. Løsne B én omdreining
3. Juster armlenevinkelen
4. Stram til (B)



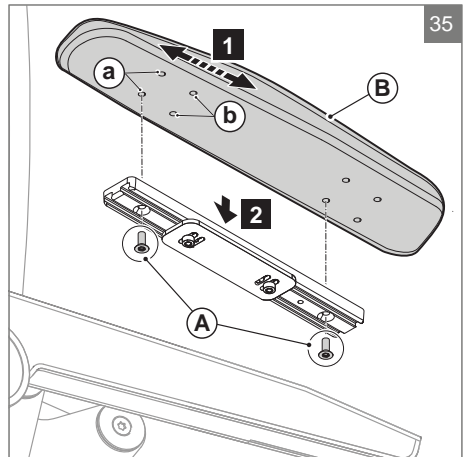
**Armlenedybde (1)****Merk!**

Hvis du ikke kommer til skruene (A), justerer du først armlenevinkelen.

1. Løsne (A) ved å skru én omdreining.
2. Skyv (B) til ønsket posisjon.
3. Stram til (A).

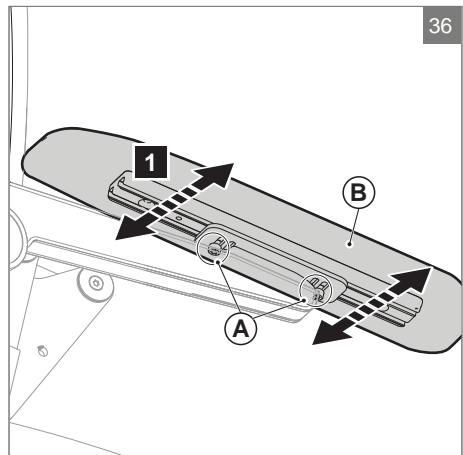
**Armlenedybde (2) (kun armlenepute 40 cm)**

1. Løsne (A).
2. Plasser (B) i ønsket posisjon
  - a Øke armlenedybden
  - b Redusere armlenedybden
3. Stram til (A).

**Armlenebredde (1)****Merk!**

Hvis du ikke kommer til skruene (A), justerer du først armlenevinkelen.

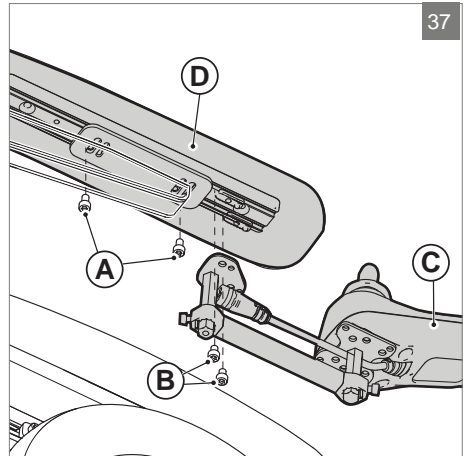
1. Løsne (A) ved å skru én omdreining.
2. Skyv (B) til ønsket bredde.
3. Stram til (A).



**Armlenebredde (2)**

For å fjerne:

1. Fjern (A) og (B).
2. Fjern (C) og (D).



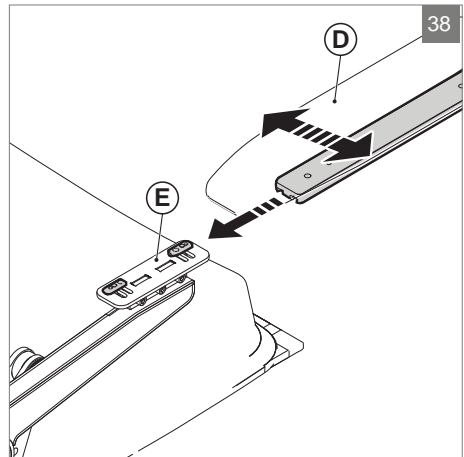
Til posisjon:

3. Skyv (D) inn på (E).

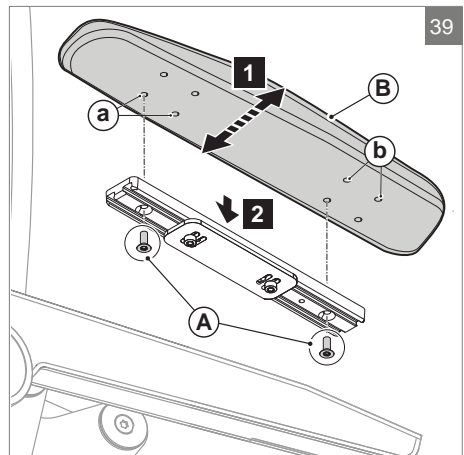
**Merk!**

Påse at sporet i festeplaten passer inn i åpningen.

4. Juster dybden til (D) og stram til (A).
5. Sett på plass styreboksbraketten og stram til (B).

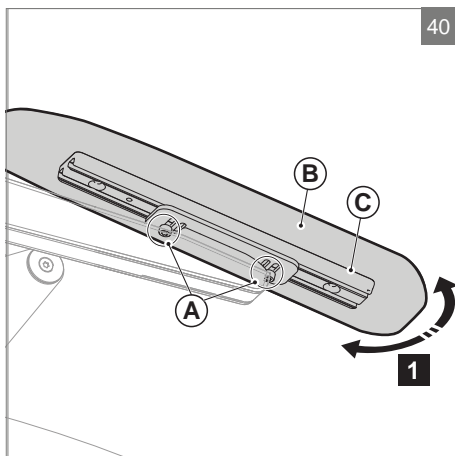
**Armlenebredde (3)**

1. Løsne (A).
2. Plasser (B) i ønsket posisjon
  - a Venstre: Redusere armlenebredde
  - a Høyre: Øke armlenebredde
  - b Venstre: Øke armlenebredde
  - b Høyre: Redusere armlenebredde
3. Stram til (A).



**Armlene, horisontal vinkel**

1. Løsne (A).
2. Juster (B) til ønsket posisjon  
Ved å plassere (A) i ulike posisjoner på (C)  
kan ytterligere en horisontal vinkel oppnås

**Sidepute**

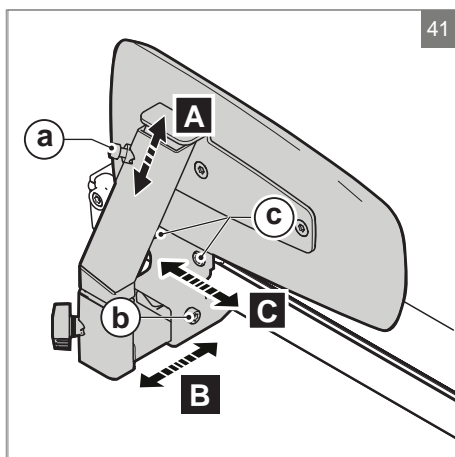
Juster sideputen på følgende måte:

1. Løsne Torx-skruen.
2. Juster til ønsket posisjon.
3. Stram til Torx-skruen

A/a. Justering av høyden

B/b. Justering av bredden

C/c. Justering av dybden

**5.8 Justere tyngdepunktet****⚠ Advarsel!**

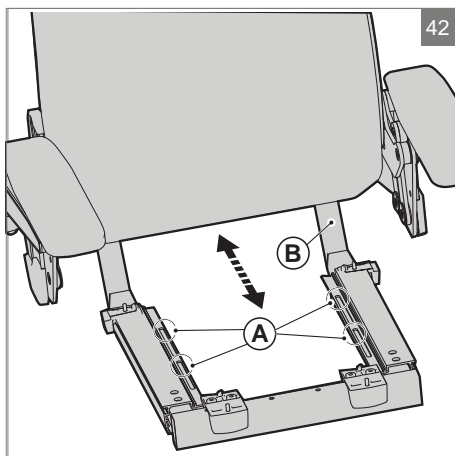
Hvis du endrer rullestolens tyngdepunkt, kan det påvirke rullestolens kjøreegenskaper og/eller den dynamiske stabiliteten negativt. Slike justeringer må kun utføres av fagfolk.

1. Løsne (A) ved å skru én omdreining.
2. Skyv (B) forover eller bakover.
3. Stram til (A).

**Merk!**

Hvis brukeren har en gjennomsnittlig vektfordeling, bør tyngdepunktet justeres til samme innstilling som setedybden.

Løsne setedybdejusteringen, for å slide bedre.

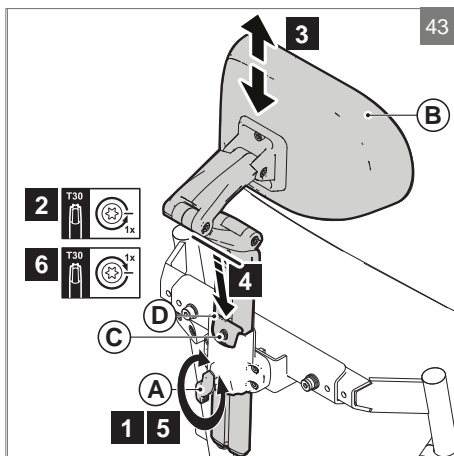




## 5.9 Hodestøtte

### Justere minneinnstillingene / Høyde til hodestøtten

1. Løsne (A).
2. Løsne (C) ved å skru én omdreining.
3. Skyv (B) til ønsket posisjon.
4. Skyv (D) så langt ned som mulig.
5. Stram til (A).
6. Stram til (C).

