#### R-net styrsystem av PG Drives Technology



### **R-Net** Styrsystem

Bruksanvisning







Om du är synskadad kan detta dokument visas i PDF-format på www.SunriseMedical.se

#### Information till användare

Avsedd användning av elrullstolar:

#### Användning

Elrullstolarna är endast avsedda för personligt inom- och utomhusbruk av användare som inte kan gå eller är begränsat mobila.

Om en ledsagarstyrmodul är monterad kan elrullstolen framföras av en annan person för användarens räkning. Om vårdarstyrning är monterad kan elrullstolen antingen framföras av användaren eller av en vårdare som styr för användarens räkning.

Den maximala användarvikten (för användaren samt vikt av eventuella rullstolstillbehör) finns angiven på serienummeretiketten, som sitter på rullstolens chassi.

Garantier gäller endast om produkten används under angivna förhållanden samt för avsedda syften.

Rullstolens förväntade livslängd är 5 år. Vänligen använd INTE och montera inte delar från någon tredje part på rullstolen, som inte är officiellt godkända av Sunrise Medical.



VIKTIGT:

ANVÄND INTE DIN RULLSTOL FÖRRÄN DENNA BRUKSANVISNING HAR LÄSTS OCH FÖRSTÅTTS.

Om du vill ha information om CE-överensstämmelse kan du kontakta PG Drives Technology på Curtiss-Wright.

#### Definitioner av termer som används i denna handbok

Ord	Definition
A FARA!	Att ignorera dessa varningar kan leda till allvarlig skada eller dödsfall.
A varning!	Varning till användaren om potentiell risk för skada om rådet inte följs.
	Meddela användaren att potentiell skada på utrustningen kan förekomma om varningen ignoreras
OBS:	Generellt råd eller bästa praxis.
Ĩ	Hänvisning till ytterligare dokumentation

#### OBS:

- Anteckna gärna adress och telefonnummer till ditt serviceombud i utrymmet nedan. Skulle din rullstol gå sönder kan du då snabbt komma i kontakt med dem och få hjälp.
- Det är inte säkert att de rullstolar som visas och beskrivs i den här handboken i alla detaljer är identiska med din stol. Oavsett eventuella detaljer som skiljer, ska samtliga instruktioner dock gå att tillämpa.
- Tillverkaren reserverar sig rätten att utan föregående meddelande ändra vikter, mått eller andra tekniska data som anges i den här handboken. Alla siffror, mått och prestanda som anges i den här handboken är ungefärliga och utgör ej specifikationer.

1.0 R-net-kontrollsystem	5
2.0 Garanti	6
2.0 Garanti	6
3.0 R-net-styrsystemet	8
3.0 Inledning 3.1 R-net-manöverboxar 3.2 Manöverbox med LCD-skärm (Fig. 3.3) 3.3 Manöverbox med belysta knappar (Fig. 3.5)	8 9 9 11
4.0 R-net-manöverbox med LCD-skärm	13
<ul> <li>4.0 LCD-skärm</li> <li>4.1 Centrala visningsfältet: Driftskärm</li> <li>4.2 Centrala visningsfältet: Driftlägesskärmar</li> <li>4.3 Centrala visningsfältet: Diagnostik (Fig. 4.24)</li> <li>4.4 Låsa manöverboxen (Fig. 4.26 - 4.29)</li> <li>4.4 Skärm för ställdonsval</li> </ul>	13 14 15 17 18 19
5.0 R-net-manöverbox med lysdioder	20
5.1 Statusindikator för diodbaserat styrsystem 5.2 Självhjälpsguide	20 21
6.0 Förberedelser för att köra	23
6.1 Förberedelser för att köra 6.2 Använda styrsystemet	23 24
7.0 Inställningsmeny	25
<ul><li>7.1 Inställningsmeny</li><li>7.2 Tidsinställning (Set Time)</li><li>7.3 Tidvisning (Display Time)</li><li>7.4 Sträcka (Distance)</li><li>7.5 Skärminställningar</li></ul>	25 25 26 27 28
8.0 Batterimätaren	29
8.1 Så här läser du av en batterimätare	29
9.0 Laddningsuttaget	30
9.1 Ladda batteriet	30

10.0 Ledsagarstyrmodul	31
10.1 Styrspak 10.2 Indikator för max hastighet 10.3 Knapp för hastighetsökning / -minskning 10.4 Driftlägesknappen (Mode) 10.5 Styrningsindikator 10.6 Styrningsväxlare 10.7 Skötsel 10.8 Dagliga kontroller 10.9 Veckoliga kontroller	31 31 31 31 31 31 32 32 32
11.0 Varningar och försiktighetsmått	32
11.1 VARNINGAR: 11.2 Säkerhetskontroller 11.3 Service	32 33 33
12.0 R-net CJSM2 Styrsystem	35
12.1 Inledning 12.2 Styrsystem, (Fig. 12.1 - Fig. 12.2 - Fig. 12.3). 12.3 Knappar, (Fig. 12.4). 12.4 LCD Skärmdetaljer 12.5 Programmering (Fig. 12.37).	35 36 38 38 46
13.0 CJSM2 IR Inställning och drift	47
<ul> <li>13.1 CJSM2 Använda med en Omni-IR</li> <li>13.2 IR-Kodanvändarmeny</li> <li>13.3 IR-Inställningsmeny</li> <li>13.4 Lagra IR-koder</li> <li>13.5 Programmera sekventiella IR-koder</li> <li>13.6 Aktivering/avaktivering av IR-koder</li> <li>13.7 Radering av IR-koder</li> <li>13.8 Standard IR-meny</li> </ul>	47 48 49 50 50 51 52
14.0 CJSM2 Bluetooth och drift	53
<ul> <li>14.1 Drift och konfigurering</li> <li>14.2 Para den med Bluetooth-enheter</li> <li>14.3 Para med Windows</li> <li>14.4 Para den med en Android-enhet</li> <li>14.5 Para med en iDevice</li> <li>14.6 Uppdatera lista över enheter</li> <li>14.7 Användning av en Windows PC</li> <li>14.8 Användning av en Android-enhet</li> <li>14.9 Användning av en iDevice</li> </ul>	53 54 56 56 56 56 56 56 56 57

#### 1.0 R-net-kontrollsystem

Vi på Sunrise Medical vill att du ska få ut mesta möjliga av din rullstol. I den här användarhandboken får du bekanta dig med R-net-systemet. Handboken innehåller tips för dag-tilldag användning och allmän skötsel, information om vår höga kvalitetsnivå samt detaljer gällande garantin.

När R-net-systemet levereras till dig ska det vara i bästa skick, då alla våra produkter inspekteras manuellt innan de får lämna fabriken. Om du följer riktlinjerna för underhåll och rengöring kommer systemet att få bibehålla sitt ursprungliga skick, och du förblir förhoppningsvis en nöjd användare.

Styrsystemet är förprogrammerat med en eller flera kompletta körprofiler och är klart att användas. I R-net-systemet finns ett stort urval av körprofiler, moduler och inställningsmöjligheter. Mer information om dessa får du från ditt auktoriserade Sunrise Medical-ombud eller hjälpmedelscentral.

R-net-styrsystemet har utformats med effektivitet, flexibilitet och användarvänlighet i åtanke. Om du inte redan är bekant med systemet, är det viktigt att du tränar dig i att köra och använda de olika styrfunktionerna på en säker plats. Om du är det minsta tveksam gällande systemets funktion eller säkerhet, bör du rådfråga din lokala auktoriserade Sunrisehandlare innan du börjar använda det på allmänna platser.

R-net-systemet är fullt ut programmerbart, vilket innebär att styrsystemet kan anpassas via programmering för att uppfylla en mängd olika önskemål.

När du ska göra smärre ändringar är det mycket viktigt att du först konsulterar användarhandboken. Kontakta din lokala auktoriserade Sunrise Medical-distributör om du önskar utföra mer omfattande ändringar.

Kontakta ditt lokala auktoriserade Sunrise Medical-ombud eller hjälpmedelscentral om du har några frågor kring stolens användning, underhåll eller säkerhet. Om det inte finns något auktoriserat Sunrise Medical-ombud eller hjälpmedelscentral i närheten av där du bor, eller du har någon övrig fråga, får du gärna skriva eller ringa till Sunrise Medical AB (se adress och telefonnummer nedan)

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

Återförsäljarens underskrift och stämpel

#### 2.0 Garanti

#### 2.0 Garanti

#### DENNA GARANTI PÅVERKAR INTE DINA JURIDISKA RÄTTIGHETER I NÅGOT AVSEENDE.

Sunrise Medical\* erbjuder en garanti, enligt garantivillkoren för rullstolar till sina kunder som täcker följande.

#### Garantivillkor:

- 1. Skulle någon eller några av rullstolens delar behöva repareras eller bytas ut som resultat av ett tillverknings- och/eller materialfel inom 24 månader (5 år för ram och tvärstag) efter leverans till kunden, kan defekta delar repareras eller bytas ut utan kostnad. Garantitiden täcker endast tillverkningsfel.
- 2. För att använda garantin, kontakta serviceombud eller återförsäljare som godkänts av Sunrise Medical med exakt beskrivning av problemet. Om stolen, då ett problem uppstår, skulle befinna sig alltför långt bort från det anvisade Sunrise Medical-serviceombudet, kan reparationer eller utbyte servas av en annan serviceverkstad som är utsedd av tillverkaren. Rullstolen måste repareras av ett godkänt Sunrise Medical-serviceombud, (återförsäljare).
- 3. För delar som har reparerats eller bytts ut inom ramen för denna garanti, erbjuder vi en garanti i enlighet med dessa garantivillkor för den återstående garantiperioden för rullstolen enligt med punkt 1).
- 4. Orginala reservdelar som har monterats genom kundens försorg, kommer att ha en 12 månaders garanti, (efter montering), enligt dessa garantivillkor.
- 5. Vi ansvarar inte för reparationer eller utbyte av en rullstol eller del i följande fall:
  - a. Normalt slitage, vilket inkluderar batterier, armstödsdynor, sittklädsel, däck, bromsbackar osv.
  - b. Eventuell överbelastning av produkten, var vänlig kontrollera EU-märkning för max brukarvikt.
  - c. Produkten eller delen har inte underhållits eller servats enligt tillverkarens rekommendationer i användar- och/eller servicehandboken.
  - d. Tillbehör som inte kan anses vara originaldelar har använts.
  - e. Rullstolen eller del därav har skadats på grund av slarv, olycka eller olämpligt användningssätt.
  - f. Ändringar/modifikationer av rullstolen eller dess delar som ej utförts enligt tillverkarens anvisningar.
  - g. Reparationer har utförts innan serviceombudet konsulterats.
- 6. Denna garanti gäller enligt lagen i det land där denna produkt inköptes från Sunrise Medical\*

\* Innebär Sunrise Medical-firman där produkten inhandlades.



## LED & CJSM1

#### 3.0 R-net-styrsystemet



#### 3.0 Inledning

R-net-systemet är enkelt att förstå och lära sig. I styrsystemet har den allra senaste elektroniken, resultatet av många års forskning, använts för att det ska bli enkelt och säkert att använda. Precis som med all annan elektronisk utrustning erhålls bästa tillförlitlighet då enheten hanteras och används på rätt sätt.

Vänligen läs detta kapitel noga – här ger vi dig råd angående att hålla din rullstol i ett tillförlitligt och säkert skick.

Ett R-net-styrsystem består av en manöverbox och elektronik samt eventuellt fler moduler. Tack vare sin modulära utformning kan styrsystemet byggas ut och bli betydligt mer avancerat. I fig. 3.0 ser du ett exempel på en grundkonfiguration.

Utsätt inte styrsystemet för stötar - särskilt inte styrspaken. Var aktsam när du kör, så att inte styrsystemet eller styrspaken slår emot någonstans. Styrsystemet tål inte att tappas i golvet. Se till att styrsystemet är väl skyddat då rullstolen transporteras. Undvik skador på kablar.

Du tar loss kommunikationskabeln genom att hålla ett stadigt tag i kontakthöljena och dra isär.

Håll/dra inte i själva kabeln. Håll alltid i kontakterna när du kopplar ihop eller kopplar loss.

Styrsystemet består genomgående av komponenter av industrikvalitet, vilket ger en stabil drift under de flesta förhållanden. Du kan emellertid förbättra styrsystemets tillförlitlighet ytterligare genom att inte utsätta det för extrema påfrestningar.

Utsätt inte styrsystemet eller dess ingående komponenter långvarigt för fukt. Om någon mat eller dryck råkar hamna i styrsystemet - tvätta av det snarast möjligt.

Rengör manöverboxen och styrspaken med en trasa fuktad med utspätt rengöringsmedel. Var försiktig när du rengör styrspak och skärm.

Använd inga lösnings- eller polermedel.



Se före rengöring till att styrsystemet är avstängt och kommunikationskabeln avlägsnad (se Fig. 3.1).

Första gången styrsystemet slås på efter byte av någon anslutning eller komponent visas timern medan systemet gör ett självtest, därefter visas omstartikonen. Slå av och på styrsystemet, så är det åter klart att använda.



#### 3.1 R-net-manöverboxar

För R-net-styrsystemet finns två olika manöverboxversioner, den ena har LCD-skärm (fig. 3.3), den andra belysta knappar (Fig. 3.5). De flesta styrfunktionerna är gemensamma för de båda versionerna, men det finns vissa olikheter. I detta avsnitt beskrivs de två varianterna var för sig.

#### 3.2 Manöverbox med LCD-skärm (Fig. 3.3)

#### Av/På-knapp

Med Av/På-knappen slås strömförsörjningen till elektroniken på, vilken i sin tur förser rullstolens motorer med ström. Använd inte Av/På-knappen att stanna rullstolen med annat än i en ren nödsituation. (Detta kan nämligen förkorta livslängden hos vissa av komponenterna i rullstolens drivsystem.)

#### Knapp för signalhorn/tuta

Signalhornet/tutan ger ifrån sig ljud när denna knapp är nedtryckt.

#### Knapp för hastighetsminskning

Med den här knappen minskas inställningen för högsta hastighet.

#### Knapp för hastighetsökning

Med den här knappen ökas inställningen för högsta hastighet.

#### Driftlägesknapp (Mode)

Genom att trycka på driftlägesknappen (Mode) kan användaren navigera genom styrsystemets tillgängliga driftlägen. Vilka driftlägen som är tillgängliga beror på programmeringen samt vilka extra utgångsenheter som är anslutna till styrsystemet.

#### Profilknapp (Profile)

Genom att trycka på profilknappen (Profile) kan användaren navigera genom styrsystemets tillgängliga profiler. Antalet tillgängliga profiler beror på hur styrsystemet är programmerat.

#### Knapp och lysdiod för varningsblinkers

Med en här knappen slås rullstolens varningsblinkers på och av. Med ett tryck på knappen slås varningsblinkers på, och med ett ytterligare tryck stängs de av.

När de är påslagna blinkar varningsdioden och blinkerdioderna i takt med rullstolens blinkers.