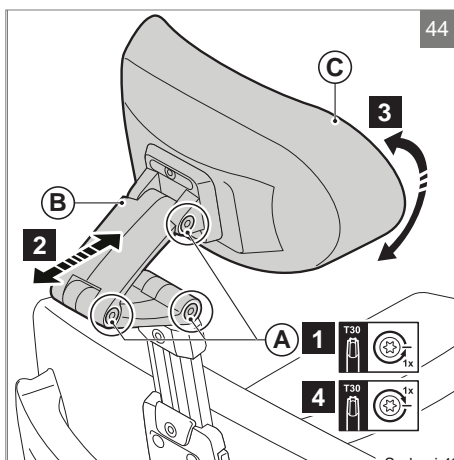


### Posisjon til hodestøtten

1. Løsne (A) ved å skru én omdreining.
2. Juster (B) til ønsket posisjon.
3. Stram til (A).

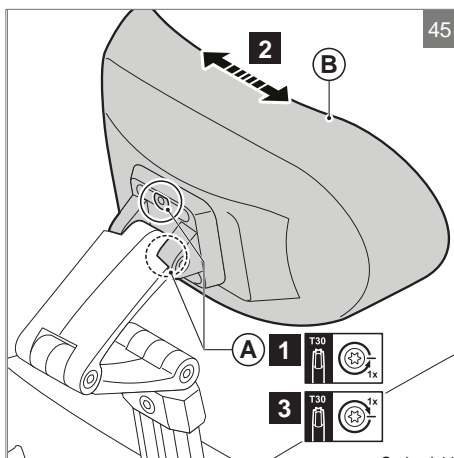
#### Merk!

Juster høyden til hodestøtten og vipp hodestøtteputen bakover som ønsket.



### Bredde til hodestøtteputen

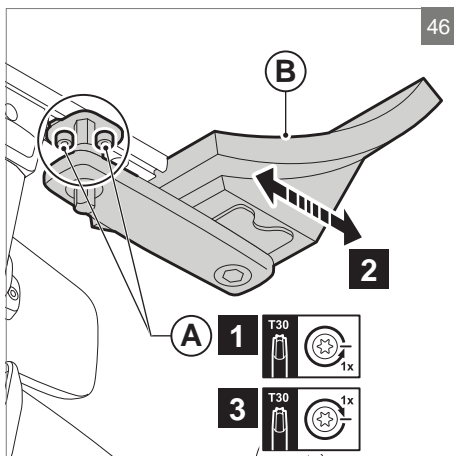
1. Løsne (A) ved å skru én omdreining.
2. Skyv (B) til ønsket posisjon.
3. Stram til (A).



## 5.10 Fast/svingbar styreboksbrakett

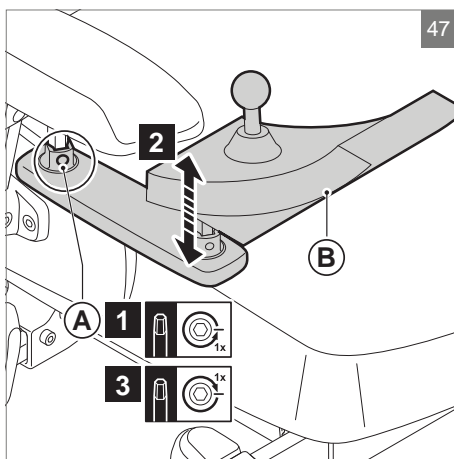
### Dybde

1. Løsne (A) ved å skru én omdreining.
2. Skyv (B) til ønsket posisjon.
3. Stram til (A).



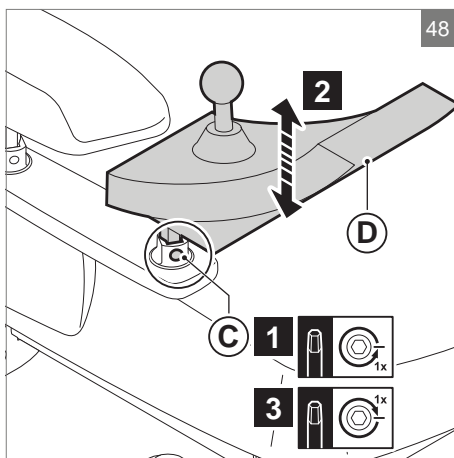
### Høyde (1)

1. Løsne (A) ved å skru én omdreining.
2. Skyv (B) til ønsket posisjon.
3. Stram til (A).



### Høyde (2)

1. Løsne (C) ved å skru én omdreining.
2. Skyv (D) til ønsket posisjon.
3. Stram til (C).

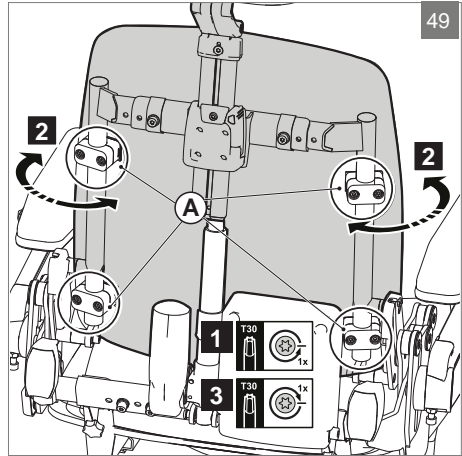


## 5.11 Ryggstøtte med justerbare stropper – fleksible

Ryggstøttesidene med justerbare stropper kan justeres på følgende måte:

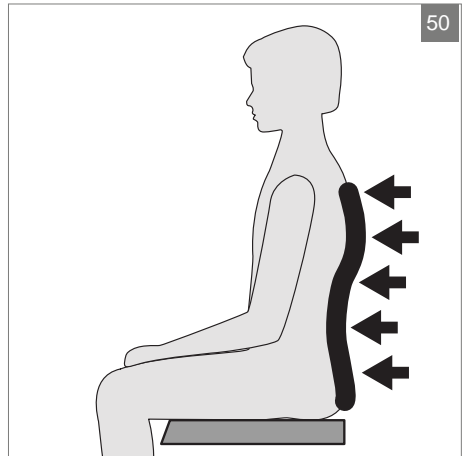
1. Løsne de 8 Torx-skruene.
2. Juster sidene til ønsket posisjon.
3. Stram til de 8 Torx-skruene.

A/a. Justering av vinkelen.

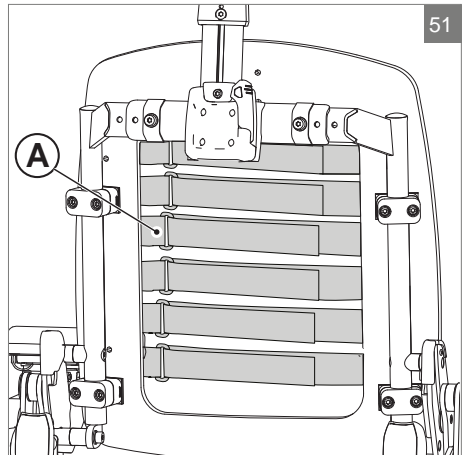


## 5.12 Justering av kurvatur på velcroygg

1. Løsne alle stroppene litt før du begynner å justere ryggen. Start med de nederste stroppene og jobb deg oppover.



2. Stram eller løsne stroppene (A) slik at brukeren får maksimum komfort og støtte.

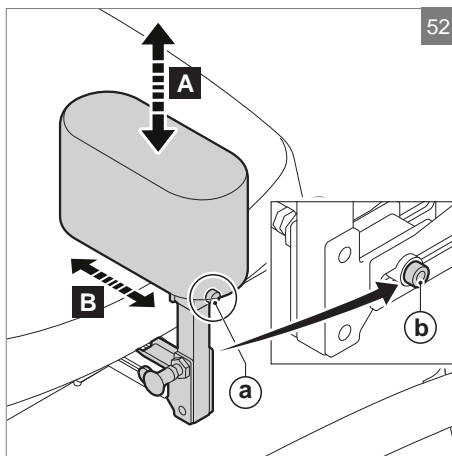


### 5.13 Lårstøtte

Juster lårstøtten på følgende måte:

1. Løsne Torx-skruen.
2. Juster delen til ønsket posisjon.
3. Stram til Torx-skruen.

A/a. Justering av dybden  
B/b. Justering av bredden

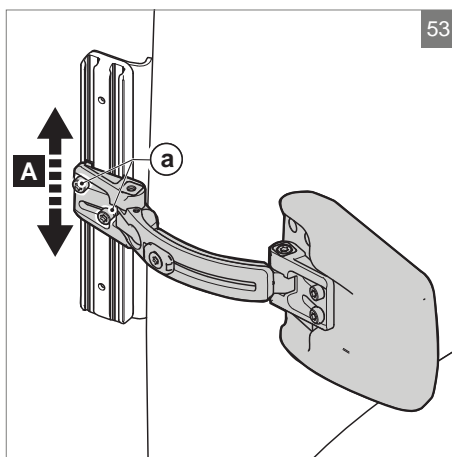


### 5.14 Sidestøtte

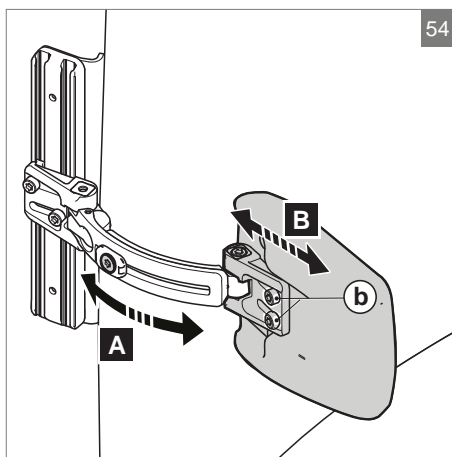
Juster sidestøtten på følgende måte:

1. Løsne Torx-skruen.
2. Juster til ønsket posisjon.
3. Stram til Torx-skruen.

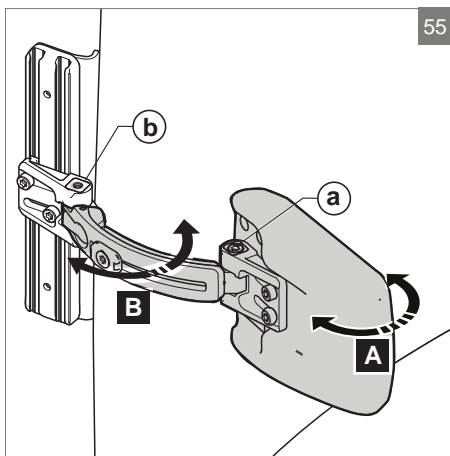
A/a. Grovjustering av bredden  
B/b. Justering av høyden



A/a. Justering av brakettedybden  
B/b. Justering av putedybden



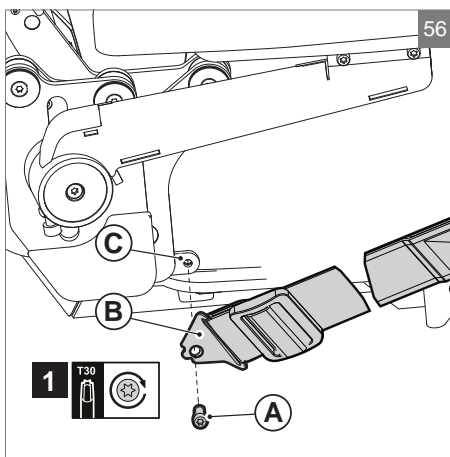
- A/a. Justering av putevinkelen  
B/b. Finjustering av bredden



## 5.15 Feste hoftebeltet

### Feste til seterammen

1. Fest (A) til seterammen med en skrue på venstre og høyre side.



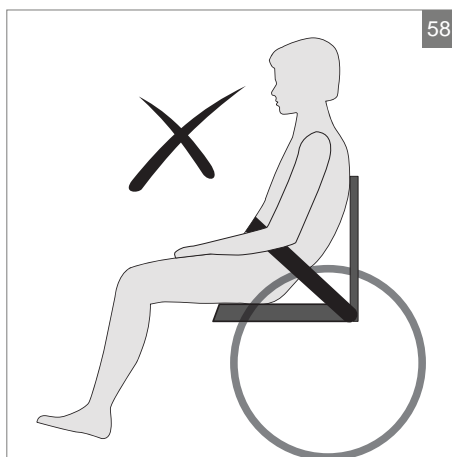
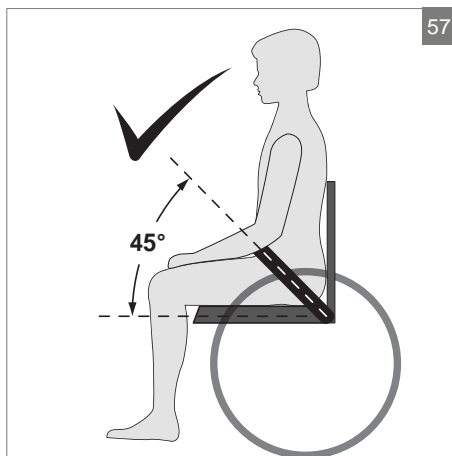
**⚠ Advarsel!**

Forsikre deg om at hoftebeltet er justert til brukeren av rullestolen. Beltet må sitte stramt over hoftene med en vinkel på ca. 45°.

Forsikre deg om at beltet er rent til enhver tid og at låsemekanismen fungerer skikkelig. Beltet og låsemekanismen kan rengjøres med en fuktig klut.

Hvis beltet er festet over hoftene og på tvers av den myke delen av magen til brukeren, kan det føre til feil sittestilling og at brukeren sklir ned i setet.

Bruk aldri hoftebeltet som et sikkerhetsbelte under transport.



## 6 Transport

### 6.4 Redusere størrelsen til setesystemet ved transport

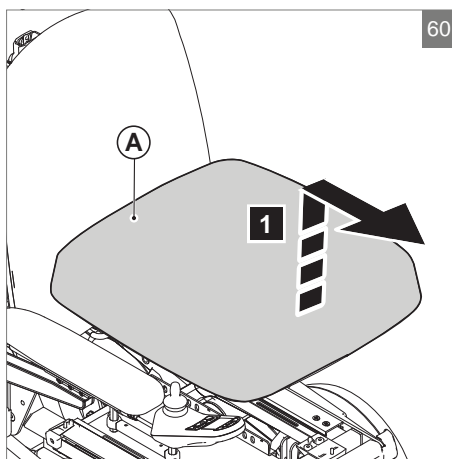
- A. Fjern hodestøtten. Se 4.3 Alternativer/tilbehør (1,3 kg)
- B. Fjern seteputen (2,5 kg)
- C. Vipp opp armlenet
- D. Fell ryggstøtten helt forover
- E. Fjern beinstøtten eller fell opp fotplatene

#### ⚠ Advarsel!

Rullestolens størrelse kan reduseres ved transport når ingen seter i den. Alle deler som enkelt kan tas av av setesystemet, bør fjernes. Lagre slike deler sikkert, slik at de ikke kan forårsake skade på personer eller utstyr.

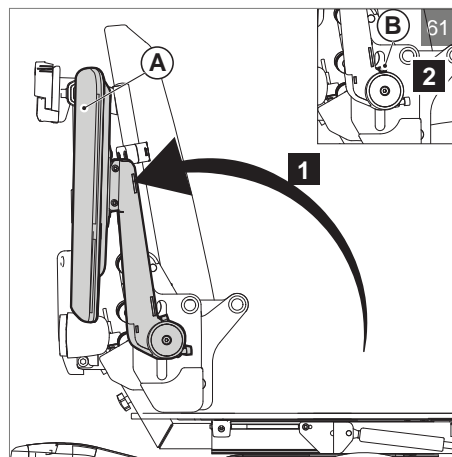
#### Fjerne setet

1. Trekk (A) oppover og forover.



#### Vipp opp armlenet

1. Vipp opp armlenet (A)
2. Lås armlenet (B)



**Fell ryggstøtten helt forover**

1. Løsne knottene (A) nederst på ryggen.
2. Løft ryggstøtten 60° opp (B)

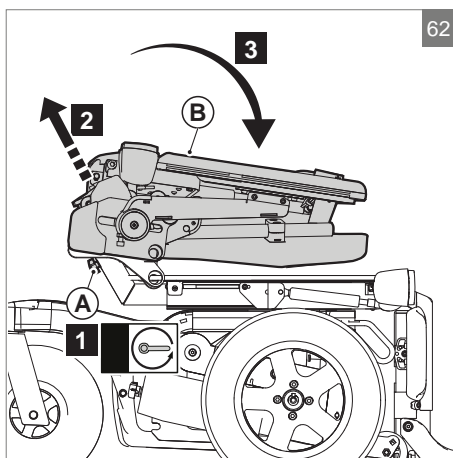
**Merk!**

Ryggstøtten er tung.

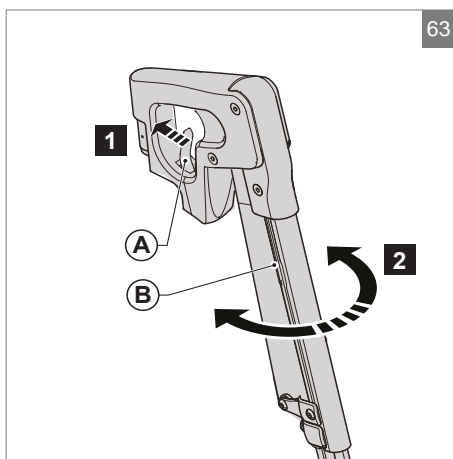
**⚠ Advarsel!**

Unngå å klemme fingrene når ryggstøtten løftes.

3. Fell (B) helt forover.

**Ta av beinstøtten**

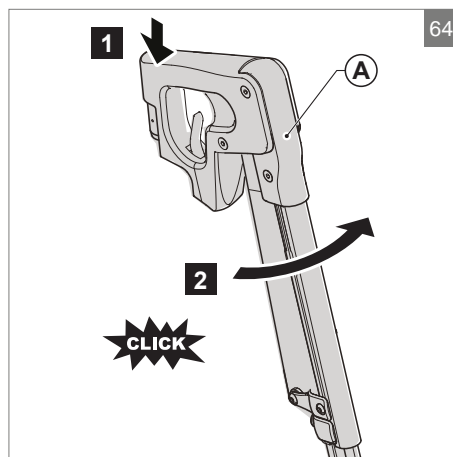
1. Skyv (A) bakover.
2. Sving (B) til siden.
3. Ta av (B).