#### Knapp och ljusdiod för strålkastare

Med den här knappen slås rullstolens strålkastare på och av. Med ett tryck på knappen slås strålkastarna på, och med ett ytterligare tryck stängs de av. När de är på, lyser strålkastardioden.

#### Knapp och ljusdiod för blinkers vänster

Med en här knappen slås rullstolens vänstra blinkers på och av. Med ett tryck på knappen slås blinkersen på, och med ett ytterligare tryck stängs den av.

När den är påslagen blinkar vänster blinkerdiod i takt med rullstolens blinkers.

#### Knapp och ljusdiod för blinkers höger

Med en här knappen slås rullstolens högra blinkers på och av. Med ett tryck på knappen slås blinkersen på, och med ett ytterligare tryck stängs den av. När den är påslagen blinkar höger blinkerdiod i takt med rullstolens blinkers.

#### Kontakt för extern AV/PÅ-brytare

Via kontaktet kan användaren slå på och av styrsystemet med en extern enhet, exempelvis en "Buddy Button".

#### Kontakt för extern profilväljare (Fig. 3.2 och 3.4)

Stereokontakt, till vilket två externa brytare eller knappar kan anslutas med hjälp av en lämplig adapter. Funktionen hos dessa brytare eller knappar är programmerbar. Kontakta Sunrise Medical för mer information.

Anslutningsdata för den matchande stereokontakten visas nedan.

Om styrsystemet är inställt på låst körning eller ställdonsfunktion kan polariteten hos kontakt 1 kastas om; därmed skapas en felsäker anslutning för en nödstoppknapp.

Manöverboxen levereras med gummiproppar som måste sitta i kontakten när inga externa enheter är anslutna.

Fullständig information om LCD-skärmen finns i kapitel 4.0

	Kontakt nr 1 för extern profilvälja Kontakt nr 2 för extern profilväljarbrytare	rbrytare
	Gemensam	
Ū		
T		Fig. 3.2



#### 3.3 Manöverbox med belysta knappar (Fig. 3.5)

#### Batterimätare

Du kan se på batterimätaren att rullstolen är påslagen. Den visar även rullstolens driftstatus. Mer information finns i avsnitt 5.0.

Om batterimätaren lyser rött, gult och grönt, är batterierna laddade. (lysdiod 1 - 10)

Om batterimätaren lyser endast rött och gult, bör du ladda batterierna snarast möjligt. (lysdiod 1 - 7)

Om batterimätaren lyser endast rött, antingen med fast sken eller snabbt blinkande, bör du ladda batterierna omedelbart. (lysdiod 1 - 3)

Använd inte styrsystemet om batteriet nästan är urladdat. Det kan leda till att rullstolen plötsligt stannar på en utsatt plats, till exempel mitt ute i gatan. Sunrise Medical tar inte på sig något som helst ansvar för skador som kan uppstå på grund av att dessa villkor ej uppfyllts.

Mer information finns i avsnitt 5.0.

#### Indikator för max hastighet/profil

En mätare som visar inställningen för rullstolens högsta hastighet – eller, om styrsystemet är programmerat för körprofildrift, den valda körprofilen.

Mätaren talar även om ifall rullstolens hastighet har begränsats eller om styrsystemet är låst (se avsnitt 5.21).

#### Indikator för max hastighet

Indikator som, när den programmerats att visa hastighet, anger inställningen för rullstolens högsta hastighet. Det finns fem hastighetsinställningar; steg 1 (1 lysdiod) är den lägsta hastigheten och steg 5 (5 lysdioder) den högsta hastigheten.

#### Profilindikator

Indikator som, när den programmerats att visa profiler, visar vald körprofil. Det kan finnas upp till fem tillgängliga körprofiler; antalet beror på hur styrsystemet är programmerat. Körprofiler kan inprogrammeras i styrsystemet. Ett styrsystem med en diodbaserad manöverbox bör programmeras med högst fem aktiva profiler. Kontakta serviceombudet för mer information om programmering.

#### Knapp för lägre hastighet / lägre profilnummer

Ett tryck på denna knapp resulterar i en minskning av inställning för högsta hastighet – eller, om styrsystemet är programmerat för körprofildrift, val av nästa lägre körprofil.

#### Knapp för högre hastighet / högre profilnummer

Ett tryck på denna knapp resulterar i en ökning av inställning för högsta hastighet – eller, om styrsystemet är programmerat för körprofildrift, val av nästa högre körprofil.

#### Driftlägesknapp (Mode)

Genom att trycka på driftlägesknappen (Mode) kan användaren navigera genom styrsystemets tillgängliga driftlägen. Vilka driftlägen som är tillgängliga beror på programmeringen samt vilka extra utgångsenheter som är anslutna till styrsystemet. Alla hastighets- och ställdonslysdioder är släckta i alla driftlägen utom i körläget och sitsfunktionsläget

#### Ställdonsindikator

ställdonet.

Lysdioduppsättning som visar vilken ställdonskanal som för närvarande är aktiv, när styrsystemet är i ställdonsläget. Ställdonsval och -drift sker via styrspaken. Med höger- och vänsterrörelser väljs olika ställdonskanaler. Framåt- och bakåtrörelser aktiverar rörelsen hos det valda

Laddningsuttag (Fig. 3.6)

Detta uttag bör enbart användas till laddning av rullstolen. Anslut inga programmeringskablar till detta uttag. Mer information om laddning finns i avsnitt 9.0. Detta uttag bör inte användas till att strömförsörja andra slags elektriska apparater. Inkoppling av andra elektriska enheter kan skada styrsystemet eller påverka rullstolens EMCegenskaper.

Styrsystemets garanti upphör att gälla om någon annan apparat, förutom batteriladdaren som levererades med rullstolen, ansluts till detta uttag.

#### Programmerbara knappar

De flesta knappfunktionerna kan ändras via programmering. Detta innebär att de kan anta någon annan knappfunktion eller att knappen kan användas som genväg till en viss handling, exempelvis en sitsfunktionsrörelse. En knapp kan även tilldelas en sekundär funktion, som aktiveras genom att du håller knappen nedtryckt en viss tid.

Sunrise Medical kan bidra med mer information om att ändra funktionen hos knappar eller tilldela sekundära funktioner.

Fig. 3.5





Laddningsuttag (undertill)

12

#### 4.0 R-net-manöverbox med LCD-skärm



- A. Övre visningsfältet:
- B. Centrala visningsfältet:
- C. Huvudskärm:

Fig. 4.5



#### 4.0 LCD-skärm

Styrsystemets status kan avläsas på LCD-skärmen. LCD-färgskärmen är indelad i tre fält: övre visningsfältet, nedre visningsfältet samt centrala visningsfältet. De tre fälten avhandlas var för sig i detta avsnitt.

#### Övre visningsfältet

Batterinivåmätare och visningsfält för omborddiagnostik.

#### Batterimätare (Fig. 4.1)

Visar återstående batteriladdning och kan upplysa användaren om batteriets status.

Konstant: Detta betyder att allt är normalt.

Blinkar långsamt: Styrsystemet fungerar som det ska, men du bör ladda batteriet snarast möjligt.

Intensifierat: Rullstolens batterier laddas. Det går inte att köra rullstolen förrän laddaren har kopplats ur och styrsystemet slagits av och på.

I avsnitt 8.1 står beskrivet hur du läser av batterimätaren.

#### Fokus (Fig. 4.2)

När styrsystemet omfattar mer än en direktstyrningsmetod, exempelvis en sekundär manöverbox eller en ledsagarstyrningsmodul, visas fokussymbolen på den modul som för tillfället styr rullstolen.

#### Nedre visningsfältet

#### Aktuell profil (Fig. 4.3)

Den aktuella profilen visas numeriskt.

#### Motortemperatur (Fig. 4.4)

Denna symbol visas när styrsystemet avsiktligt har strypt strömmen till motorerna för att skydda dem från överhettning.

#### Styrsystemets temperatur (Fig. 4.5)

Denna symbol visas när styrsystemet avsiktligt har strypt sin egen strömtillförsel för att undvika överhettning.

#### Indoor-Drive (Inomhuskörning)

14:35 Fig. 4.7











#### 4.1 Centrala visningsfältet: Driftskärm

#### Profilnamn (Fig. 4.6)

En textsträng som visar namnet på aktuell vald profil.

#### Klocka (Fig. 4.7)

Visar aktuell tid i numeriskt format. Klockan kan ställas om av användaren. Ändringsbara alternativ är:

- Synlighet huruvida klockan visas på skärmen.
- Visningsformat 12 eller 24 timmar.
- Tid kan ändras av användaren.

Dessa ändringar utförs via inställningsmenyn. Mer information finns i kapitel 7.0.

#### Hastighetsvisning (Fig. 4.8)

En proportionell angivelse av rullstolens hastighet. Bågen startar vid 0 % och når sitt maximum vid 100 %.

#### Indikator för max hastighet (Fig. 4.9)

Visar aktuell inställning för högsta hastighet.

#### Digital hastighetsmätare (Fig. 4.10)

Visar rullstolens faktiska hastighet baserat på information från motorerna. Hastigheten kan visas som mph (mile per timme) eller km/h.

#### Trippmätare (Fig. 4.11)

Visar hur lång sträcka rullstolen har avverkat. Antingen total avverkad sträcka eller trippsträcka, i mile eller kilometer, kan visas. På inställningsmenyn finns ett alternativ för att ställa in huruvida tripp- eller total sträcka ska visas, samt möjlighet att nollställa trippmätaren.

Om låst drift är aktivt, får den symbolen prioritet över vägmätaren.

#### Lås (Fig. 4.12)

När rullstolen använder sig av en låst funktion visas denna symbol.

#### Spärr (Fig. 4.13 och 4.14)

Om rullstolens hastighet är begränsad, exempelvis på grund av att sisten är upphöjd, visas den här orangea symbolen.

Om rullstolens körspärr är aktiv, blinkar den här röda symbolen.

Fig. 4.6





Genom att trycka på driftlägesknappen (Mode) kan du komma åt olika funktioner. Vanligt förekommande driftlägen är körläge, sitsfunktionsläge och Bluetooth-läge. Du väljer önskat driftläge med manöverboxens driftlägesknapp (Mode). Obs: Det är endast möjligt att välja ett visst driftläge om systemet har en modul med motsvarande funktionalitet ansluten. Om det till exempel inte finns någon musmodul ansluten, är det inte möjligt att välja det driftläget.

#### Ställdonsläge (Fig. 4.15)

Visar vilka sitsdelar som för tillfället är utvalda att kunna röras på, urvalets namn samt en riktningspil som anger vilket slags rörelse som är möjlig.

Bluetoothläge, mus (Bluetooth Mode, mouse) (Fig. 4.16)

När Bluetoothläget aktiveras visas följande skärm.





#### Meddelandefönster (Fig. 4.17)

R-net-systemet visar varningsikoner och informativa meddelanden i ett särskilt meddelandefönster.





Omstart (Fig. 4.18)

#### Tidur

Den här symbolen visas när styrsystemet går över från ett driftläge till ett annat. Till exempel vid aktivering av programmeringsläget. Symbolen är animerad så att man ser sanden rinna genom timglaset.

När en omstart av styrsystemet är nödvändig, exempelvis efter

en omkonfigurering, blinkar den här symbolen.





# E-Stop

#### Sleep (Viloläge) (Fig. 4.20)

Den här symbolen visas ett kort ögonblick innan R-net-enheten försätts i viloläge.

#### Bock / kryss (Fig. 4.21) De här symbolerna visas under pågående konfiguration.

- 1. Åtgärd korrekt utförd.
- 2. Åtgärd ej korrekt utförd.

**E-stopp (Fig. 4.22)** Om den externa profilväljarbrytaren aktiveras under körning eller ställdonsdrift, visas denna symbol.



#### Styrspaken ur mittläge (Fig. 4.23)

Om du rör på styrspaken innan eller just efter att du slagit på styrsystemet, blinkar meddelandet "Styrspaken ur mittläge" på skärmen.

Du måste då centrera styrspaken för att systemet ska återgå till normal drift. Om du inte släpper styrspaken inom fem sekunder, kommer rullstolen inte att kunna köra – inte ens om du därefter släpper styrspaken och sedan rör på den igen. På skärmen visas i stället en diagnostikskärm. Du kan återställa till normalläge genom att slå av och på styrsystemet.





#### 4.3 Centrala visningsfältet: Diagnostik (Fig. 4.24)

När styrsystemets säkerhetskretsar aktiverats och hindrar rullstolen från att köra, visas en diagnostikskärm. Ett fel har då inträffat i systemet, exempelvis har R.netsystemet upptäckt ett problem någonstans i rullstolens elsystem.

Om felet ligger i en inaktiv modul, exempelvis i ISM-modulen, och en körprofil är aktiv, är det fortfarande möjligt att köra. Diagnostikskärmen visas emellertid då och då.

#### Skärmområde Fig. 4.24

#### A. Felkod

Den fyrsiffriga koden som visas talar om exakt vilket fel som har registrerats.

#### **B. Modulidentitet**

Besked om i vilken av styrsystemets moduler felet har upptäckts, exempelvis:

- PM = El-modul
- JSM = Joystickmodul
- ISM = Intelligent sits/belysningsmodul

#### C. Felmeddelande

Felmeddelandet ger en kort beskrivning av feltypen.

#### Diagnostisk procedur Fig. 4.25 (exempel)

Identifierad modul, (PM):	= el-modulen
Felmeddelande:	= Low Battery (Låg batterispänning)
Felkod:	= 2C00

Detta betyder att batteriet behöver laddas, eller att kontakten till batteriet är dåligt.

Kontrollera anslutningarna till batteriet. Om anslutningarna verkar vara i sin ordning – ladda batteriet.

#### Gör som följer:

- Läs och anteckna felmeddelandet som visas, den identifierade modulen samt felkoden.
- Stäng av styrsystemet.
- Se till att alla kontakter på den angivna modulen och rullstolen är ordentligt anslutna.
- · Kontrollera batteriets tillstånd.
- Notera felmeddelandet.
- Slå på styrsystemet igen och försök köra rullstolen. Om säkerhetskretsarna aktiveras igen – slå av rullstolen och låt den stå.
- Kontakta serviceombudet.



#### 4.4 Låsa manöverboxen (Fig. 4.26 - 4.29)

#### Så här låser du rullstolen:

- Med styrsystemet påslaget (Fig. 4.26) tryck och håll ned Av/På-knappen.
- Efter en sekund hörs ett pip och skärmen blir svart (Fig. 4.27). Släpp Av/På-knappen
- För styrspaken fullt framåt tills det kommer en ljudsignal från styrsystemet.
- För styrspaken fullt bakåt tills det kommer en ljudsignal från styrsystemet.
- Släpp styrspaken varvid det kommer en lång ljudsignal från styrsystemet.
- Rullstolen är nu låst.
- Följande ikon visas (Fig. 4.28) nästa gång styrsystemet slås på.
- Om en manöverbox av lysdiodtyp är ansluten, pulserar dess hastighetsmätardioder från vänster till höger.
- Så här låser du upp rullstolen:
- Om styrsystemet är avstängt tryck på Av/På-knappen. "Låst"-symbolen visas (Fig. 4.28).
- För styrspaken fullt framåt tills det kommer en ljudsignal från styrsystemet.
- För styrspaken fullt bakåt tills det kommer en ljudsignal från styrsystemet.
- Släpp styrspaken. Det hörs ett långt pip och skärmen tänds (Fig. 4.29).
- Rullstolen är nu upplåst.









#### 4.4 Skärm för ställdonsval

Skärmen nås via driftlägesknappen (Mode).

För att sitsen ska gå att justera måste ställdonsskärmen visas.

Tryck ned driftlägesknappen (Mode) och bläddra genom driftlägesskärmarna tills du kommer till ställdonsskärmen (Fig. 4.30).

#### Så här manövrerar du ett ställdon.

- Välj önskad sitsfunktion genom att föra styrspaken åt vänster eller höger (Fig. 4.31). Vilken funktion som är vald kan ses på att en viss del av rullstolen är markerad (Fig. 4.32).
- Genom att röra styrspaken framåt eller bakåt rör du det valda ställdonet på motsvarande sätt (Fig. 4.33).
- Upprepa förfarandet för varje ställdon som du önskar justera.
- När du vill köra igen, trycker du på driftlägesknappen (Mode) tills du kommer till körskärmen – eller, om manöverboxen är av lysdiodtyp, tills hastighetsmätaren återgår till normalläget.













#### 5.0 R-net-manöverbox med lysdioder

#### 5.1 Statusindikator för diodbaserat styrsystem

Batterimätaren och indikatorn för högsta hastighet / profil visar styrsystemets status.

I detta kapitel får du råd som kan hjälpa dig lösa problem som först kan verka invecklade men som kan ha en väldigt enkel lösning.

#### Batterimätaren lyser med fast sken (fig. 5.0)

Detta betyder att allt är normalt.

#### Batterimätaren blinkar sakta (Fig. 5.1)

Styrsystemet fungerar som det ska, men du bör ladda batteriet snarast möjligt.

#### Batterimätaren "vandrar" (Fig. 5.2)

Rullstolens batterier laddas. Det går inte att köra rullstolen förrän laddaren har kopplats ur och styrsystemet slagits av och på.

#### Batterimätaren blinkar snabbt (även då styrspaken släppts) (Fig. 5.3)

Styrsystemets säkerhetskretsar har aktiverats, vilket hindrar rullstolen från att köra.

Ett fel har då inträffat i systemet, exempelvis har R.net-systemet upptäckt ett problem någonstans i rullstolens elsystem. Gör som följer:

- · Stäng av styrsystemet.
- Se till att alla kontakter på rullstolen och styrsystemet är ordentligt anslutna.
- · Kontrollera batteriets tillstånd.
- Om du inte kan hitta felet, kan du titta i självhjälpsguiden på nästa sida, avsnitt 5.6 till 5.22.
- Slå på styrsystemet igen och försök köra rullstolen. Om säkerhetskretsarna aktiveras igen – slå av rullstolen och låt den stå.
- · Kontakta serviceombudet.

#### Hastighetsmätaren pulserar utåt från mitten (Fig. 5.4)

I detta fall pulserar lysdioderna med början i mitten och sedan utåt på bägge sidor. Styrsystemet har upptäckt att en ny modul anslutits, och omkonfigurering sker. Vänta några sekunder tills detta är klart

#### Hastighetsmätarens dioder nr 2 och 4 blinkar (Fig. 5.5)

När en omstart av styrsystemet är nödvändig, exempelvis efter en omkonfigurering, blinkar den andra och fjärde lysdioden på hastighetsmätaren.



#### 5.2 Självhjälpsguide

Om ett systemfel inträffar, kan du sluta dig till vad som hänt genom att räkna de blinkande lysdioderna på batterimätaren. Nedan finns en lista med saker som du kan åtgärda själv. Gå helst igenom listan innan du kontaktar din hjälpmedelscentral. Gå till den punkt i listan vars nummer överensstämmer med antalet blinkande lysdioder, och följ instruktionerna. Om problemet kvarstår efter att du utfört de nedan beskrivna kontrollerna, är det dags att kontakta din hjälpmedelscentral.

#### 1 diod (Fig. 5.6)

Batteriet behöver laddas eller anslutningen till batteriet är otillfredsställande. Kontrollera anslutningarna till batteriet. Om anslutningarna verkar vara i sin ordning – ladda batteriet.

#### 2 dioder (Fig. 5.7)

Anslutningen till vänster motor\* är otillfredsställande. Kontrollera anslutningarna till vänster motor.

#### 3 dioder (Fig. 5.8)

Vänster motor\* har en kortslutning i anslutningen till batteriet. Kontakta serviceombudet.

#### 4 dioder (Fig. 5.9)

Anslutningen till höger motor\* är otillfredsställande. Kontrollera anslutningarna till höger motor.

#### 5 dioder (Fig. 5.10)

Höger motor\* har en kortslutning i anslutningen till batteriet. Kontakta serviceombudet.

#### 6 dioder (Fig. 5.11)

En extern signal hindrar rullstolen från att köra. Den exakta orsaken beror på vilken typ av rullstol det är; en möjlighet är att batteriladdaren är ansluten.

#### 7 dioder (Fig. 5.12)

Indikation på ett joysticksfel. Se till att joysticken är i mittläge innan du slår på styrsystemet.

#### 8 dioder (Fig. 5.13)

Indikation på ett möjligt fel i styrsystemet. Kontrollera att alla anslutningar är tillfredsställande.













#### 9 dioder (Fig. 5.14)

Anslutningen till parkeringsbromsarna är otillfredsställande. Kontrollera anslutningarna till parkeringsbroms och batteri. Kontrollera att styrsystemet är ordentligt hopkopplat.

#### 10 dioder (Fig. 5.15)

Styrsystemet har fått överström. Detta orsakas oftast av att batteriet inte är ordentligt anslutet. Kontrollera batterianslutningarna.

#### 7 dioder + hastighetsmätardioder (Fig. 5.16)

Ett kommunikationsfel indikeras. Kontrollera att joystickskabeln är ordentligt ansluten samt hel.

#### Ställdonsdioder blinkar (Fig. 5.17)

Indikation på ett ställdonsfel. Om fler än ett ställdon är anslutet – undersök vilket det är som inte fungerar som det ska. Kontrollera kabeln till ställdonet.

#### Stolen kör eller reagerar sakta

Om rullstolen inte kör så fort som den borde eller reagerar sakta på kommandon, och batteriet är i gott skick, bör du kontrollera inställningen för högsta hastighet. Om du inte kan avhjälpa felet genom att justera denna inställning, kan det ha inträffat ett harmlöst fel. Kontakta serviceombudet.

#### Hastighetsmätardioder

Inställningen för högsta hastighet visas genom ett antal tända dioder. Om till exempel inställningen är hastighetsnivå 4, lyser de fyra dioderna på vänster hand.

#### Profilvisningsdioder

En enstaka tänd diod anger vald körprofil. Om till exempel körprofil 4 är vald, lyser enbart den fjärde dioden på vänster hand.

#### Indikatorn för max hastighet/profil pulserar uppåt och nedåt

Detta betyder att styrsystemet är låst; mer information finns i kapitel 4, avsnitt 4.32.

#### Indikatorn för max hastighet/profil blinkar

Detta betyder att rullstolens hastighet begränsas av säkerhetsskäl. Den exakta orsaken beror på vilken typ av rullstol det är. Den vanligaste orsaken är emellertid att sitsen är upphöjd.

#### 6.0 Förberedelser för att köra

#### 6.1 Förberedelser för att köra

- Tryck på avstängningsknappen. Skärmen visar en uppstartsekvens och därefter en startskärm, (Fig. 6.0).
- Om manöverboxen är av diodtyp, blinkar batterimätaren i några sekunder och förblir därefter på.
- Kontrollera så att hastighetsinställningen är på en nivå som är lämplig för dig.
- Tryck ner styrspaken för att styra hastigheten och rullstolens färdriktning.

#### A VARNING:

- Om du rör på styrspaken innan eller just efter att du slagit på styrsystemet, blinkar meddelandet "Styrspaken ur mittläge" på skärmen (Fig. 6.1).
- Du måste då släppaa och centrera styrspaken för att systemet ska återgå till normal drift. Om du inte släpper styrspaken inom fem sekunder kommer rullstolen inte att kunna köra – inte ens om du därefter släpper styrspaken och sedan rör på den igen.
- På skärmen visas i stället diagnostikskärmen. Du kan återställa till normalläge genom att slå av och på styrsystemet.





#### R-Net Styrsystem | Rev. I | Svenska





Fig. 6.4

#### 6.2 Använda styrsystemet

Se till att styrsystemet är väl fastsatt och att styrspaken befinner sig på rätt plats (Fig. 6.2). Den hand eller extremitet som du använder för att röra styrspaken med bör få stöd, exempelvis av rullstolens armstödsdyna. Använd inte styrspaken som enda stöd - rullstolsrörelser och gupp kan störa styrningen.

#### Körteknik

Styrsystemet tolkar dina styrspaksrörelser och får rullstolen att röra sig därefter. Eftersom systemet använder proportionalitetsstyrning är det enkelt att styra rullstolen; detta är särskilt praktiskt för mindre erfarna användare. En populär teknik är att helt enkelt föra styrspaken i önskad körriktning (Fig. 6.3). Rullstolen styr gradvis över till den riktning du skjuter styrspaken i.

Ju längre från viloläget du skjuter styrspaken, desto fortare går rullstolen. När du släpper styrspaken stannar rullstolen. Det intelligenta hastighetskontrollsystemet kompenserar för lutningar och olika slags terräng.

#### Stolen kör eller reagerar sakta

Om rullstolen inte kör så fort som den borde, eller reagerar sakta på kommandon, och batteriet är i gott skick, bör du kontrollera inställningen för högsta hastighet (Fig. 6.4). Om du inte kan avhjälpa felet genom att justera denna inställning, kan det eventuellt ha inträffat ett harmlöst fel. Kontakta serviceombudet.

#### A VARNING:

- Du måste vara i stånd att framföra en rullstol på ett säkert sätt. Sunrise Medical tar inte på sig något som helst ansvar för skador som kan uppstå på grund av att dessa villkor ej uppfyllts.
- Om du är det minsta tveksam bör du be din läkare eller terapeut om ytterligare information och råd.

	_
Γ	G
$\sim$	_

Ingående instruktioner och råd angående körteknik för din rullstol, med mera, finns i rullstolens användarhandbok/användarinstruktion.

#### 7.0 Inställningsmeny







#### 7.1 Inställningsmeny

På inställningsmenyn kan du ställa in LCD-skärmens klocka och visningsformat, bakgrundsbelysningens ljusstyrka och bakgrundsfärg samt konfigurera vägmätaren. Du kommer till denna meny genom att samtidigt trycka på knapparna Hastigh. Ned och Hastigh. Upp (Fig. 7.0).

#### Ett visningsexempel på Inställningsmeny visas i Fig. 7.1.

Var och en av menyposterna förklaras i de följande avsnitten:

#### 7.2 Tidsinställning (Set Time)

- Du öppnar skärmen för klockinställning genom att skjuta styrspaken åt höger (Fig. 7.2).
- På denna skärm visas sex justerbara parametrar:
- År, månad, datum, veckodag, timmar samt minuter. Alternativet "Gå ur" visas också, (Fig. 7.2).
- Du ökar värdet på den valda parametern genom att skjuta styrspaken framåt, och minskar värdet genom att skjuta styrspaken bakåt.
- Du väljer nästa parameter genom att skjuta styrspaken åt höger, och du väljer den föregående parametern genom att skjuta styrspaken åt vänster.
- När du ställt in datum och tid, går du ur genom att skjuta styrspaken till höger och välja "Exit" (Gå ur), varefter du skjuter spaken antingen framåt eller bakåt.



#### 7.3 Tidvisning (Display Time)

Här kan du ställa in tidvisningsformatet eller stänga av tidvisningen.

Alternativen är 12h, 24h eller Av. Du växlar mellan alternativen genom att skjuta styrspaken åt vänster och höger.

- Välj "Display Time" (Tidvisning) genom att skjuta styrspaken bakåt (Fig. 7.3).
- Skjut sedan styrspaken åt vänster alternativet 12h visas, vänster igen – 24h visas, vänster igen – Av visas (Fig. 7.4).
- Genom att skjuta styrspaken framåt eller bakåt väljer du det markerade alternativet samtidigt som du går ur menyn.
- Välj "Exit" (Gå ur) genom att skjuta styrspaken bakåt (Fig. 7.5).
- Gå tillbaka till körskärmen genom att skjuta styrspaken åt höger.



Fig. 7.5	E E
Set Time	>
Display Time	<12hr>
Distance	>
Backlight	<100%>
Background	<blue></blue>
Exit	>
<b>(</b>	きの







#### 7.4 Sträcka (Distance)

Inställning av vägmätarens funktioner. Så här väljer du alternativ för sträcka:

- Skjut styrspaken bakåt tills "Distance" (Sträcka) är markerat (Fig. 7.6).
- Välj detta alternativ genom att skjuta styrspaken åt höger.
- Nästa skärm öppnas (Fig. 7.7).

#### Total Distance (Total sträcka).

Denna sträcka finns lagrad i el-modulen och är ett mått på den totala sträckan rullstolen körts med den modulen.

#### Trip Distance (Trippsträcka)

Denna sträcka finns lagrad i manöverboxen och är ett mått på den totala sträckan rullstolen körts med den modulen.

#### Display Distance (Visa sträcka)

Anger om vägmätaren på LCD-skärmen ska visa totalsträcka eller trippsträcka.

- Skjut styrspaken bakåt tills "Display Distance" (Visa sträcka) är markerat.
- Skjut styrspaken åt höger och välj "Total" eller "Trip".
- Gå ur menyn genom att skjuta styrspaken framåt eller bakåt.

#### Clear Trip Distance (Nollställ trippsträcka)

Så här nollställer du trippmätaren:

- Skjut styrspaken bakåt tills "Clear Trip Distance" (Nollställ trippsträcka) är markerat.
- Nollställ genom att skjuta styrspaken åt höger.
- Gå ur menyn genom att skjuta styrspaken framåt eller bakåt.

#### Exit

Skjut styrspaken bakåt tills "Exit" (Gå ur) är markerat. Med en högerrörelse med styrspaken går du tillbaka till inställningsmenyn. (Fig. 7.8).





# Fig. 7.11 Image: Constraint of the second symbols Set Time > Display Time <12hr> Distance > Backlight <100%> Background <White> Exit >

#### 7.5 Skärminställningar

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

Inställning av styrkan för LCD-skärmens bakgrundsbelysning. Inställbart intervall är 0 % till 100 % i steg om 10 %.