**6.5 Sette opp setesystemet etter transport****Sette på plass standardbeinstøttene**

1. Sett beinstøtten (A) i braketten.
2. Sving beinstøtten innover.

**⚠ Forsiktig!**

Et klikk skal høres når beinstøtten settes på plass. Dette indikerer at beinstøtten er låst på plass.



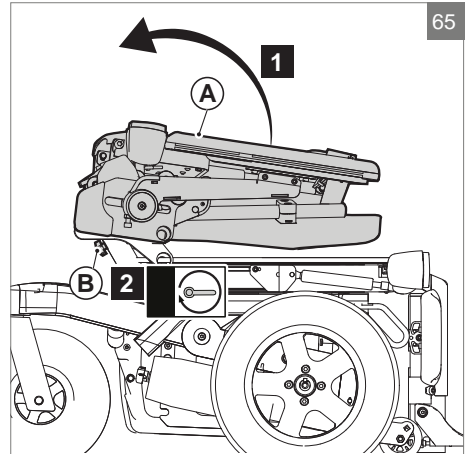


### Sette på plass ryggstøtten for bruk

1. Fold (A) oppover og bakover. Ryggstøtten faller på plass av sin egen vekt.
2. Stram til låserattene (B).

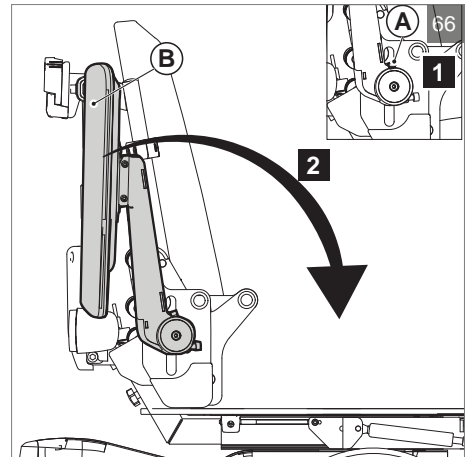
#### ⚠ Advarsel!

Unngå at fingrene kommer i klem mens ryggen løftes.



### Posisjonere armlenet

1. Låse opp armlenet (A)
2. Vipp ned armlenet (B)

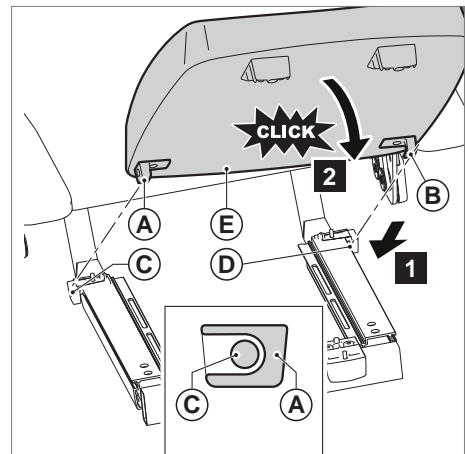


### Sette på plass seteputen

1. Skyv (A) og (B) over (C) og (D).
2. Skyv (E) nedover.

#### ⚠ Forsiktig!

Forsikre deg om at (C) og (D) på baksiden av setet hektes på under skruehodene.



## 7 Vedlikehold

Vi anbefaler at din forhandler utfører service på din rullestol én gang året, eller hver sjette måned ved intensivt bruk.

### 7.1 Rengjøring av polstringen

Rengjør polstringen med en fuktig klut og husholdningssåpe. Tørk av med en myk, tørr klut.

#### PU-deler

Rengjør armlenene, sideputene o.l. med en fuktig klut og husholdningssåpe. Tørk av med en myk klut.

#### Polstring til armlenepute

Trekkene er avtakbare og vaskbare.

#### Polstring på sete og ryggstøttepute

Trekkene er avtakbare og vaskbare. Følg

vaskeanvisningene på trekkene:

For inkontinenttrekket se figur 68.

For komforttrekket se figur 69.

#### ⚠ Advarsel!

Ikke bruk organiske løsemidler som tynner, benzen eller White spirit.

Ikke utfør kjemisk rengjøring av polstringen.  
Ikke stryk eller trommeltørk polstringen.



## 8 Feilsøking

Kontakt forhandleren din hvis det oppstår et problem med setesystemet ditt.

## 9 Tekniske spesifikasjoner

### 9.1 CE-erklæring og -krav



Produktet er i samsvar med bestemmelsene til direktivene for medisinske enheter og har CE-merket.

Produktet tilfredsstill også følgende krav og standarder. Dette har blitt verifisert av uavhengige testorganisasjoner.

3. EN 12183 (2009) Manuelle rullestoler eller EN 12184 (2009) Elektriske rullestoler.
4. ISO 7176-8 Krav og testmetoder for slag, statisk- og trethetsbestandighet.
5. ISO 7176-9 Klimatester for elektriske rullestoler IPX4.
6. ISO 7176-16 Krav til motstand mot antennelse for polstrede deler.
7. ISO 7176-19 Krasjtester.
8. EN-ISO 10993-5 (1999-11) Biologisk vurdering av medisinske innretninger.
9. EN 1021 1,2 Vurdering av antennelighet for polstrede møbler. Tennkilde: glødende sigarett/ fyrstikkflamme eller lignende.

### 9.2 Teknisk informasjon


Beskrivelse	Enhet	Verdier
<b>Setesystem</b>		
Brukervekt	kg	160
Setebredde	mm	380 - 600
Setedybde	mm	440 - 600
Tyngdepunkt	mm	95
<b>Ryggstøtte</b>		
Ryggstøttehøyde	mm	480 - 670
Ryggvinkel	°	90 - 135
<b>Armlene</b>		
Bredde armlenepad	mm	-40 till +20
Høyde armlenepad fra seteramme	mm	240 - 360
Dybde armlenepad siden til styreboksbraketten	mm	95
Dybde armlenepad motsatt side av styreboksbraketten	mm	140
<b>Sidestøtte</b>		
Sideputehøyde	mm	100
<b>Midtre beinstøtte</b>		
Lengde på nedre bein (med sammenpresset setepute)	mm	330 - 495
Knevinkel*	°	30 - 110
Ankelvinkel	°	+20 till -40
Høyde til midtre leggstøtte (alternativ)	mm	120

Beskrivelse	Enhet	Verdier
<b>Elektrisk midtre heisbare beinstøtte</b>		
Lengde på nedre bein (med sammenpresset setepute)	mm	365 - 530
Knevinkel*	°	10 - 86
Maksimum lengdekompensasjon	mm	180
Ankelvinkel	°	+20 till -20
Høyde til leggstøtte	mm	90
Bredde til leggstøtte	mm	350 - 430
<b>Standard beinstøtte (sett)</b>		
Lengde på nedre bein (med sammenpresset setepute)	mm	340 - 510
Knevinkel*	°	70
Ankelvinkel	°	0 - 180
<b>Elektrisk heisbar beinstøtte (sett)</b>		
Lengde på nedre bein (med sammenpresset setepute)	mm	340 - 530
Knevinkel*	°	10 - 80
Ankelvinkel	°	0 - 180
Høyde til leggstøtte	mm	120
<b>Hodestøtte</b>		
Høyde til hodestøtte (minne)	mm	170
Dybde til hodestøtte	mm	180
Hodestøttens vertikale vinkel	°	-45 - 45
Brede til hodestøtte standard hodestøtte (alternativ)	mm	-20 - 20
Brede til hodestøtte med justerbar hodestøtte (alternativ)	mm	-110 - 110
<b>Styreboksbrakett</b>		
Høyde til styreboksbrakett	mm	60
Dybde til styreboksbrakett	mm	35
<b>Svingbar styreboksbrakett</b>		
Høyde til styreboksbrakett	mm	50
Dybde til styreboksbrakett	mm	35
Vinkel til styreboksposisjon	°	0 - 45
<b>Hemiplegia</b>		
Vinkel til Hemiplegia-armlene (alternativ)	°	0 - 45
<b>Abduksjonsstøtte</b>		
Høyde til abduksjonsstøtte	mm	60 - 120
Dybde til abduksjonsstøtte	mm	60 - 110
<b>Bryststøtte</b>		
Bredde til bryststøtte	mm	-60 - 0
Høyde til bryststøtte	mm	200 - 400
Dybde til bryststøtte	mm	20 - 70

\* = 0 ° bena rett foran og 90 ° = ben i en rett vinkel ned

## 10 Garanti

Garanti- og ansvarsbestemmelsene som gjelder for setesystemet er identiske med de som er oppgitt i brukermanualen til rullestolen.