- Skjut styrspaken bakåt tills "Backlight" (Bakgrundsbelysning) är markerat.
- För joysticken till höger för att öka värdet.
- Skjut styrspaken åt vänster om du vill minska värdet.
- Du går tillbaka till inställningsmenyn genom att skjuta styrspaken framåt eller bakåt.

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

Inställning av skärmbakgrundens färg. Standardfärgen är blått, men i väldigt starkt solljus kan en vit bakgrund göra skärmen lättare att urskilja (Fig. 7.11). Alternativen är Blå, Vit samt Auto.

- Skjut styrspaken bakåt tills "Background" (Bakgrund) är markerat.
- Skjut styrspaken åt höger och välj "Blue" (Blå), "White" (Vit) eller "Auto".
- · Gå ur menyn genom att skjuta styrspaken framåt eller bakåt.

Väljer du blått är bakgrunden blå i samtliga profiler. Väljer du vitt är bakgrunden vit i samtliga profiler. Väljer du auto så bestämmer det installerade programmet vilken färg som ska användas. Exempelvis kan då blått användas i profiler för långsammare körning inomhus, medan vitt används för snabbare körning utomhus. Kontakta Sunrise Medical AB om du önskar mer information om denna parameter.

#### Exit

- Skjut styrspaken bakåt tills "Exit" (Gå ur) är markerat.
- Med en högerrörelse med styrspaken går du tillbaka till inställningsmenyn, (Fig. 7.8).











#### 8.0 Batterimätaren

Batterimätaren talar om hur mycket laddning du har kvar i batterierna. Du kommer lära dig hur mätaren fungerar allt eftersom du kör med rullstolen. I likhet med bränslemätaren på en bil är den inte hundraprocentigt noggrann, men den gör så att du slipper få "soppatorsk" (Fig. 8.0).

Så här fungerar batterimätaren:

När du slår på styrsystemet visar batterimätaren en uppskattning av den återstående batteriladdningen. Någon minut efter att du börjat köra rullstolen ger batterimätaren mer noggrann information. När du byter utslitna batterier ska du alltid använda den sort som Sunrise Medical rekommenderar. Använder du någon annan sort kan det hända att batterimätaren visar fel. Hur länge laddningen i batterierna varar beror på en mängd faktorer, exempelvis hur du använder rullstolen, och batteriernas temperatur, ålder och utförande. Allt det här påverkar hur långt du kan köra med rullstolen. Alla rullstolsbatterier tappar kapacitet allt eftersom de åldras. Det som påverkar batteriernas livslängd allra mest är hur mycket de får laddas ur innan du laddar dem igen. Livslängden minskar också med antalet laddningscykler.

Du kan få batterierna att hålla längre om du undviker att ladda ur dem helt och hållet. Ladda alltid batterierna så fort de är urladdade.

Om du ser på batterimätaren att urladdningen verkar ske fortare än vanligt, kan det hända att batterierna börjar ta slut. Kontakta din hjälpmedelscentral.

#### 8.1 Så här läser du av en batterimätare

Om batterimätaren lyser rött, gult och grönt, är batterierna laddade. (Fig. 8.1)

Om batterimätaren lyser endast rött och gult, bör du snarast möjligt ge batterierna en full laddning. (Fig. 8.2) Om batterimätaren lyser endast rött, antingen med fast sken eller snabbt blinkande, bör du omedelbart ge batterierna en full laddning. (Fig. 8.3).

På diodbaserade manöverboxar motsvarar färgerna på dioderna färgerna på LCD-versionens visningsfält (Fig. 8.4).



Använd inte styrsystemet om batteriet nästan är urladdat. Det kan leda till att rullstolen plötsligt stannar på en utsatt plats, till exempel mitt ute i gatan. Sunrise Medical tar inte på sig något som helst ansvar för skador som kan uppstå på grund av att dessa villkor ej uppfyllts.



För mer omfattande instruktioner och råd om batterier i och batteriladdning, se din rullstols användarhandbok/ instruktionsbok och användarhandbok som levereras med batteriladdare.

#### 9.0 Laddningsuttaget



#### 9.1 Ladda batteriet

För att ladda rullstolens batterier:

- Anslut laddarens plugg till batteriladdarens uttag på R-net JSM.
- Det går inte att köra rullstolen så länge laddaren är ansluten.
- När du ska ansluta laddarens kontakt se till att orientera den som i fig. 9.0, och håll sedan kontakten i horisontellt läge när du ansluter den till manöverboxen.
- Manöverboxen är utformad så att du lätt kan lokalisera uttaget. Se till att föra kontakten ända in.

#### A VARNING:

- Den högsta tillåtna laddningsströmmen är 12 A-rms. Använd alltid en fristående laddare utrustad med en Neutrik NC3MXkontakt. Följs inte dessa anvisningar kan det resultera i för lågt kontaktmotstånd i laddarens kontakt, och denna kan då bli mycket varm. Användaren kan riskera att bränna sig på den. Sunrise Medical tar inte på sig något som helst ansvar för skador som kan uppstå på grund av att dessa villkor ej uppfyllts.
- Koppla inte bort batterierna och öppna inte brytaren på kretsen under pågående laddning. Det kan resultera i brännskador eller eldsvåda.
- Sunrise Medical tar inte på sig något som helst ansvar för skador som kan uppstå på grund av att dessa villkor ej uppfyllts.

#### \land VARNING:

- Använd enbart batteriladdaren som levererades tillsammans med rullstolen.
- Fel sorts laddare kan orsaka skador på batterierna, rullstolen, styrsystemet eller själva laddaren, eller leda till att delar blir mycket varma, vilket innebär risk för brännskador eller eldsvåda.
- Sunrise Medical tar inte på sig något som helst ansvar för skador som kan uppstå om en laddare används som inte är kompatibel med styrsystemet eller andra rullstolsdelar.



i

För mer instruktioner och råd om batterier och batteriladdning, se din rullstols användarhandbok/ instruktionsbok och användarhandbok som levereras med batteriladdare.

#### 10.0 Ledsagarstyrmodul



#### OBS: Kapitel 10.1 - 10.9 Se Fig. 10.0

#### 10.1 Styrspak

Med denna kontrollerar du rullstolens hastighet och riktning. Skjut styrspaken i önskad körriktning. Ju längre du skjuter styrspaken, desto högre hastighet. När du släpper styrspaken stannar rullstolen och bromsarna slås till automatiskt. När ställdonsläget är aktivt, växlar du mellan de tillgängliga ställdonen genom att skjuta styrspaken åt vänster eller höger. Du ändrar inställning för det valda ställdonet genom att skjuta styrspaken framåt och bakåt.

#### 10.2 Indikator för max hastighet

Indikator som anger inställningen för rullstolens högsta hastighet.

Indikator talar även om ifall rullstolens hastighet har begränsats eller om styrsystemet är låst (se avsnitt 5.21). Det finns fem hastighetsinställningar; steg 1 (1 lysdiod) är den lägsta hastigheten och steg 5 (5 lysdioder) den högsta hastigheten.

#### 10.3 Knapp för hastighetsökning / -minskning

Med den här knappen ökar eller minskar du inställningen för högsta hastighet.

#### 10.4 Driftlägesknappen (Mode)

Genom att trycka på driftlägesknappen (Mode) kan användaren navigera genom styrsystemets tillgängliga driftlägen. Vilka driftlägen som är tillgängliga beror på programmeringen samt vilka extra utgångsenheter som är anslutna till styrsystemet. Alla hastighets- och ställdonslysdioder (på användarmodulen) är släckta i alla driftlägen utom i körläget och sitsfunktionsläget.

#### 10.5 Styrningsindikator

Anger om det är användaren eller ledsagaren som styr. Om den röda rullstolssymbolen lyser är användarens ingångsenhet aktiv. Om den gröna ledsagarsymbolen lyser är ledsagarstyrningen aktiv.

#### 10.6 Styrningsväxlare

Styrningsväxlaren tilldelar kontrollen över rullstolen antingen till användarens ingångsenhet eller till ledsagarstyrningen.

#### 10.7 Skötsel

- 1. Utsätt inte styrsystemet för stötar särskilt inte styrspaken.
- 2. Se till att styrsystemet är väl skyddat då rullstolen transporteras.
- 3. Du kan förbättra styrsystemets tillförlitlighet ytterligare genom att inte utsätta det för extrema påfrestningar. Om någon mat eller dryck råkar hamna i styrsystemet måste du tvätta av det.
- 4. Använd en trasa fuktad med vatten och lite diskmedel. Använd inga lösnings- eller polermedel.

#### 10.8 Dagliga kontroller

#### Styrspak:

Stäng av manöverboxen, kontrollera att styrspaken inte är böjd eller skadad samt att den återgår till mittläget när du släpper den. Om du upptäcker något fel bör du inte använda stolen. Kontakta i så fall serviceombudet.

#### 10.9 Veckoliga kontroller

#### El-bromsar:

Detta test bör utföras på plant underlag på en yta med en fri radie om minst en meter runt stolen.

Slå på styrsystemet.

Kontrollera efter en sekund att batterimätaren fortfarande är på eller blinkar sakta.

För sakta styrspaken framåt tills du hör att bromsarna lossas. Eventuellt börjar stolen nu röra sig.

Släpp genast joysticken. Du måste höra var och en av bromsarna slå till inom några sekunder.

Upprepa testet tre gånger genom att skjuta styrspaken bakåt, åt vänster och åt höger.

#### Lampor och ställdon:

Om rullstolen är utrustad med strålkastare, blinkers eller sitsjusteringsställdon – kontrollera dessas funktion.

#### Kontakter:

Kontrollera att alla kontakter är ordentligt isatta samt oskadade.

#### Kablar:

Kontrollera alla kablar för synliga tecken på slitage.

#### Joysticksdamask:

Inspektera den tunna gummidamasken runt styrspakens bas för skador eller sprickor. Gör endast en visuell inspektion – du bör helst inte vidröra damasken.

#### Montering:

Se till att styrspaken sitter stadigt fast på rullstolen. Dra inte åt någon skruv för hårt.

#### 11.0 Varningar och försiktighetsmått

#### **VARNING**:

Skulle rullstolen uppföra sig underligt - SLÄPP STYRSPAKEN. Med denna åtgärd stoppar du under alla omständigheter rullstolen.

#### 11.1 🛆 VARNINGAR:

- Kör inte rullstolen utanför de restriktioner som anges i din rullstolshandbok, till exempel maximala lutningar, trottoarhöjd etc.
- Kör inte rullstolen på platser eller på ytor där en förlust av hjulens grepp kan vara farliga, till exempel på våta grässluttningar.
- Kör inte rullstolen om du vet att styrsystemet eller andra viktiga komponenter kräver reparation.
- Även om R-net-systemet är byggt för att vara väldigt tillförlitligt, och varje exemplar har undergått rigorösa tester vid tillverkningen, finns det alltid en möjlighet – om än sannolikheten är mycket liten – att ett system är behäftat med funktionsstörningar. I samband med vissa typer av funktionsstörningar måste styrsystemet av säkerhetsskäl stanna rullstolen omedelbart. Om det finns någon som helst möjlighet att du faller ur stolen vid en plötslig inbromsning, är det av största vikt att du alltid använder rullstolens säkerhetsbälte eller motsvarande fastspänningsanordning, när rullstolen är i rörelse. Sunrise Medical tar inte på sig något som helst ansvar för skador som kan uppstå om rullstolen plötsligt stannar, eller om styrsystemet används på ett felaktigt sätt.
- Kör inte rullstolen om den går ryckigt eller vid onormal utveckling av värme, gnistor eller rök. Stäng då genast av elektroniken och kontakta din hjälpmedelscentral. Sunrise Medical tar inte på sig något som helst ansvar för skador som kan uppstå på grund av att dessa villkor ej uppfyllts.
- Elektronisk utrustning kan störas av elektromagnetisk strålning (EMS) Sådana störningar kan åstadkommas av radio- och tv-stationer, andra radiosändare samt mobiltelefoner. Om rullstolen verkar störas av elektromagnetisk strålning – stäng genast av styrsystemet och kontakta din hjälpmedelscentral. Sunrise Medical tar inte på sig något som helst ansvar för skador som kan uppstå på grund av att dessa villkor ej uppfyllts.
- Rullstolsanvändaren måste följa alla varningar och säkerhetsföreskrifter. Sunrise Medical tar inte på sig något som helst ansvar för skador som kan uppstå på grund av att dessa villkor ej uppfyllts.

-	~	Y	
		н	
	-	-	_

Din rullstol uppfyller kraven i tillämplig nationell och internationell EMS-lagstiftning. Ingående instruktioner och råd om EMS och uppfyllande av EMS-krav finns i rullstolens användarhandbok/användarinstruktion.

#### 11.2 Säkerhetskontroller

De elektroniska kretsarna i styrsystemet har utformats med sikte på extremt hög säkerhet och tillförlitlighet. Den inbyggda mikrodatorn utför säkerhetskontroller upp till 100 gånger varje sekund. Som ett komplement till denna säkerhetsövervakning bör du utföra följande regelbundna kontroller.

Om kontrollsystemet fallerar vid någon av dessa kontroller, bör du inte använda stolen utan kontakta din hjälpmedelscentral.

#### Dagliga kontroller

#### Styrspak:

Stäng av styrsystemet, kontrollera att styrspaken inte är böjd eller skadad samt att den återgår till mittläget när du fört den utåt och släppt den. Om du upptäcker något fel ska du inte gå vidare med säkerhetskontrollerna utan istället kontakta din hjälpmedelscentral.

#### Veckovisa kontroller

#### Parkeringsbroms:

Det här testet bör utföras på plant underlag på en säker plats med gott om utrymme runt rullstolen.

- 1. Slå på styrsystemet.
- 2. Kontrollera att skärm/batterimätare förblir på efter uppstart samt att batterimätaren visar en rimlig laddningsnivå.
- 3. För sakta joysticken framåt tills du hör att parkeringsbromsarna lossas. Eventuellt börjar stolen nu röra sig.
- 4. Släpp genast joysticken. Du måste höra var och en av parkeringsbromsarna slå till inom några sekunder.
- 5. Upprepa testet tre gånger till, genom att sakta skjuta styrspaken bakåt, åt vänster och åt höger.

#### Kontakter:

Kontrollera att alla kontakter är ordentligt isatta.

#### Kablar:

Kontrollera alla kablar och kontakter för skador.

#### Joysticksdamask:

Inspektera den tunna gummidamasken runt styrspakens bas för skador eller sprickor. Gör endast en visuell inspektion - du bör helst inte vidröra damasken.

#### Montering:

Se till att alla styrsystemets delar är ordentligt fastsatta. Dra inte åt någon skruv för hårt.



OCH TELEFONNUMMER



#### 11.3 Service

För att säkerställa kontinuerlig tillfredsställande service, rekommenderar vi att du låter din hjälpmedelscentral kontrollera rullstol och styrsystem ett år efter att de tagits i bruk. Kontakta hjälpmedelscentralen för att avtala tid för kontrollen.