( Rullestol)



NO  
Sunrise Medical AS  
Dynamitveien 14B  
1400 SKI  
Norway  
T: +47 66963800  
E: post@sunrisemedical.no  
www.SunriseMedical.no



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

Forhandler / distributør:

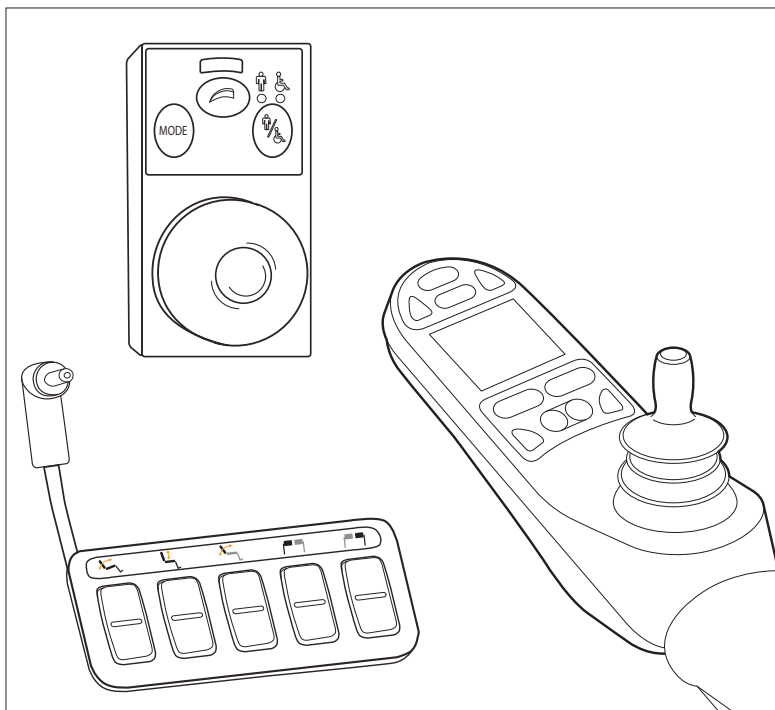
Serienummer:



OM\_Sedeo\_Pro+ EU\_NO\_RevB\_2016\_05\_06



**Styresystem  
Kontroller  
Styrenhet  
Ohjaislaite**



**R-net**

PG DRIVES TECHNOLOGY

BRUGSANVISNING  
BRUKERMANUAL  
BRUKSANVISNING  
KÄYTTÖOHJE



**QUICKIE®**

9006914E

# Norsk

© 2016 Sunrise Medical

Alle rettigheter forbeholdt.

Informasjonen i denne håndboken kan ikke gjengis og/eller publiseres i noen form, ved trykk, kopiering, mikrofilm eller i noen som helst annen form, det være seg elektronisk eller mekanisk, uten på forhånd å ha innhentet skriftlig tillatelse fra Sunrise Medical.

Informasjonen som er gitt her er basert på generelle data vedrørende konstruksjonen kjent på tidspunktet for publisering av denne håndboken. Sunrise Medical har en policy om kontinuerlig forbedring og forbeholder seg retten til å utføre endringer og modifikasjoner.

Den gitte informasjonen gjelder for produktet i sin standardversjon. Sunrise Medical kan ikke holdes ansvarlig for mulige skader som skyldes spesifikasjoner til produktet, avvikende fra standardkonfigurasjonen. Det kan være visse avvik i illustrasjonene i denne bruksanvisningen og konfigurasjonen til ditt sittesystem.

Den tilgjengelige informasjonen er blitt preparert med all mulig grundighet, men Sunrise Medical kan ikke holdes ansvarlig for mulige feil i informasjonen, og konsekvenser av slike feil. Sunrise Medical påtar seg ikke noe ansvar for tap som skyldes arbeid utført av tredjepart.

Navn, salgsnavn osv. som brukes av Sunrise Medical skal ikke, i henhold til lovgiving vedrørende beskyttelse av salgsnavn, anses å være tilgjengelige.

## Innholdsfortegnelse

1	Forord.....	22
1.1	Denne bruksanvisningen	22
1.2	For mer informasjon	22
1.3	Symboler som brukes i denne manualen	22
2	Styreboks .....	23
2.1	R-net styreboks	23
2.2	Direct access	23
2.3	R-net ledsagerstyring	23
2.4	Hovedkomponenter	24
2.6	Display	25
3	Kjøre rullestolen med styreboksen .....	26
3.1	Slå styreboksen på eller av	26
3.2	Kjøre rullestolen	26
3.3	Justere kjørebøylens høyde	26
3.4	Hastighet	27
3.5	Driftsprofil	27
3.6	Velge en profil	27
4	Betjene de elektriske justeringsalternativene .....	28
4.1	Styreboksen og ledsagerstyringen	28
4.2	Direct access	29
4.3	Montering av Direct access	30
5	Lys.....	31
6	Feilsøking.....	32
7	Låse styreboksen .....	33
7.1	Låse med tastaturet	33
7.2	Låse med nøkkel (Ekstrautstyr)	33
8	Tekniske spesifikasjoner.....	34
9	Tekniske diagrammer .....	35
9.1	Teknisk diagram	35
9.2	Teknisk diagram batterilader	36


# 1 Forord


## 1.1 Denne bruksanvisningen

Denne bruksanvisningen vil hjelpe deg med å vedlikeholde og bruke kontrolleren til den elektriske rullestolen din på en sikker måte. Denne bruksanvisningen er et supplement til Sunrise Medicals generelle bruksanvisning for rullestolen.

Der det er aktuelt, henviser denne bruksanvisningen til de andre

bruksanvisningene som vist under:

 Rullestol: Henviser til den generelle bruksanvisningen for rullestolen.

 Batterilader: Henviser til bruksanvisningen for batteriladeren.

**Les denne bruksanvisningen og alle bruksanvisningene den henviser til nøye før du bruker produktet.** Hvis en av bruksanvisningene ikke fulgte med rullestolen, vær vennlig å kontakte forhandleren din umiddelbart.

I tillegg til denne bruksanvisningen, finnes det også en servicehåndbok for kvalifiserte teknikere.

**Hvis du er svaksynt, kan dette dokumentet ses i PDF-format på [www.SunriseMedical.eu](http://www.SunriseMedical.eu), eller du kan bestille det med større tekst.**

## 1.2 For mer informasjon

Kontakt din kommune eller hjelpemiddelsentral hvis du har spørsmål om rullestolen i forhold til bruk, vedlikehold eller sikkerhet.

Se [www.SunriseMedical.eu](http://www.SunriseMedical.eu) for informasjon om sikkerhetsvarsler og tilbakekallelser av produkter.

## 1.3 Symboler som brukes i denne manualen

### **Merk!**

Gjør brukeren oppmerksom på mulige problemer.

### **⚠ Forsiktig!**

Råd til brukeren for å unngå skade på produktet.

### **⚠ Advarsel!**

Advarsler til brukeren for å unngå personskade.

Hvis disse instruksjonene ikke blir fulgt, kan det føre til personskade, skade på produkt eller på miljøet!

## 2 Styreboks

### 2.1 R-net styreboks

En styreboks vil vanligvis ha tre basisfunksjoner:

- Kjøre og styre en rullestol
- Betjene elektriske setejusteringer
- Lade batteriene til rullestolen

Det er mange forskjellige kontrollsystemer til rullestoler på markedet. Hvis styreenheten på din rullestol ikke ligner på den på figur 1, kontakt din forhandler.

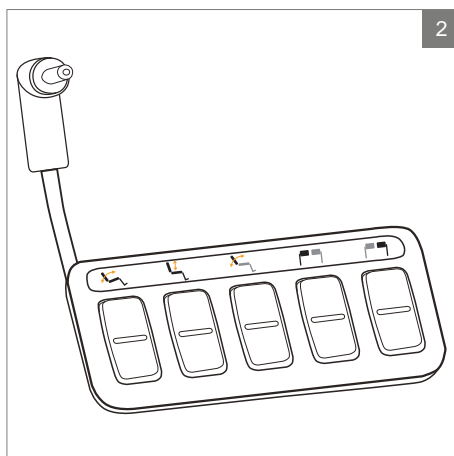
R-net fra PG Drives Technologies er et samlenavn for hele kontrollsystemet til rullestolen. Rullestolen styres ved hjelp av en styreboks. Hovedkomponentene i styreboksen er beskrevet i kapittel 2.4.

### 2.2 Direct access

Direct access er et ekstra tastatur som kan kobles til styreboksen (figur 2). Dette gir brukeren mulighet til å betjene funksjoner uten å bla gjennom en meny. Direct access kan monteres på flere måter for å tilpasses brukeren. Se kapittel 3.

### 2.3 R-net ledsagerstyring

Det er mulig å koble til en ekstra styrebokse på ryggen (figur 3). Dette for at ledsageren skal kunne styre rullestolen og betjene de elektriske funksjonene.





## 2.6 Display

Når R-net er påslått vil skjermen vises som i figur 5.

1. Batteriindikator  
Viser strømnivået til batteriet
2. Hastighetsindikator  
Viser grafen over aktuell hastighet
3. Tripteller  
Viser den totale distansen som er kjørt
4. Kilometer i timen  
Viser den faktiske farten
5. Maksimum hastighet  
Viser maksimumshastighetsgrense satt av brukeren
6. Gjeldende profil  
Viser valgt profil
7. Klokke  
Viser klokkeslettet
8. Justeringsalternativer (figur 6)  
Viser de valgte justeringsalternativene

### Dispainnstillinger

I innstillingsmenyen (figur 7) kan du tilpasse displayet slik du ønsker: justering av klokke, visningsformat for klokke, odometer, styrke på bakgrunnslys, bakgrunnsfarge.

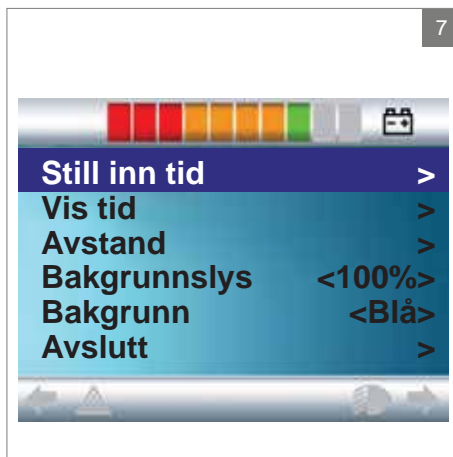
Du går inn i innstillingsmenyen ved å trykke og holde knappene for fartsøkning og fartsreduksjon (F1 og F2 i figur 4) inne samtidig i et par sekunder.

I menyen, flytt styrespaken:

- forover/bakover for å bla igjennom innstillingsalternativene.
- mot venstre/høyre for å velge et innstillingsalternativ.

Når du har valgt et innstillingsalternativ, flytt styrespaken forover/bakover og mot høyre/venstre for å stille inn de ønskede verdiene/alternativene.

Du går ut av menyen ved å velge "Avslutt".



## 3 Kjøre rullestolen med styreboksen

### 3.1 Slå styreboksen på eller av

For å kunne betjene de elektroniske justeringsalternativene til rullestolen, må styreboksen være slått på. Trykk på/av-knappen (B i figur 4).

#### Merk!

Joysticken skal være sluppet (nøytral posisjon) når styreenheten slås på, ellers utløses en feilkode

Hvis ledsagerstyring må aktiveres, må bruker/ ledsagerbryteren trykkes (O i figur 4).

### 3.2 Kjøre rullestolen

En elektrisk rullestol kan kjøres ved å betjene styreboksen eller ledsagerstyringen .

#### Kjøre med styreboksen eller ledsagerstyringen på kjørebøylen

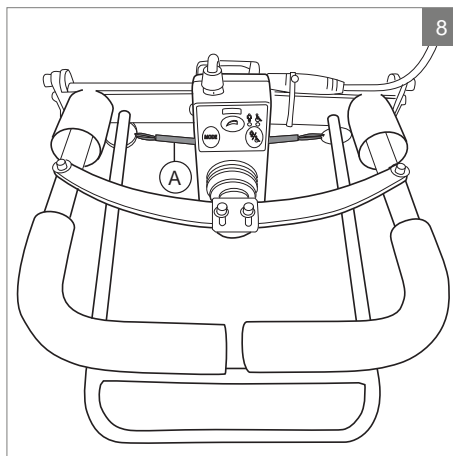
Beveg joysticken forover og rullestolen vil også bevege seg forover. Styr venstre og høyre og rullestolen vil svinge.

#### Kjøring med ledsagerstyring montert i Z-styremekanismen

For å betjene styreboksen i Z-styremekanismen, må kjørehåndtaket klemmes mot metallstangen under. Stolen kjøres i retning forover. Hvis stengene beveges til venstre, vil stolen svinge til høyre, og hvis stengene beveges til høyre, svinger stolen til venstre. Løft kjørehåndtakene hvis du vil kjøre bakover.

### 3.3 Justere kjørebøylens høyde

Høyden på kjørebøylen med Z-styremekanismen er justerbar i 6 trinn, og kan enkelt stilles inn. Trekk i A (figur 8) og still inn høyden ved å slippe stroppen i ønsket høyde. Et klikk skal høres når kjørebøylens høyde er innstilt. Dette indikerer at stangen er låst på plass. Det er også mulig å vippe ned hele Z-styringen.





### 3.4 Hastighet

Maksimumshastigheten kan kontrolleres med hastighetsregulatoren på kontrolleren (F1 og F2 i figur 4). Hastighetssøylen på displayet vil vise maksimumshastighet. Hastigheten kan kontrolleres med joysticken under kjøring. Hvis joysticken beveges lite, vil rullestolen bevege seg saktere.

### 3.5 Driftsprofil

Denne styreboksen kan også stilles inn for å gjøre rullestolen egnet for ulike kjøreprofiler eller miljøer (L i figur 4). Hvis man for eksempel velger profilen for innendørs bruk, sikrer det at rullestolen reagerer "roligere". Når man er utendørs, kan profilen justeres til en mer "robust" innstilling. Navnet og nummeret på den gjeldende profilen vises nedenfor hastighetsstolpen. R-net lar deg justere maksimumshastigheten i forskjellige profiler eller omgivelser.

### 3.6 Velge en profil

For å skifte til en annen profil, trykk bare knappen "profil" (L i figur 4). Trykk knappen "profil" til den best passende profilen er blitt valgt.

## 4 Betjene de elektriske justeringsalternativene

Ikke alle rullestoler er blitt utstyrt med elektroniske justeringsalternativer. Vi skiller mellom fire forskjellige justeringsalternativer for sittesystemet:

- Vippejusteringer
- Høy/lav-justeringer
- Seterygg-justeringer
- Beinstøtte-justeringer

### Merk!

Hvis du justerer setehøyden ved hjelp av høy/lav-alternativet eller bruker den elektriske tiltreguleringen 0 - 45°, blir hastigheten redusert av hensyn til din sikkerhet.

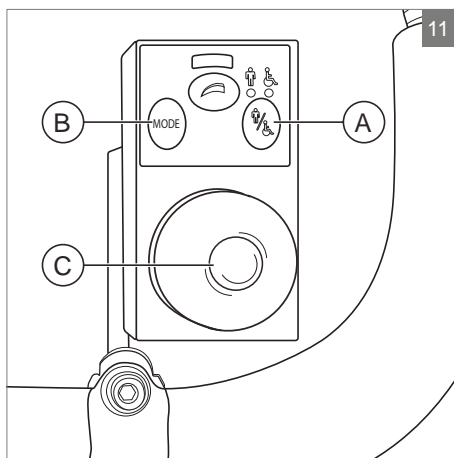
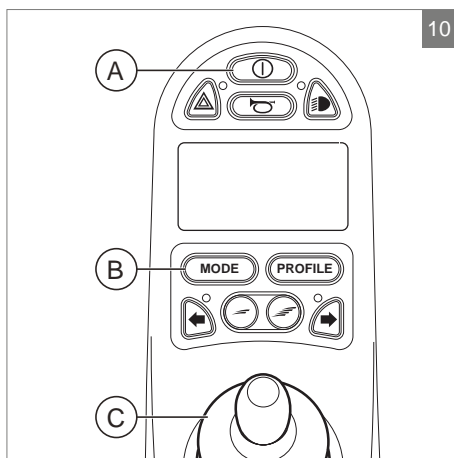
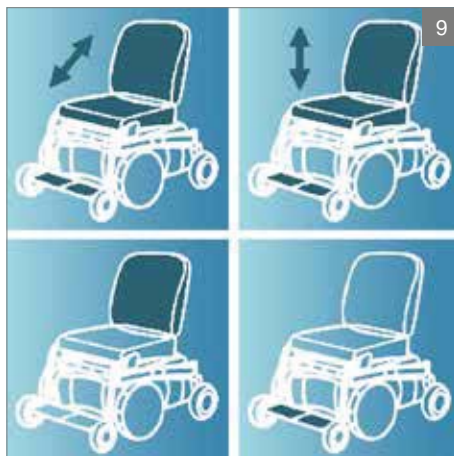
Betjening av elektriske funksjoner kan utføres med styreboksen, ledsagerstyringen eller ved Direct access.

### 4.1 Styreboksen og ledsagerstyringen

1. Slå på styreboksen (A i figur 10).
2. Bruker/ledsagerknappen (A i figur 11 + 12) må trykkes for å aktivere ledsagerstyring
3. Trykk på "modus"-knappen (B) for å velge modusen "justeringsalternativer". Styreboksen er nå i modusen "justeringsalternativer". Det er mulig å følge statusen på displayet.

Joysticken eller kjørehåndtakene (C) brukes til å velge og betjene de elektriske funksjonene.