### CJSM2

#### 12.1 Inledning

R-net-systemet är enkelt att förstå och lära sig. I styrsystemet har den allra senaste elektroniken, resultatet av många års forskning, använts för att det ska bli enkelt och säkert att använda. Precis som med all annan elektronisk utrustning erhålls bästa tillförlitlighet då enheten hanteras och används på rätt sätt.

Vänligen läs detta kapitel noga – här ger vi dig råd angående att hålla din rullstol i ett tillförlitligt och säkert skick.





#### 12.2 Styrsystem, (Fig. 12.1 - Fig. 12.2 - Fig. 12.3).

Joystickmodulen finns tillgänglig med och utan belysningsreglage. Styrningen är gemensam för båda, men belysningsknapparnas symboler visas endast på belysningsstyrningens version.

#### A. JOYSTICK

Den primära funktionen för joysticken är att kontrollera hastigheten och riktningen för rullstolen. Ju längre du för joysticken från mittläget desto snabbare kommer rullstolen att förflytta sig. När du släpper joysticken aktiveras bromsarna automatiskt.

#### **B. KOMMUNIKATIONSKABEL**

Kommunikationskabeln överför elektriska signaler till och från elmodulen.

#### C. LADDNINGSUTTAG

Uttaget bör endast användas för laddning eller låsning av rullstolen. Anslut inga programmeringskablar till detta uttag. Detta uttag bör inte användas till att strömförsörja andra slags elektriska apparater. Inkoppling av andra elektriska enheter kan skada styrsystemet eller påverka rullstolens EMC-egenskaper.

#### 

Styrsystemets garanti upphör att gälla om någon annan enhet än den laddare eller låstangent som medföljer rullstolen är kopplad till det här uttaget.

#### D. SKÄRMKNAPPAR

Dessa knappar driver följande belysningsfunktioner: 1.Varningar, 2. Belysning, 3. Blinkers vänster och 4. Blinkers höger. Varje funktionsknapp illustreras med den ikon som visas på LCD-skärmen bredvid knappen (Fig. 12.3). Om du trycker på motsvarande knapp aktiveras och avaktiveras dess funktion. Så snart funktionen är aktiverad, tänds eller blinkar ikonen på LCD-knappen beroende på funktion.

#### OBS:

Om inget belysningssystem är monterat på rullstolen kommer dessa knappar att förbli inaktiva. Under alla förhållanden kommer den översta knappen till vänster, när den hålls nere under en kort tid, att öppna Inställningsmenyn. Se avsnittet Inställningsmeny för mer information.



#### E. IR-MOTTAGARE - LJUSSENSOR - LCD-DIAGNOSTISK LYSDIOD

IR-mottagaren aktiverar IR-koder och signaler som ska inmatas från extern utrustning. Se IR-inställning och drift. Sensorn för omgivande belysning justerar automatiskt skärmens ljusstyrka. Se Inställningsmenyn. Den LCD-diagnostiska lysdioden anger när styrsystemet är påslaget i händelse av ett fel på en LCD-skärm.

#### F. LCD-SKÄRM

Styrsystemets status kan avläsas på LCD-skärmen. Styrsystemet är på när skärmen har bakgrundsbelysning. Se avsnittet Tillfälliga skärmar för mer information.

#### G. TILL - FRÅN KNAPPEN (VÄNSTER PADDEL)

Till/Från paddelbrytare drivs med böjning framåt med vänster paddel. Använda Till/Från paddel. Skärmen kommer att gå igenom en initialiseringsprocess och visar sedan basskärmen (Fig. 12.3).

- Kontrollera så att hastighetsinställningen är på en nivå som är lämplig för dig.
- Tryck ner styrspaken för att styra hastigheten och rullstolens färdriktning.

#### OBS:

Om du rör på styrspaken innan eller just efter att du slagit på styrsystemet, blinkar meddelandet "Styrspaken ur mittläge" på skärmen (Fig. 12.33). Du måste då släppaa och centrera styrspaken för att systemet ska återgå till normal drift. Om du inte släpper styrspaken inom fem sekunder kommer rullstolen inte att kunna köra – inte ens om du därefter släpper styrspaken och sedan rör på den igen. På skärmen visas i stället diagnostikskärmen. Du kan återställa till normalläge genom att slå av och på styrsystemet.

Om du inte trycker på joysticken när du slår på rullstolen och diagnosskärmen visas (Fig. 12.35), då har R-net upptäckt ett problem någonstans i rullstolens elektriska system

#### H. PROFIL - LÄGESKNAPP (VÄNSTER PADDEL)

Med profil/lägespaddel kan användaren välja lediga driftprofiler och funktionslägen för styrsystemet. Urvalssekvensen går genom alla tillgängliga profiler och sedan alla tillgängliga lägen.

Beroende på hur systemet har programmerats kan en Tillfällig skärm visas när en ny profil väljs. Se avsnittet Tillfälliga skärmar för mer information.

Tillgängliga profiler och lägen är beroende av hur styrsystemet programmerats och de utgående enheter som är anslutna. Profil/Läges (Mode) paddelbrytare drivs via böjning bakåt med vänster paddel.

#### I. ÖKA HASTIGHET (HÖGER PADDEL)

#### J. SÄNK HASTIGHET (HÖGER PADDEL)

Hastighetspaddelknappen tillåter justering av styrsystemets hastighet.

Beroende på hur systemet har programmerats kan en tillfällig skärm visas när en paddel används. Se avsnittet Tillfälliga skärmar för mer information.

Standarddrift av paddeln är tillfällig, dvs. hastighetens inställning ökas när paddeln böjs framåt och minskas när paddeln böjs bakåt. Enheten kan programmeras för att ändra inställning och drift av hastighetspaddeln, liksom att ändra den till att vara i drift hela tiden. dvs. på ett sätt som motsvarar en roterande potentiometer, (också tillgänglig).

#### K. EXTERN TILL - FRÅN MANÖVERKONTAKT

Detta tillåter användaren att slå på och av systemet med hjälp av en extern brytare, såsom en Buddy-Button.

![](_page_36_Picture_13.jpeg)

Joystick-modulen levereras med gummitappar som måste införas i uttaget när ingen extern enhet är ansluten.

#### L. SÄNDARE

Med CJSM2 inkluderas en IR-sändare och mottagare som gör det möjligt för CJSM2 att replikera vanliga IR-enheter, såsom fjärrkontroller för TV, DVD, Kabel / Satellit eller miljökontroller såsom automatiska dörröppnare. Korrekt konfigurerad IR-kontroll kan utföras med hjälp av joysticken (eller annan inmatningsenhet) eller från en special ingångsenhet som är ansluten till systemet.

#### M. KONTAKT FÖR EXTERN PROFILVÄLJARBRYTARE

Detta tillåter användaren att slå på och av funktionen "Profil/Lägespaddel" (Profile/Mode paddle) med hjälp av en extern brytare, såsom en Buddy-Button.

Om styrsystemet är inställt för låst drift eller låst manövreringsdrift, då kommer denna insats att erbjuda funktion för nödstoppsbrytarfunktion.

Alternativa funktioner för denna inmatning finns tillgängliga via programmering enligt beskrivning nedan:

- Byt paddel för att styra flera säten
- Byt paddel för att styra Bluetooth-funktioner.
- För att ställa in driften för styrsystemet vid ett fel i den anslutna brytaren eller så är det kablaget till denna ingång.

#### 

Joystick-modulen levereras med gummitappar som måste införas i uttaget när ingen extern enhet är ansluten.

![](_page_37_Figure_1.jpeg)

- A. Lägesknappen (Mode) tillåter användaren att navigera genom tillgängliga lägen för styrsystemet. Antalet tillgängliga lägen beror på hur systemet är programmerat. Kontakta din auktoriserade Sunrise Medical återförsäljare för programmering.
- B. Genom att trycka på profilknappen (Profile) kan användaren navigera genom styrsystemets tillgängliga profiler. Antalet tillgängliga profiler beror på hur styrsystemet är programmerat. Beroende på hur styrsystemet har programmerats kan en tillfällig skärm visas när knappen tryckts in. Kontakta din auktoriserade Sunrise Medical återförsäljare för programmering.
- C. Signalhornet/tutan ger ifrån sig ljud när denna knapp är nedtryckt.

#### 12.4 LCD Skärmdetaljer

Styrsystemets status kan avläsas på LCD-skärmen.

Skärmen för R-net CJSM2 har gemensamma komponenter, som alltid visas och komponenter som endast visas under vissa förhållanden. På motsatta sidan är en vy över en typisk driftskärm, med och utan belysning.

Skärmen är uppdelad i fyra områden: Batteriindikator, informationsfält, huvudområde och textfält. Varje område beskrivs separat i de följande avsnitten.

![](_page_37_Picture_9.jpeg)

- 1. Batterimätare
- 2. Informationsfält
- 3. Huvudområde
- 4. Textfält

#### BATTERIMÄTARE, (Fig. 12.6)

Detta visar den laddning som finns i batteriet och kan användas för att varna användaren för batteriets status:

- Konstant: Detta betyder att allt är normalt.
- Blinkar långsamt: Styrsystemet fungerar som det ska, men du bör ladda batteriet snarast möjligt.
- Intensifierar: Rullstolens batterier laddas. Det går inte att köra rullstolen förrän laddaren har kopplats ur och styrsystemet slagits av och på.

#### INFORMATIONSFÄLT, (Fig. 12.7 - Fig. 12.11)

Detta område innehåller information och varningssymboler, samt klocka.

#### FOKUS, (Fig. 12.7)

När styrsystemet innehåller mer än en metod för direkt styrning, såsom en sekundär joystick-modul eller en dubbel operatörsmodul, då visar modulen som har kontroll över rullstolen fokus-symbolen.

#### **BLUETOOTH SIGNALIKON, (Fig. 12.8)**

Denna symbol uppträder när Bluetooth är aktiverad. Om symbolen är vit är systemet inte kopplat till en extern Bluetooth-enhet. Om symbolen är blå är systemet kopplat till en extern Bluetooth-enhet. När systemet har placerats i Identifieringsläge, blinkar ikonen blått.

#### MOTORTEMPERATUR, (Fig. 12.9)

Denna symbol visas när styrsystemet avsiktligt har strypt strömmen till motorerna för att skydda dem från överhettning.

#### STYRSYSTEMETS TEMPERATUR, (Fig. 12.10)

Denna symbol visas när styrsystemet avsiktligt har strypt sin egen strömtillförsel för att undvika överhettning.

#### KLOCKA, (Fig. 12.11)

Visar aktuell tid i numeriskt format. Klockan kan ställas om av användaren.

#### Ändringsbara alternativ är:

- Synlighet huruvida klockan visas på skärmen.
- Visningsformat 12 eller 24 timmar.
- Tid kan ändras av användaren.

Dessa ändringar utförs via inställningsmenyn. Se avsnittet Inställningsmeny för mer information.

#### **TEXTFÄLT**, (Fig. 12.12)

Detta område av skärmen visar text som är relevant för styrsystemets driftförhållanden. Exempeltextens strängar är "Profilnamn" (Profile Name), "Lägesnamn" (Mode Name) eller "Axelnamn" (Axis Name). Dessa textsträngar är programmerbara.

![](_page_38_Picture_24.jpeg)

![](_page_38_Picture_25.jpeg)

#### Fig. 12.12

Outdoor Fast

#### **CENTRALA VISNINGSFÄLTET**

Detta område innehåller annorlunda information beroende på aktuellt driftläge för styrsystemet. Området används också för att visa allmän systeminformation, vid behov.

#### DRIFTLÄGESSKÄRM, (Fig. 12.13)

Visar symboler för driftkontroll av rullstolen.

#### AKTUELL PROFIL, (Fig. 12.14)

Detta betecknar den valda profilen som visas i numerisk form.

#### HASTIGHETSINDIKATOR, (Fig. 12.15)

Detta ger en grafisk display av rullstolens hastighet. Allt eftersom hastigheten ökar kommer nålen att flytta runt bågen, som omfattar bakgrunden med den vita markeringen. Displayen har en skala mellan noll hastighet och den hastighet som motsvarar den programmerbara parametern, max visad hastighet.

#### DIGITAL HASTIGHETSMÄTARE, (Fig. 12.16)

Här visas den faktiska hastigheten för rullstolen i digital form. Displayen kan ställas in på mph eller km/h, eller kan stängas av. Dessa alternativ ställs in genom den programmerbara parametern, "Visa hastighet" (Display Speed).

#### INDIKATOR MAX HASTIGHET, (Fig. 12.17)

Visar aktuell inställning för högsta hastighet. När det vänstra segmentet tänds, då motsvarar

hastigheten den programmerade lägsta framåt-, bakåt- och kurvhastigheten.

Indikatorn visar aldrig en lägre inställning, dvs. vänster segment kommer alltid vara helt upplyst.

När alla segment är helt upplyst, då motsvarar hastigheten den programmerade lägsta framåt-, bakåt- och kurvhastigheten.

#### TRIPPMÄTARE, (Fig. 12.18)

Detta visar den totala sträcka som rullstolen har kört eller trippavstånd sedan senaste nollställning. Detta val görs i Inställningsmenyn. Se Inställningsmenyn i detta avsnitt av handboken.

Displayen kan ställas in på mph eller km/h, eller kan stängas av. Dessa alternativ är inställbara av samma programmerbara parameter som påverkar digital hastighetsdisplay, dvs. visa hastighet.

![](_page_39_Picture_18.jpeg)

#### Fig. 12.14

![](_page_39_Picture_20.jpeg)

![](_page_39_Picture_21.jpeg)

![](_page_39_Picture_22.jpeg)

![](_page_39_Picture_23.jpeg)

201m

1.3mpt

Fig. 12.18

#### SPÄRR, (Fig. 12.19)

Om rullstolens körspärr är aktiv, blinkar den här röda symbolen. Om rullstolens hastighet är begränsad, exempelvis på grund av att sisten är upphöjd, visas den här orangea symbolen.

#### LÅST DRIFT, (Fig. 12.20)

Den här symbolen visas om styrsystemet är inställt för låst drift.

#### TILLFÄLLIGA SKÄRMAR, (Fig. 12.21 - Fig. 12.22)

Om tillfälliga skärmar är programmerade att visas, tryck då på hastighets- eller profil-knapparna och skärmar visas enligt nedan.

![](_page_40_Picture_6.jpeg)

Hastighetsbrytare. Tillfällig skärm = Fig. 12.21

![](_page_40_Picture_8.jpeg)

Profilknapp (Profile). Tillfällig skärm = Fig. 12.22

#### SITSLÄGESSKÄRM, (Fig. 12.23)

Visar symboler relevanta för driftkontroll av rullstolen. Visar vilka sitsdelar som för tillfället är utvalda att kunna röras på, urvalets namn samt en riktningspil som anger vilket slags rörelse som är möjlig.

Sitsjustering uppnås enligt följande:

- För joysticken till vänster eller höger för att välja önskad axel.
- För joysticken framåt eller bakåt för att flytta sitsen.

#### LÅST SITSKONTROLL, (Fig. 12.24)

Den här symbolen visas om styrsystemet är inställt för låst drift av sitskontroll.