4. Beveg joysticken/håndtakene til venstre eller høyre for å velge ønsket funksjon. LED-indikatorene i aktuatorene indikerer valgt setefunksjon.
5. Hvis joysticken beveges forover/bakover eller håndtakene opp/ned, aktiveres det valgte elektriske funksjonene (se tabell på neste side). Beveg joysticken/håndtakene til ønsket funksjon er valgt



<b>Justering</b>	<b>Bevege joysticken bakover Trykke ned kjørehåndtakene</b>
<b>Tilt</b>	Hele stolen vil vippe bakover
<b>Hev/senk</b>	Hele stolen vil bli hevet
<b>Rygg</b>	Seteryggen vil vippe bakover
<b>Beinstøtte</b>	Beinstøttevinkelen vil øke, fotplaten vil bli hevet

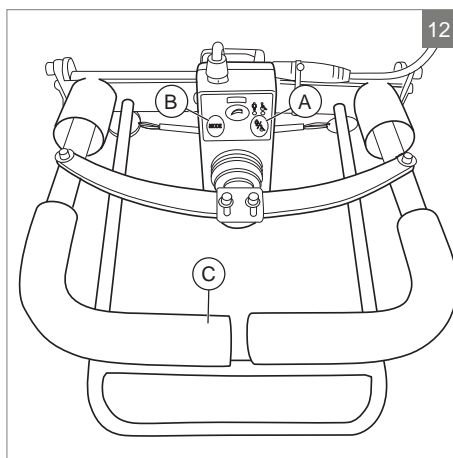
<b>Justering</b>	<b>Bevege joysticken bakover Løfte kjørehåndtakene opp</b>
<b>Tilt</b>	Hele stolen vil vippe bakover
<b>Hev/senk</b>	Hele stolen vil bli hevet
<b>Rygg</b>	Seteryggen vil vippe bakover
<b>Beinstøtte</b>	Beinstøttevinkelen vil øke, fotplaten vil bli hevet

6. For å gå tilbake til modusen "drift": Trykk på knappen "modus" for å velge modusen "drift"

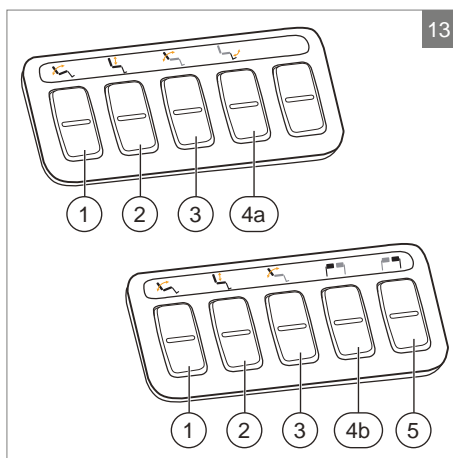
## 4.2 Direct access

Med alternativet Direct access kan de elektriske funksjonene betjenes direkte, uten å bla gjennom en meny (figur 13).

1. Slå på styreboksen (A i figur 10)
2. De øvre knappene betjener de spesifikke funksjonene opp/forover. De nedre knappene betjener funksjonene ned / bakover (se tabellen nedenfor). Trykk på knappen på tastaturet for Direct access for å betjene det elektriske funksjonene til ønsket posisjon er oppnådd.



12



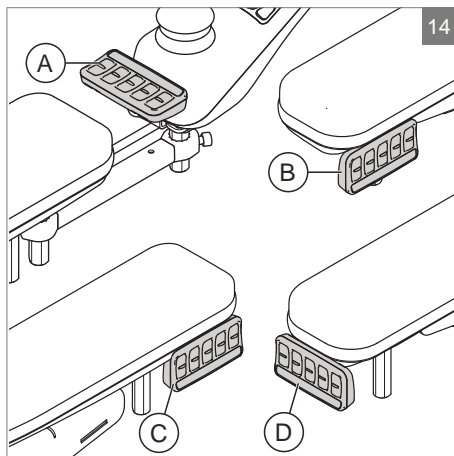
13

Justering	Øvre knapper	Nedre knapper
<b>1 Tilt</b>	Hele stolen tiltes forover	Hele stolen tiltes bakover
<b>2 Hev/senk</b>	Hele stolen heves	Hele stolen senkes
<b>3 Ryggstøtte</b>	Ryggen lenes forover	Ryggen lenes bakover
<b>4a Sentermontert beinstøtte</b>	Vinkelen til den sentermonterte beinstøtten øker, fotplaten løftes	Vinkelen til den midtre beinstøtten reduseres, fotplaten senkes
<b>4b Venstre beinstøtte</b>	Vinkelen til venstre beinstøtte økes, fotplaten løftes	Vinkelen til venstre beinstøtte reduseres, fotplaten senkes
<b>5 Høyre beinstøtte</b>	Vinkelen til høyre beinstøtte økes, fotplaten løftes	Vinkelen til høyre beinstøtte reduseres, fotplaten senkes

### 4.3 Montering av Direct access

Direct access skal monteres på armlenet på den måten som passer best for brukeren:

- A. På joystickensiden, foran armlenet
- B. På motsatt side av joystickensiden, under armlenet, venstre
- C. På motsatt side av joystickensiden, under armlenet, høyre
- D. På motsatt side av joystickensiden, under armlenet, foran



## 5 Lys

Med R-net kan du styre følgende lys

- Lys (I i figur 4)
- Varselblinklys (J i figur 4)
- Retningsindikatorer (K1 og K2 i figur 4)

## 6 Feilsøking

Hvis rullestolen ikke fungerer når batteriene er helt oppladet, sjekk følgende punkter før du kontakter din forhandler:

- Slå av styreboksen og deretter på igjen. Sjekk for å se om funksjonsfeilen er rettet.
- Sjekk om frihjulsbryteren er satt til drift.
- Sjekk om joysticken var i 0-posisjonen når styreboksen ble slått på. Med andre ord, joysticken må ikke beveges når styreboksen slås på eller av.

### **Funksjonsfeilliste**

En utvidet liste over funksjonsfeil kan man finne i vedlegget til servicemanual (kun for kvalifiserte spesialister). Servicemanual finner man på [www.SunriseMedical.eu](http://www.SunriseMedical.eu)

## 7 Låse styreboksen

Kontrollsystemet kan låses på to forskjellige måter. Enten ved hjelp av sekvens handlinger på tastaturet, eller ved hjelp av en nøkkel. Hvordan kontrollsystemet låses avhenger av hvordan rullestolprodusenten har programmert systemet.

### 7.1 Låse med tastaturet

For å låse rullestolen med tastaturet:

- Trykk inn av/på-knappen og hold den inne når kontrollsystemet er slått på.
- Etter 1 sekund vil kontrollsystemet pipe. Du kan da slippe av/på-knappen.
- Skyv joysticken forover helt til kontrollsystemet begynner å pipe.
- Skyv joysticken bakover helt til kontrollsystemet begynner å pipe.
- Slipp joysticken, du vil da høre et langt pip.
- Rullestolen er nå låst.

For å låse opp rullestolen med tastaturet:

- Trykk på av/på-knappen hvis kontrollsystemet er slått av.
- Skyv joysticken forover helt til kontrollsystemet begynner å pipe.
- Skyv joysticken bakover helt til kontrollsystemet begynner å pipe.
- Slipp joysticken, du vil da høre et langt pip.
- Rullestolen er nå låst opp.

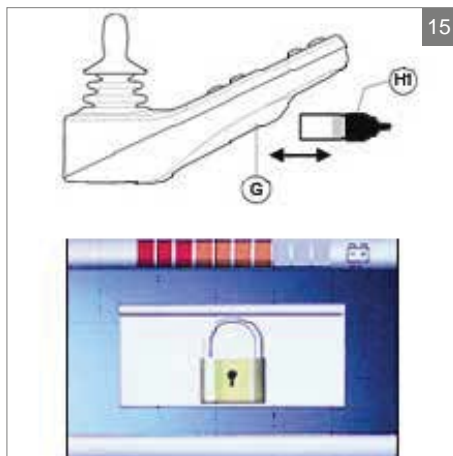
### 7.2 Låse med nøkkel (Ekstraustyr)

For å låse styreboksen med spesialnøkkelen (H1 i figur 15):

- Sett inn og ta ut spesialnøkkelen i ladekontakten på styreboksen (G i figur 15). Styreboksen er nå låst og den følgende skjermen vil bli vist.

For å låse opp styreboksen med spesialnøkkelen:

- Hvis kontrollsystemet er slått av, trykk på/av-knappen (B i figur 4)
- Sett inn og ta ut spesialnøkkelen i ladekontakten på styreboksen (G i figur 15). Styreboksen er nå låst opp.



## 8 Tekniske spesifikasjoner

<b>Forsyningsspenning:</b>	24 Vdc
<b>Driftsspenning:</b>	16Vdc til 35Vdc
<b>Spiss-spenning:</b>	35Vdc
<b>Revers batteristrøm:</b>	40Vdc
<b>PWM frekvens:</b>	20kHz $\pm$ 0.5%
<b>Bremsespenning:</b>	12/24Vdc
<b>Bremsestrøm:</b>	200 $\mu$ A min. 1A maks.
<b>Laderkontakt:</b>	Bruk kun Neutrik NC3MX
<b>Batteriladestrøm:</b>	12Arms maks.
<b>Maksimum driftsstrøm:</b>	R-Net 60 60A R-Net 80 80A R-Net 120 120A
<b>Indikatorutganger:</b>	45W per side
<b>Lysutganger:</b>	21W per side
<b>Bremselysutgang:</b>	42W totalt
<b>Aktuatorstrøm:</b>	15A maks ved redusert hastighet. 12 A maks ved full hastighet.
<b>Fuktighetsbestandighet:</b>	Elektronikk i henhold til IPX4
<b>Driftstemperatur:</b>	Ikke LCD-moduler -25 °C til +50 °C Moduler med LCD-skjermer -10 °C til +50 °C
<b>Lagringstemperatur:</b>	Ikke LCD-moduler -40°C til +65°C Moduler med LCD-skjermer -20°C til +65°C

### EMK testet på prøverullestol:

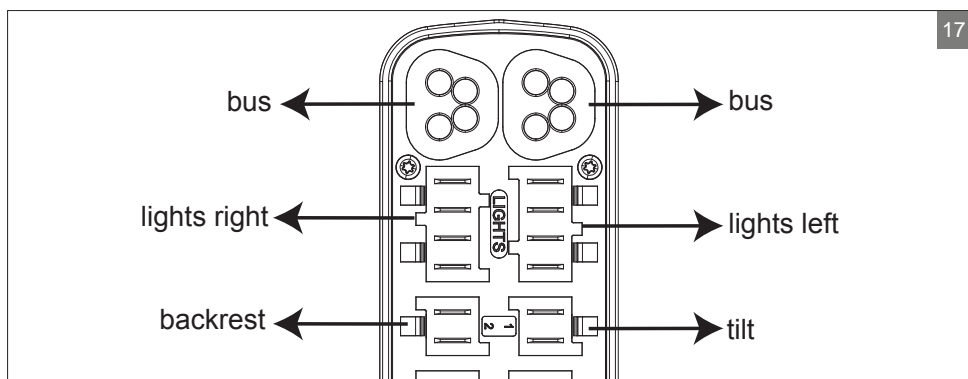
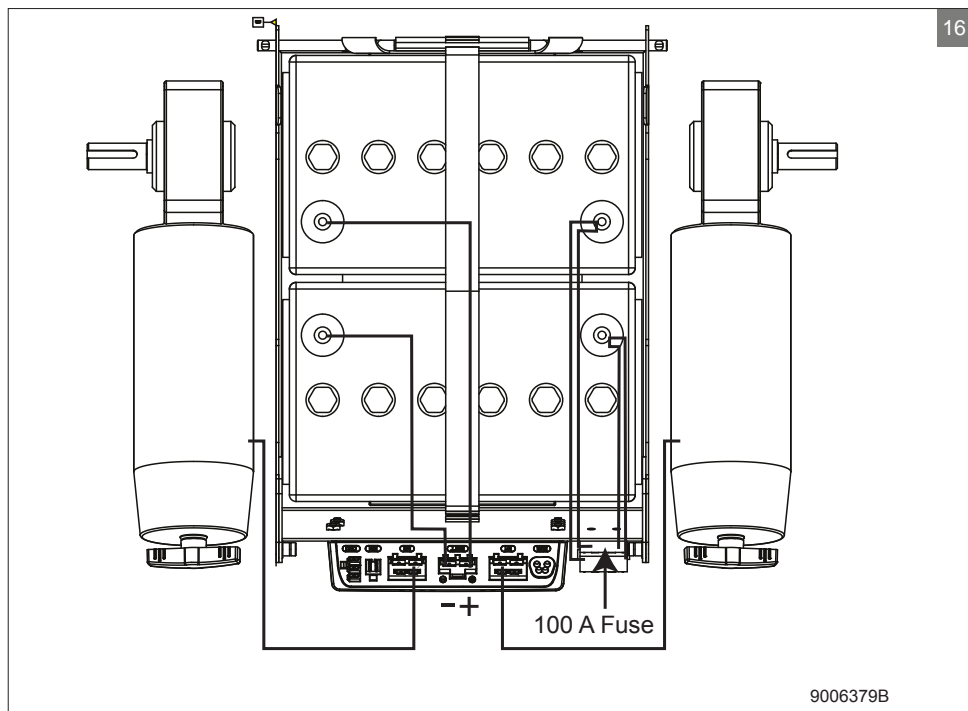
<b>Mottakelighet:</b>	Testet ved 30 V/m i henhold til kravene i EN12184 (2009) og ANSI/ RESNA
<b>Utslipp:</b>	I henhold til EN55022 klasse B
<b>ESD:</b>	IEC801 del 2

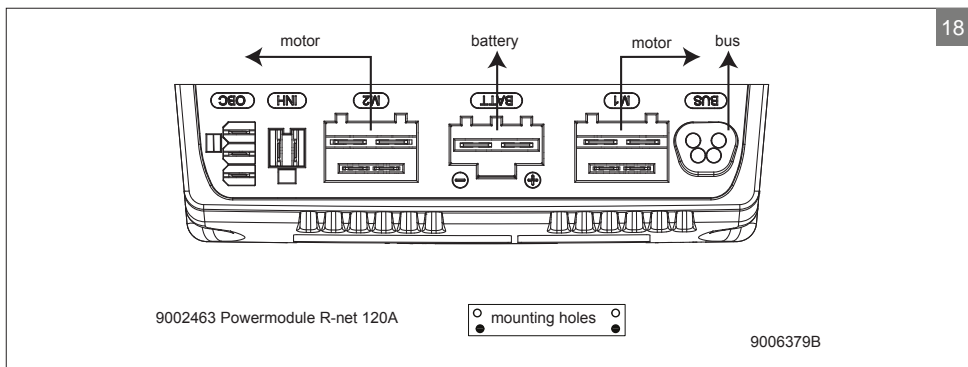


## 9 Tekniske diagrammer

### 9.1 Teknisk diagram

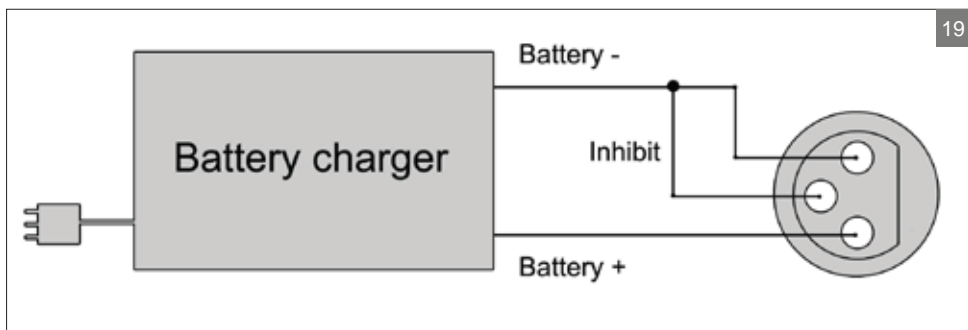
De tekniske skjemaene finnes også på dekkelet til den aktuelle elektroniske komponenten.





## 9.2 Teknisk diagram batterilader

Kontrollerens standardkonfigurering inkluderer en "3-pin tilkobling". Forsikre deg om at batteriladeren er korrekt tilkoblet, slik at den "negative polen" og "hemme" er koblet sammen. Da vil systemet hindre rullestolen i å bevege seg når batteriet blir ladet.





AU  
Sunrise Medical Pty. Ltd.  
6 Healey Circuit, Huntingwood  
NSW 2148  
Australia  
T: +61 (2) 9678 6600  
E: enquiries@sunrisemedical.com.au  
www.SunriseMedical.com.au

BE  
Sunrise Medical HCM B.V.  
Vossenbeemd 104  
5705 CL Helmond  
The Netherlands  
T: +32 (0)78 150 159  
E: customerservice@sunrisemedical.be  
www.SunriseMedical.be

CH  
Sunrise Medical AG  
Lückhalde 14  
3074 Muri/Bern  
Schweiz/Suisse/Svizzera  
T: +41 (0)31 958 3838  
E: info@sunrisemedical.ch  
www.SunriseMedical.ch

DE / AT  
Sunrise Medical GmbH & Co. KG  
Kahlbachring 2-4  
69254 Malsch/Heidelberg  
Deutschland  
T: +49 (0) 7253/880-0  
E: kundenservice@sunrisemedical.de  
www.SunriseMedical.de

DK  
Sunrise Medical ApS  
Park Allé 289 G  
DK-2605 Brøndby  
T: +45 70 22 43 49  
Email: info@sunrisemedical.dk  
www.sunrise-mobility.dk

ES / PT  
Sunrise Medical S.L.  
Polígono Bakiola, 41  
48498 Arrankudiaga – Vizcaya  
España  
T: +34 (0) 902142434  
E: marketing@sunrisemedical.es  
www.SunriseMedical.es

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

IT  
Sunrise Medical S.r.l.  
Via Riva, 20 – Montale  
29122 Piacenza  
Italia  
T: +39 0523 573111  
E: info@sunrisemedical.it  
www.SunriseMedical.it



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)

NO  
Sunrise Medical AS  
Dynamitveien 14B  
1400 SKI  
Norway  
T: +47 66963800  
E: post@sunrisemedical.no  
www.SunriseMedical.no

PL  
Sunrise Medical Poland Sp. z o.o.  
ul. Elektronowa 6,  
94-103 Łódź  
Polska  
T: + 48 42 275 83 38  
E: pl@sunrisemedical.de  
www.Sunrise-Medical.pl

SE  
Sunrise Medical AB  
Box 9232  
400 95 Göteborg  
Sweden  
T: +46 (0)31 748 37 00  
E: post@sunrisemedical.se  
www.SunriseMedical.se

UK  
Sunrise Medical  
Thorns Road  
Brierley Hill  
West Midlands  
DY5 2LD  
United Kingdom  
T: +44 (0) 845 605 66 88  
E: enquiries@sunmed.co.uk  
www.SunriseMedical.co.uk

Dealer / distributor:

Serial number:



OM\_R-net\_EU\_DK\_NO\_SE\_FL\_RevE\_2016\_05\_31