![](_page_40_Picture_17.jpeg)

![](_page_40_Picture_18.jpeg)

#### Fig. 12.20

![](_page_40_Picture_20.jpeg)

![](_page_40_Picture_21.jpeg)

![](_page_40_Picture_22.jpeg)

![](_page_40_Picture_23.jpeg)

![](_page_40_Picture_24.jpeg)

#### Fig. 12.24

![](_page_40_Picture_26.jpeg)

#### BLUETOOTH LÄGESSKÄRM (Fig. 12.25 - Fig. 12.26).

Den initiala Bluetooth-lägesskärmen är avhängig av om CJSM2 har konfigurerats för att styra en eller flera enheter. Om du konfigurerar in bara en enhet, visas en skärm såsom i Fig. 12.25.

Om du konfigurerar mer än en enhet, visas en skärm såsom i Fig. 12.26.

Joysticken används för att navigera i menyn och välja den enhet du vill styra. Joystick böjd framåt och bakåt navigerar menyn. Joystick böjd åt höger väljer markerad enhet. För mer information om Bluetooth-driften, se Bluetooth-kapitlet.

#### **BLUETOOTH-SKÄRM PROGRAMMERING**

Den text som beskriver varje enhet kan ställas in via den programmerbara parametern, "Enhetsnamn" (Device Name). Den text som beskriver varje enhet kan ställas in via den programmerbara parametern, "Skärmgrafik" (Screen Graphic). Kontakta det lokalt godkända Sunrise Medical-serviceombudet.

#### KOPPLA UR EN BLUETOOTH-ENHET

Ange Inställningsmenyn och välj "Bluetooth". Ställ in den enhet du vill koppla bort på "Från" (Off).

#### FLYGSÄKERT LÄGE

Det är allmän praxis att avaktivera trådlösa överföringar medan man befinner sig på ett flygplan. Ange Inställningsmenyn och välj "Bluetooth". Ställ in alla enheter på "Från" (Off).

#### ALLMÄNNA INFORMATIONSSYMBOLER

#### NÖDLÄGE (Fig. 12.27).

Detta meddelande visas om en användare är frånkopplad och styrsystemet är programmerat att fortfarande tillåta drift, i reducerad skala.

#### TIMER (Fig. 12.28).

Den här symbolen visas när styrsystemet går över från ett driftläge till ett annat. Ett exempel skulle vara att gå in i omkonfigurering av modul.

![](_page_41_Picture_15.jpeg)

![](_page_41_Picture_16.jpeg)

#### OMSTART (Fig. 12.29).

När en omstart av styrsystemet är nödvändig, exempelvis efter en omkonfigurering, blinkar den här symbolen.

#### VILOLÄGE (Fig. 12.30).

Denna symbol visas en kort tid innan R-net går in i viloläge (standby).

#### BOCK / KRYSS (Fig. 12.31).

De här symbolerna visas under pågående konfiguration.

- BOCK = Process avslutad korrekt.
- KRYSS = Process inte avslutad korrekt.

#### E-STOPP (Fig. 12.32).

Om styrsystemet är programmerat för låst drift eller sitskontroll, då är det normalt för en nödstoppbrytaren att anslutas till extern profil/Läges manöverkontakt. Om nödstoppbrytaren används eller är frånkopplad kommer denna symbol att visas.

![](_page_42_Figure_10.jpeg)

![](_page_42_Picture_11.jpeg)

![](_page_42_Picture_12.jpeg)

![](_page_42_Picture_13.jpeg)

#### STYRSPAKEN UR MITTLÄGE (Fig. 12.33).

Om joysticken manövreras innan eller strax efter du slår på styrsystemet, kommer skärmen att blinka för den joystick förskjutna skärmen.

Du måste då släppaa och centrera styrspaken för att systemet ska återgå till normal drift.

Om du inte släpper styrspaken inom fem sekunder, kommer rullstolen inte att kunna köra – inte ens om du därefter släpper styrspaken och sedan rör på den igen.

På skärmen visas i stället en diagnostikskärm.

Du kan återställa till normalläge genom att slå av och på styrsystemet.

#### STYRSYSTEM LÅS (Fig. 12.34).

Symbolen visas om styrsystemet är låst.

#### DIAGNOSTISK SKÄRM (Fig. 12.35).

När styrsystemets säkerhetskretsar aktiverats och hindrar rullstolen från att köra, visas en diagnostikskärm. Ett fel har då inträffat i systemet, exempelvis har R.netsystemet upptäckt ett problem någonstans i rullstolens elsystem.

Om det är fel på den icke-aktiva modulen, till exempel i ISM men Drift-läget har valts, då kommer drift fortfarande att vara möjlig, men diagnosskärmen visas emellanåt.

Se Diagnostik för en komplett beskrivning av Tripptexter och diagnostiska procedurer.

#### INSTÄLLNINGSMENY (Fig. 12.36 nästa sida).

Inställningsmenyn ger åtkomst till användarrelaterade justeringar. Menyn nås genom att trycka och hålla ned den övre vänstra skärmknappen under 1 sekund.

En typisk inställningsmeny visning skulle vara enligt visning i Fig. 12.36.

Framåt och bakåtrörelser med Joysticken används för att navigera skärmen upp och ner.

Varje menyalternativ beskrivs i följande avsnitt:

#### TID

En böjning av joysticken till höger ger en undermeny med följande tidsrelaterade funktionsalternativ:

#### Set Time (Tidsinställning):

Ger användaren möjlighet att ställa in aktuell tid.

#### **Display Time (Tidvisning):**

Här kan du ställa in tidvisningsformatet eller stänga av tidvisningen. Alternativen är 12h, 24h eller Av.

![](_page_43_Figure_23.jpeg)

#### **STRÄCKA (DISTANCE)**

En böjning av joysticken till höger ger en undermeny med följande trippmätardata och funktionsalternativ:

#### Total Distance (Total sträcka)

Detta är ett värde som finns i effektmodulen och som berör den totala körsträckan med effektmodulen.

#### Trip Distance (Trippsträcka)

Detta är ett värde som finns i Joystick-modulen och som berör den totala körsträckan sedan senaste återställning.

#### **Display Distance (Visa sträcka)**

Anger huruvida det totala avståndet eller trippavståndet visas i trippmätaren på joystick-modulen.

#### Clear Trip Distance (Nollställ trippsträcka)

Böjning av Joystick till höger rensar värdet för trippavståndet.

#### **BACKLIGHT (BAKGRUNDSLJUS)**

En böjning av joysticken till höger ger en undermeny med följande relaterade funktionsalternativ för bakgrundsljus:

#### Backlight (Bakgrundsljus)

Detta ställer in intensitet på LCD-bakgrundsbelysning, justerbart intervall är 0% till 100%.

#### Auto Backlight (Auto bakgrundsljus)

Joystickmodulen innehåller en sensor för omgivande ljus för att automatiskt justera skärmens ljusstyrka. De programmerbara alternativen är "Till" eller "Från". Vid inställning på "Till", justerar displayen skärmens ljusstyrka baserat på avläsningen från ljussensorn. Vid inställning på "Från", kommer skärmens ljusstyrka inte att ändras vid förändringar i ljusintensiteten.

#### **Backlight Timeout (Bakgrundsljus Timeout)**

Detta justerar den tidsperiod belysningen förblir aktiv när inga ytterligare instruktioner mottas från en inmatningsenhet, justerbar mellan 0 och 240 sekunder.

#### Bluetooth

En höger böj med joysticken anger en undermeny för att konfigurera till Bluetooth-läges (Bluetooth Mode)-skärmen. Se kapitel Bluetooth-inställning och drift för mer information.

#### IR-inställning

En höger böj med joysticken anger en undermeny för att programmera och radera IR-koder. Se kapitel IR-inställning och drift för mer information.

#### Fig. 12.36

#### Settings Menu

![](_page_44_Picture_24.jpeg)

#### 12.5 Programmering (Fig. 12.37).

En höger böj med joysticken anger en undermeny för programmering av användarerfarenhetens funktioner enligt följande.

#### Sleep (Viloläge)

Ställer in den tid enligt vilket styrsystemet går i viloläge om en indataenhets kommando inte mottagits.

#### Sounder Volume (Knappvolym)

Inställning av volymen på ljudet som hörs vid knapptryckning. Horn Volume (Sign.hrnvol)

Ställer in volymen på signalhornet/tutan vid användning.

#### Start-up Beep (Startsignal)

Anger huruvuda en kort signal avges när controllern slås på.

#### Momentary Screens (Tillfälliga skärmar)

Ställer in huruvida programmerade "Tillfälliga skärmar" (Momentary Screens) visas.

#### **Display Speed (Hastighetsvisning)**

Ställer in hur rullstolens hastighet visas; alernativ är mph, km/h eller från.

#### Displays (Skärm)

Ställer in formatet för digital driftdisplay: alternativ är trippmätare, hastighet eller båda

#### **Diagnostics (Diagnostik)**

Tillåter användaren att läsa diagnostisk information från styrsystemet.

**Timers (Tidur)** Gör det möjligt för användaren att visa hur många timmar som rullstolen har körts.

Exit (Gå ur) Lämnar inställningsmeny.

Fig. 12.37 1. Modul 2. Mjukvaruversion 3. Felmeddelande 4. Förekomster

![](_page_45_Figure_20.jpeg)

#### 13.0 CJSM2 IR Inställning och drift

#### INLEDNING

Med CJSM2 inkluderas en IR-sändare och mottagare som gör det möjligt för CJSM2 att replikera vanliga IR-enheter, såsom fjärrkontroller för TV, DVD, Kabel / Satellit eller miljökontroller såsom automatiska dörröppnare.

#### 13.1 CJSM2 Använda med en Omni-IR

Om det finns två enheter med IR-anslutning till ett system, t.ex. en CJSM2 och en Omni-IR, kan endast en av enheterna ha IR-koder lagrade i den.

Om det finns IR-koder i båda enheterna, då är IR-läget inte tillgängligt.

Om en CJSM2 och en Omni-IR är ansluten till ett system, är Omni-IR:s programmeringsfunktion avaktiverad och IR-koder måste programmeras genom CJSM2.

För att säkerställa att CJSM2 stöder ett större antal moderna IR-apparater är lagringsformatet för dess IR-koder annorlunda än för Omni-IR.

Det är därför inte möjligt att använda IR-konfigurator som utbyte av IR-koder mellan enheterna (kontakta ditt Sunrise Medical-godkända ombud).

IR-läget är tillgängligt i det normala Läges-urvalet (Mode), dvs. användning av R-net-systemets lägesknapp eller kommando.

IR-styrläget kommer endast att vara tillgängligt om IR-koder har lagrats i CJSM2.

Det finns två sätt att lagra IR-koder i CJSM2: genom att "programmera" koder från IR-handenheter; eller genom att programmera från PC-baserade IR-konfiguringsverktyget, (kontakta ditt Sunrise Medical-godkända ombud).

Se avsnittet IR-konfigurering för uppgifter om metod.

#### **OBS:**

Om IR-läge inte finns tillgängligt och det finns lagrade IR-koder, kontakta ditt Sunrise Medical-godkända ombud.

![](_page_46_Picture_15.jpeg)

Fig. 13.1

#### 13.2 IR-Kodanvändarmeny

IR-läget är tillgängligt i det normala Läges-urvalet (Mode), dvs. drift av R-net-systemets lägesknapp eller kommando. IR-styrläget kommer endast att vara tillgängligt om IR-koder har lagrats i CJSM2.

Det finns bara två sätt att lagra IR-koder i CJSM2:

- 1. Kopiera koder från IR-handenheter, (t.ex. TV-fjärrkontroll).
- 2. Programmering från PC-baserat IR-konfigureringsverktyg, (kontakta ditt Sunrise Medical-godkända ombud).
- 3. Ange IR-läge för att få åtkomst till lista över tillgängliga IR-apparater, (Fig. 13.2).

Navigera användarmeny enligt nedan, (Fig. 13.3 till 13.4):

- i. Vid böj av joysticken framåt kommer ovanstående apparater att markeras.
- ii. Vid böj av joysticken bakåt kommer nedanstående apparater att markeras.
- iii. Vid böj av joysticken till vänster eller höger kommer den markerade apparatens undermeny att markeras, som kommer att innehålla alla IR-kommandon för den apparaten
- iv. Böj av joysticken till vänster eller höger aktiverar sedan det markerade IR-kommandot.

För varje apparat finns det en lista över tillhörande IR-kommandon: Till exempel om TV väljs, kommandon såsom:

"TV – TILL" (TV – ON), "TV – FRÅN" (TV – OFF), "Kanal upp" (Channel Up), "Kanal ner" (Channel Down), "Volym upp" (Volume Up) och "Volym ner" (Volume Down) kan visas. När CJSM2 sänder det valda kommandot är det markerat med en röd bakgrund.

#### OBS:

- Om IR-läge inte finns tillgängligt och det finns lagrade IR-koder, kontakta ditt Sunrise Medical-godkända ombud.
- CJSM2 innehåller en standardmeny. Vid behov kan IR-konfigurationsverktyget användas för att göra ändringar i menyn. Kontakta ditt Sunrise Medical-godkända ombud.

#### 13.3 IR-Inställningsmeny

När IR-inställningsmenyn öppnas, visas standardapparater (Fig. 13.2).

Genom att välja en apparat, visas dess kommando (Fig. 13.3). Om ett kommando är bockat betyder det att det har en lagrad IR-kod (Fig. 13.5).

Om det inte är bockat, så finns inga lagrade IR-koder för det kommandot.

IR-koder kan lagras eller tas bort enligt beskrivning i följande avsnitt.

Fig. 13.2	IR MODETV 1Cable/SateliteDVD 1DVD RecorderMusicDevice 1Device 2
Fig. 13.3	TV 1 MENU TV - ON TV - OFF Channel Up Channel Down Volume Up Volume Down Menu Delete All Codes Exit
Fig. 13.4	TV 1 MENU TV - ON TV - OFF Channel Up Channel Down Volume Up Volume Down Menu Delete All Codes Exit
Fig. 13.5	TV 1 MENU TV - ON TV - OFF Channel Up Channel Down Volume Up Volume Down Menu Delete All Codes Exit

#### 13.4 Lagra IR-koder

Se (Fig. 13.6 till Fig. 13.11).

- 1. Mata in IR-inställningsmenyn.
- 2. Välj en apparat. T.ex. TV Samsung.
- 3. Kommandon för apparaten uppträder på skärmen.
- Välj kommando för programmering, via en höger böjning av joysticken. I detta exempel, TV > Kanal upp (Channel Up).
- 5. Välj "Programmera kod" (Learn Code), via en böj av joysticken till höger medan kommandot markeras.
- 6. Peka TV-fjärrkontrollen mot CJSM2-mottagarens lysdiod och tryck på "Kanal upp" (Channel Up) knappen två gånger.
- 7. Bock anger en framgångsrik programmering.
- 8. Kors anger en dålig programmering, var god försök igen.
- 9. När koden är programmerad, markera "Exit" (Gå ur) och böj joysticken åt vänster. Detta kommer att återställa systemet till apparatnivå för IR-inställningsmenyn.

#### OBS:

Den första gången en IR-kod har programmerats in är det nödvändigt med överföring av effekt till CJSM2, slå "FRÅN" (OFF) och "TILL" (ON). Om andra IR-koder redan är programmerade är detta inte nödvändigt.

![](_page_48_Picture_13.jpeg)

### Fig. 13.8 IR MENU Learn Code Exit

![](_page_48_Picture_15.jpeg)

![](_page_48_Picture_16.jpeg)

![](_page_48_Picture_17.jpeg)

#### 13.5 Programmera sekventiella IR-koder

Flera IR-koder kan programmeras gentemot ett kommando i CJSM2 IR-inställningsmenyn. Detta gör att flera IR-koder kan överföras via ett kommando i CJSM2 i IR-läge.

#### Exempel på användning:

- Till/Från funktionen för flera apparater (TV och DVD till exempel) kan man programmera gentemot ett inträde i IR-inställningsmenyn. CJSM2 skickar sedan koderna för de programmerade kommandona i en enda serie. I detta fall slås TV:n och DVD-spelaren till eller från praktiskt taget samtidigt.
- 2. Genom att välja en TV-kanal krävs det av användaren att välja den enskilda kanalens siffror från en lista. Det kan vara ganska besvärligt när man försöker välja en TV-kanal med flera siffror, t.ex. kanal 143. De individuella koderna for "1", "4" och "3" kan programmeras mot ett kommando i CJSM2 IR-inställningsmenyn. När detta kommando väljs överförs IR-koder i rätt ordning.

#### För att skapa en sekvens, relaterat till exempel 1 ovan:

- Välj kommando att använda som en sekvensinitierare. I detta exempel, TV > Till/Från (TV > On/Off).
- Välj "Programmera kod" (Learn Code), via en böj av joysticken till höger medan kommandot markeras.
- Peka TV-fjärrkontrollen mot CJSM2-mottagarens lysdiod och tryck på Till/Från-knappen två gånger.
- Efter varje lyckad programmering, visas en kontroll en kort stund på skärmen, välj "Programmera kod" (Learn Code) igen.
- Peka DVD-fjärrkontrollen mot CJSM2-mottagarens lysdiod och tryck på Till/Från-knappen två gånger.
- Efter varje lyckad programmering, visas en kontroll en kort stund på skärmen, välj "Programmera kod" (Learn Code) igen.
- Genomför sekvensen genom att markera "Exit" (Gå ur) och böj joysticken åt vänster.
- Denna gång kommer Till/Från kommandot att ha en bock och 3 prickar bredvid sig, som visar en programmerad sekvens (Fig. 13.12).

#### 13.6 Aktivering/avaktivering av IR-koder

IR-koder kan aktiveras eller inaktiveras i IR-inställningsmenyn. Om en kod är avaktiverad kommer den inte att sända och kommer inte att visas i IR-lägesalternativ.

- För att avaktivera en IR-kod, för hastighetspaddeln hos CJSM2 uppåt eller nedåt. En avaktiverad IR-kod uppträder med ett X mot ett markerat kommando, (Fig. 13.13).
- För att aktivera en IR-kod, för hastighetspaddeln hos CJSM2 uppåt eller nedåt. En aktiverad IR-kod uppträder med en bock mot ett markerat kommando.

# Fig. 13.12 TV 1 MENU TV - ON TV - OFF Channel Up Channel Down Volume Up Volume Down Menu Delete All Codes Exit

#### Fig. 13.13

![](_page_49_Picture_20.jpeg)

#### 13.7 Radering av IR-koder

För att radera en IR-kod för ett visst kommando, markera det specifika kommandot i apparaten och böj joysticken till höger. Välj sedan alternativet "Radera kod" (Delete Code) (Fig. 13.14).

För att radera alla IR-koder för en apparat välj "Radera alla koder" (Delete All Codes) i apparatens undermeny (Fig. 13.15).

För att radera alla IR-koder lagrade i CJSM2, välj "Radera alla koder" (Delete All Codes) i IR-inställningsmenyn, (Fig. 13.16).

Learn Code         Delete Code         Exit         Fig. 13.15         TV 1 MENU         TV - ON         TV - OFF         Channel Up         Channel Down         Volume Up         Volume Down         Menu         Delete All Codes         Exit	Fig. 13.14	IR MENU	
Fig. 13.15       TV 1 MENU         TV - ON       ✓         TV - OFF       ✓         Channel Up       ✓         Channel Down       ✓         Volume Up       ✓         Volume Down       ✓         Menu       Delete All Codes         Exit          Fig. 13.16       IR MODE         TV 1       >         Cable/Satelite       >         DVD 1       >         DVD Recorder       >         Device 1       >         Device 2       >         Delete All Codes       Exit		Learn Code	
Fig. 13.15       TV 1 MENU         TV - ON       J         TV - OFF       J         Channel Up       Channel Down         Volume Up       Volume Down         Menu       Delete All Codes         Exit       IR MODE         TV 1       >         Cable/Satelite       >         DVD 1       >         DVD Recorder       >         Music       >         Device 1       >         Device 2       >         Delete All Codes       Exit		Delete Code	
Fig. 13.15       TV 1 MENU         TV - ON       /         TV - OFF       /         Channel Up       Channel Down         Volume Up       Volume Down         Menu       Delete All Codes         Exit       Exit         Fig. 13.16       IR MODE         TV 1       >         Cable/Satelite       >         DVD 1       >         DVD Recorder       >         Music       >         Device 1       >         Device 2       >         Delete All Codes       Exit		Exit	
Fig. 13.15       TV 1 MENU         TV - ON       /         TV - OFF       /         Channel Up       Channel Down         Volume Up       Volume Down         Menu       Delete All Codes         Exit       IR MODE         TV 1       >         Cable/Satelite       >         DVD 1       >         DVD Recorder       >         Music       >         Device 1       >         Device 2       >         Delete All Codes       Exit		175123124	
Fig. 13.15       TV 1 MENU         TV - ON       /         TV - OFF       /         Channel Up       Channel Down         Volume Up       Volume Down         Menu       Delete All Codes         Exit       IR MODE         TV 1       >         Cable/Satelite       >         DVD 1       >         DVD Recorder       >         Music       >         Device 1       >         Device 2       >         Delete All Codes       Exit			
Fig. 13.15       TV 1 MENU         TV - ON       /         TV - OFF       /         Channel Up       Channel Down         Volume Up       Volume Down         Menu       Delete All Codes         Exit       Exit         Fig. 13.16       IR MODE         TV 1       >         Cable/Satelite       >         DVD 1       >         DVD Recorder       >         Music       >         Device 1       >         Delete All Codes       Exit			
Fig. 13.15       TV 1 MENU         TV - ON       /         TV - OFF       /         Channel Up       Channel Down         Volume Up       Volume Down         Menu       Delete All Codes         Exit       Exit         Fig. 13.16       IR MODE         TV 1       >         Cable/Satelite       >         DVD 1       >         DVD Recorder       >         Music       >         Device 1       >         Delete All Codes       Exit			
Fig. 13.15       TV 1 MENU         TV - ON       /         TV - OFF       /         Channel Up       Channel Down         Volume Up       Volume Down         Menu       Delete All Codes         Exit       Exit         Fig. 13.16       IR MODE         TV 1       >         Cable/Satelite       >         DVD 1       >         DVD Recorder       >         Device 1       >         Device 2       >         Delete All Codes       Exit			
Fig. 13.15       TV 1 MENU         TV - ON       /         TV - OFF       /         Channel Up       Channel Down         Volume Down       Menu         Delete All Codes       Exit         Fig. 13.16       IR MODE         TV 1       >         Cable/Satelite       >         DVD 1       >         DVD Recorder       >         Music       >         Device 1       >         Device 2       >         Delete All Codes       Exit			
Fig. 13.15       TV 1 MENU         TV - ON       /         TV - OFF       /         Channel Up       Channel Down         Volume Up       Volume Down         Menu       Delete All Codes         Exit       Exit         Fig. 13.16       IR MODE         TV 1       >         Cable/Satelite       >         DVD 1       >         DVD Recorder       >         Device 1       >         Device 2       >         Delete All Codes       Exit			
Fig. 13.15       TV 1 MENU         TV - ON       /         TV - OFF       /         Channel Up       Channel Down         Volume Up       Volume Down         Menu       Delete All Codes         Exit       Exit         Fig. 13.16       IR MODE         TV 1       >         Cable/Satelite       >         DVD 1       >         DVD Recorder       >         Music       >         Device 1       >         Device 2       >         Delete All Codes       Exit			
Ty 1 MENU         TV - ON       /         TV - OFF       /         Channel Up       /         Channel Down       /         Volume Up       /         Volume Down       Menu         Delete All Codes       Exit         Fig. 13.16       IR MODE         TV 1       >         Cable/Satelite       >         DVD 1       >         DVD Recorder       >         Music       >         Device 1       >         Device 2       >         Delete All Codes       Exit	Fig. 13.15		
TV - ON       ✓         TV - OFF       ✓         Channel Up       Channel Down         Volume Up       Volume Down         Menu       Delete All Codes         Exit       Exit	1 lg. 13.13	TV 1 MENU	
TV - OFF       ✓         Channel Up       Channel Down         Volume Up       Volume Down         Menu       Delete All Codes         Exit       Exit         Fig. 13.16       IR MODE         TV 1       >         Cable/Satelite       >         DVD 1       >         DVD Recorder       >         Device 1       >         Device 2       >         Delete All Codes       Exit		TV - ON	J
Channel Up         Channel Down         Volume Down         Menu         Delete All Codes         Exit		TV - OFF	1
Channel Down         Volume Up         Volume Down         Menu         Delete All Codes         Exit		Channel Up	
Volume Up         Volume Down         Menu         Delete All Codes         Exit         Fig. 13.16         IR MODE         TV 1         Cable/Satelite         DVD 1         DVD Recorder         Music         Device 1         Device 2         Delete All Codes         Exit		Channel Down	
Volume Down         Menu         Delete All Codes         Exit		Volume Up	
Menu         Delete All Codes         Exit         Fig. 13.16         IR MODE         TV 1         Cable/Satelite         DVD 1         DVD Recorder         Music         Device 1         Device 2         Delete All Codes         Exit		Volume Down	
Delete All Codes         Exit         Fig. 13.16         IR MODE         TV 1         Cable/Satelite         DVD 1         DVD Recorder         Music         Device 1         Device 2         Delete All Codes         Exit		Menu	
Fig. 13.16 IR MODE TV 1 > Cable/Satelite > DVD 1 > DVD Recorder > Music > Device 1 > Device 2 > Delete All Codes Exit		Delete All Codes	
Fig. 13.16 IR MODE TV 1 > Cable/Satelite > DVD 1 > DVD Recorder > Music > Device 1 > Device 2 > Delete All Codes Exit		Exit	
Fig. 13.16 IR MODE TV 1 Cable/Satelite DVD 1 DVD Recorder Music Device 1 Device 2 Delete All Codes Exit			
IR MODE         TV 1       >         Cable/Satelite       >         DVD 1       >         DVD Recorder       >         Music       >         Device 1       >         Delete All Codes       Exit			
IR MODETV 1Cable/SateliteDVD 1DVD RecorderMusicDevice 1Device 2Delete All CodesExit	Fig. 13.16		
TV 1>Cable/Satelite>DVD 1>DVD Recorder>Music>Device 1>Device 2>Delete All CodesExit		IR MODE	
Cable/Satelite > DVD 1 > DVD Recorder > Music > Device 1 > Device 2 > Delete All Codes Exit		TV 1	>
DVD 1 > DVD Recorder > Music > Device 1 > Device 2 > Delete All Codes Exit		Cable/Satelite	>
DVD Recorder > Music > Device 1 > Device 2 > Delete All Codes Exit		DVD 1	>
Music > Device 1 > Device 2 > Delete All Codes Exit		DVD Recorder	>
Device 1 > Device 2 > Delete All Codes Exit		Music	>
Device 2 > Delete All Codes Exit		Device 1	>
Delete All Codes Exit		Device 2	>
Exit		Delete All Codes	
		Exit	

\_

#### 13.8 Standard IR-meny

CJSM2 levereras med en standard användarmeny enligt nedan:

TV	DVD 1	DVD RECORD (DVD-skiva)	CABLE/ SATTELITE (KABEL/ SATELLIT)	MUSIC (MUSIK)	DEVICE 1 (ENHET 1)	DEVICE 2 (ENHET 2)
On/Off (Av/På)	On/Off (Av/På)	On/Off (Av/På)	On/Off (Av/På)	On/Off (Av/På)	Command 1 (Kommando 1)	Command 1 (Kommando 1)
Channel Up (Kanal upp)	Play (Spela upp)	Play (Spela upp)	TV-Guide	Play (Spela upp)	Command 2 (Kommando 2)	Command 2 (Kommando 2)
Channel Down (Kanal ned)	Stop (Stopp)	Stop (Stopp)	Up (Upp)	Stop (Stopp)	Command 3 (Kommando 3)	Command 3 (Kommando 3)
Volume Up (Volym upp)	Pause (Paus)	Pause (Paus)	Down (Ned)	Volume Up (Volym upp)	Command 4 (Kommando 4)	Command 4 (Kommando 4)
Volume Down (Volym ner)	Fast Forward (Snabbt framåt)	Fast Forward (Snabbt framåt)	Left (Vänster)	Volume Down (Volym ner)	Command 5 (Kommando 5)	Command 5 (Kommando 5)
Channel Selection (Kanalval)	Fast Rev (Snabbt bakåt)	Fast Rev (Snabbt bakåt)	Right (Höger)	Pause (Paus)	Command 6 (Kommando 6)	Command 6 (Kommando 6)
0		Menu (Meny)	Select/OK (Välj/OK)	Fast Forward (Snabbt framåt)	Command 7 (Kommando 7)	Command 7 (Kommando 7)
1		Up (Upp)	Information	CD Changer (CD-växlare)	Command 8 (Kommando 8)	Command 8 (Kommando 8)
2		Down (Ned)	Page Up (Sida upp)	AM		
3		Left (Vänster)	Page Down (Sida ner)	FM		
4		Right (Höger)	Red (Röd)	Search (Sök)		
5		Select/OK (Välj/OK)	Green (Grön)	Preset (Förinställning)		
6		Record (Spela in)	Yellow (Gul)			
7		Timer Record (Timerinspelning)	Blue (Blå)			
8		Record Mode (Inspelningsläge)				
0						
Input (Ingång)						
Select/OK (Välj/OK)						

#### 14.0 CJSM2 Bluetooth och drift

#### INLEDNING

R-net CJSM2-BT tillåter en rullstolsanvändare att kontrollera flera Bluetooth-klara enheter. Typiska användningsområden inkluderar PC med mus eller drift av en Smart-enhet. Upp till fyra enheter kan kontrolleras. Två av vilka kan vara Apple iOS-enheter och två av vilka kan vara Windows eller Android-enheter.

#### 14.1 Drift och konfigurering

Bluetooth-läge är endast tillgängligt om en eller flera enheter är inställda på "Till" (On) i inställningsmenyn. Se avsnittet "Bluetooth-läges skärmkonfiguration" för mera uppgifter. CJSM2-BT och mål Bluetooth-enheter förblir kopplade tills de är frånkopplade av målenheten.

När en CJSM2-BT har parats ihop med en Bluetoothmodul, kommer modulen ihåg enhetens unika identifierare. Detta innebär att rullstolen kan köras utanför räckvidden för Bluetooth-anslutningen och när den kommer tillbaka inom området kommer anslutningen automatiskt att återinföras.

Det finns tre konfigurationsprocesser som behöver utföras:

- Bluetooth-läges konfiguration.
- Bluetooth-skärmkonfiguration.
- Para den med Bluetooth-enheter.

Varje enhet beskrivs separat i de följande avsnitten.

Ett R-net utmatningsläge måste ställas in till Bluetooth. Kontakta det lokalt godkända Sunrise Medicalserviceombudet.

Detta är en tvåstegsprocess. För det första måste en enhet eller enheter vara inställd på "Till" (On) i inställningsmenyn. För det andra kan för varje enhet en skärmgrafik och ett namn ställas in via PC-programmering. Följande två avsnitt beskriver varje process.

#### Inställningsmeny

- · Ange Inställningsmenyn och välj "Bluetooth".
- Bluetooth-enheternas skärm visas.
- Ställ in en eller flera av enheterna på "Till" (On).
- · Slå till och från R-net systemet igen.

(se Fig. 14.1).

Bluetooth	
R-net Mouse 1	<off></off>
R-net Mouse 2	<off></off>
R-net iDevice 1	<off></off>
R-net iDevice 2	<off></off>

#### 14.2 Para den med Bluetooth-enheter

CJSM2-BT måste först sättas in i identifieringsläge via nedanstående sekvens:

- Mata in Bluetooth-läge och välj den enhet du önskar koppla dig till.
- Böj joysticken framåt och håll kvar tills det kommer en signal. Detta tar cirka 10 sekunder, släpp det sedan.
- Böj joysticken i motsatt riktning och håll kvar tills det kommer en signal. Detta tar cirka 10 sekunder, släpp det sedan.
- En skärm visas, (Fig. 14.2).
- Den blinkande blå ikonen indikerar att CJSM2-BT är i identifieringsläge.

Beroende på vilken typ av enhet som är parad med - en Windows-dator, en Android-enhet eller en iDevice - hänvisas till någon av följande tre avsnitt:

#### 14.3 Para med Windows

Om datorn inte har en inbyggd Bluetooth måste en mottagardongel användas och dess drivrutiner installeras. Följande Bluetooth donglar rekommenderas:

- Trust BT-2400
- Linksys USBBT100-UK
- Belkin F8T012uk1 Version 1000

Så snart en Bluetooth-anslutning är bekräftad, bör följande process genomföras på PCn:

- Mata in "Mina Bluetooth-enheter" (My Bluetooth Devices), (Fig. 14.3).
- Klicka på "Lägg till" (Add) för att öppna "Bluetooth-enhetens guide" (Bluetooth Device Wizard), (Fig. 14.4).
- Markera ruta markerad "Min enhet är konfigurerad och redo att hittas" (My device is set up and ready to be found), (Fig. 14.4).
- Klicka på "Nästa" (Next), (Fig. 14.4).
- Datorn kommer nu att söka efter lokala Bluetooth-enheter.
- De tillgängliga Bluetooth-enheterna visas på skärmen (Fig. 14.5).
- Klicka på "Toms PC" och klicka sedan på Nästa (Next) (Fig. 14.5).

![](_page_53_Picture_21.jpeg)

etooth-e	nheter
nheter	Inställningar/funktioner COM-portar Hårdvara
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Lägg t	III Ta bort Egenskaper

![](_page_53_Picture_23.jpeg)

luetooth-anslutningsguid	e	
Välj Bluetooth-enheten s	om du vill lägga till.	8
Tom's PC Ny enhet		
Om du inte kan se enheten so att den är påslagen. Följ konfi fått tillommang med opheten	m du vill lägga till – kontrollera så gureringsinstruktionerna som du	Sök igen

- Om en kodnyckel begärs, använd "1234", (Fig. 14.6).
- PC:n kommer att starta anslutningen med CJSM2-BT, (Fig. 14.7).
- När anslutningen är avslutad, klicka på "Avsluta" (Finish), (Fig. 14.8).
- Den blå ikonen på CJSM2-BT bör sluta blinka, (Fig. 14.2).
- Skärmen kommer att visa anslutna enheter (Fig. 14.9).

#### OBS:

Om processen misslyckas, klicka på "Toms PC", sedan "Avsluta" (Remove) och upprepa processen, (Fig. 14.9).

# Fig. 14.6 Bluetooth-anslutningsguide Vill du koppla ett lösenord till enheten? Svaret på frågan finns i avsnittet om Bluetooth i enhetens dokumentation. Om ett lösenord finns angivet i dokumentationen, är det det du ska använda. Välj ett lösenord åt mig Använd lösenordet som finns i dokumentationen Jag vill själv välja ett lösenord Använd ej lösenord Du bör som regel använda lösenord, förutsatt att enheten stödjer detta. Vi rekommenderar bruk av lösenord som är mellan 8 och 16 tecken långa. Ju längre lösenord, desto högre säkerhet.

#### Fig. 14.7

Du kommer nedan blir instruerad att ang Mer information om att använda lösenor	ge lösenordet på Bluetooth-enheten. d finns i enhetens dokumentation.
Mer information om att använda lösenor	d finns i enhetens dokumentation.
Ansluter	
Ange nu lösenordet på Bluetoot	h-enheten.
Lösenord	0000
Installerar Bluetooth-enhet	

#### Fig. 14.8

![](_page_54_Picture_11.jpeg)

#### Fig. 14.9

nheter	Inställningar/funktioner	COM-portar	Hårdvara
Tillb	ehör (tangentbord, musa	ır, styrspakar)	
	<b>Tom's PC</b> Lösenordet aktiverat		
Ť			
<u> </u>			

#### 14.4 Para den med en Android-enhet

Följande process bör ske på en Android-enhet:

- Välj "Systeminställningar" (System Settings) och sätt Bluetooth på "Till" (On).
- Välj "Toms Samsung" från listans tillgängliga enheter.
- Mata in lösenordet "PGDT" (detta krävs endast den första gången enheten är ansluten) vid begäran på skärmen.
- Öppna R-net för Android App och välj "Anslut" (Connect). Detta presenterar en lista för tillgängliga Bluetooth-enheter.
- Välj "Toms Samsung" från listans tillgängliga enheter.
- Mata in lösenord "1234" vid fråga på skärmen.
- "Toms Samsung" bör uppträda som en parad enhet. Dessutom bör den blå ikonen på CJSM2-BT stoppa blinka.

#### 14.5 Para med en iDevice

Följande process bör ske på en iDevice:

- Välj "Inställningar" (Settings) och sätt Bluetooth på "Till" (On).
- Välj "Toms iPad" från listans tillgängliga enheter.
- "Toms Ipad" bör uppträda som en parad enhet. Dessutom bör den blå ikonen på CJSM2-BT stoppa blinka.

#### 14.6 Uppdatera lista över enheter

CJSM2 kommer att komma ihåg Bluetooth ID på upp till fyra enheter.

För att ersätta en inmatning på listan över enheter måste en av de befintliga kopplingarna avslutas.

Processen initieras från den ihopparade enheten och kommer att variera beroende på typ av enhet.

När enheten är oparad kan en ny enhet läggas till.

#### 14.7 Användning av en Windows PC

Det finns programmerbara alternativ för timing och känslighet i driften, se Bluetooth programmeringskapitlet för mer information.

Externa brytare anslutna till det externa profiluttaget kan även användas för att styra enheter, men programmering av R-net kommer att krävas. Se kapitel Bluetooth-programmering för mer information.

#### 14.8 Användning av en Android-enhet

Den operativa metoden motsvarar en Windows PC och samma programmerbara tillval gäller. Se kapitel Bluetoothprogrammering för mer information.

#### OBS:

- · CJSM-BT kan inte slå till eller från en Android-enhet.
- Vilofunktionen på Android-enheten måste vara avaktiverad.
- Om enheten "somnar" krävs en manuell väckningsprocess.
- Standardprogrammeringen avser åtgärder som visas nedan (Fig. 29.10).

Fig. 14.10			Framåt lång (Forward Long)			
			Framåt medel (Forward Medium)			
			Framåt kort (Forward Short)			
Vänster lång (Left Long)	Vänster medel (Left Medium)	Vänster kort (Left Short)	÷	Höger kort (Right Short)	Höger medel (Right Medium)	Höger lång (Right Long)
			Tillbaka kort (Reverse Short)			
			Tillbaka medel (Reverse			
			Tillbaka lång (Reverse Long)			

#### 14.9 Användning av en iDevice

CJSM2-BT kan kontrollera en iDevice på två sätt:

- Användning av iDevices funktionalitet för brytarstyrning
- Användning av iDevices funktionalitet för brytarstyrning i samband med iDevices voiceover-funktionalitet

Dessa två metoder kallas brytarstyrning och voiceover, och vardera förklaras i följande avsnitt.

#### Brytarstyrning

Principen om brytarstyrning är att vissa iDevice-kommandon, t.ex. Hem-knappen (Home) eller peka på skärmen, kan tilldelas till kommandon som tas emot via Bluetooth från en extern enhet t.ex. CJSM2-BT.

Processen för tilldelning av CJSM2-BT-kommandon till iDevicekommandon täcks i avsnittet "Inställning av brytarstyrning". Ett exempel på brytarstyrning ges nedan.

#### OBS:

Skärmnavigerings sekvensen definieras av iDevice och inte CJSM2-BT.

Brytarstyrning drivs genom att markera avsnitt med applikationsfönstret. Olika kommandon används sedan för att navigera avsnitten och välja individuella applikationer, (Fig. 14.11).

iDevice kommandot "Nästa artikel" (Next Item) väljer ett annat markerat område, (Fig. 14.12).

iDevice kommandot "Välj artikel" (Select Item) väljer ett annat markerat område, (Fig. 14.13).

![](_page_56_Picture_13.jpeg)

![](_page_56_Picture_14.jpeg)

![](_page_56_Picture_15.jpeg)

iDevice-kommandot "Nästa artikel" (Next Item) och "Föregående artikel" (Previous Item) används för att välja individuella ikoner inom det markerade området, (Fig. 14.14).

iDevice kommandot "Välj artikel" (Select Item) öppnar ett annat markerat område. Beroende på typ av applikation markeras områden på skärmen och liknande kommandon som ovanstående kan användas för att navigera dessa, (Fig. 14.15).

iDevice kommandot "Hem" (Home) återgår till Hem-skärmen, (Fig. 14.16).

![](_page_57_Picture_3.jpeg)

![](_page_57_Figure_4.jpeg)

![](_page_57_Picture_5.jpeg)

#### Voiceover

Voiceover fungerar tillsammans med brytarstyrning, men erbjuder en alternativ metod för navigering på skärmen. Exempel ges, (Fig. 14.17 - 14.20). Observera att skärmnavigeringssekvensen definieras av iDevice och inte CJSM2-BT.

iDevice-kommandon "Markör åt höger" (Cursor Right) och "Markör åt vänster" (Cursor Left) väljer individuella ikoner på en rad, (Fig. 14.17 - 14.18).

Samma iDevice-kommandon navigerar också raderna. Att öppna artiklar och återgå till Hem-skärmen påverkas också på samma sätt som brytarstyrningen, (Fig. 14.19 - 14.20).

![](_page_58_Picture_4.jpeg)

![](_page_58_Picture_6.jpeg)

![](_page_58_Picture_8.jpeg)

![](_page_58_Picture_9.jpeg)

#### Brytarstyrning inställning

Vissa CJSM2-BT-kommandon kan tilldelas till till iDevicekommandon. CJSM2-BT-kommandon anges nedan. Tidsrelaterade böjningar (knuffar) av joysticken i vardera av fyra riktningar.

- Framåt kort (Forward Short)
- Tillbaka kort (Reverse Short)
- Vänster kort (Left Short)
- Höger kort (Right Short)
- Framåt medel (Forward Medium)
- Tillbaka medel (Reverse Medium)
- Vänster medel (Left Medium)
- Höger medel (Right Medium)
- Framåt lång (Forward Long)
- Tillbaka lång (Reverse Long)
- Vänster lång (Left Long)
- Höger lång (Right Long)

De tidsberäkningar som associeras med knuffar är programmerbara. Se kapitlet Bluetooth-programmering för mer information.

Ställ in R-net programmerbar parameter "Läge" (Mode) till "Brytarstyrning" (Switch Control). Se kapitlet Bluetoothprogrammering för mer information.

#### OBS:

Inom "Tillgänglighet" (Accessibility) finns det alternativen "Autoscanning" (Auto Scanning) och "Autodölj" (Auto Hide). Det rekommenderas att dessa alternativ stängs av vid den första konfigurationen.

För att aktivera brytarstyrning på iDevice och tilldela kommandon:

- Från iDevice inställningsmeny, Välj "Allmänt" (General) > "Tillgänglighet" (Accessibility) (Fig.14.21).
- Ställ in "Brytarkontroll" (Switch Control) på "TILL" (ON), (Fig. 14.22).
- Välj "Brytare" (Switches), (Fig. 14.23).
- Välj "Extern" (External), (Fig. 14.24).
- Välj "Lägg till ny brytare" (Add New Switch), (Fig. 14.25).
- Denna skärm visas, (Fig. 14.26).
- Aktivera det CJSM2-BT-kommando du önskar tilldela till iDevice; till exempel, "en lång knuff tillbaka" (long reverse nudge).
- När kommandot har tagits emot, visas den här skärmen (Fig. 14.27).
- Ange ett lämpligt namn till exempel "lång tillbaka" (long reverse) och spara sedan (Fig. 14.28).
- Denna skärm visas, (Fig. 14.29).
- Välj det iDevice-kommando du vill tilldela; till exempel "Gå till nästa artikel" (Move To Next Item), (Fig. 14.29).
- Den här skärmen kommer att visas och processen kan upprepas för att tilldela ytterligare kommandon (Fig. 14.30).

Fig. 14.21	10:54	\$ Not Charging 💻
Settings	General	
Airplane Mode	About	
WI-FI pgdt-xchurch-wireless	Software Update	>
Bluetooth On		
	Spotlight Search	3
Notification Centre	Text Size	
Control Centre	Accessibility	2
C Do Not Disturb		
	Multitasking Gestures	
🖸 General	Use four or five fingers to: • Pinch to the Home Screen	

iPad ♥	Settings	Accessibility Switch Control	* 86% <b>m</b> .
0	Airplane Mode	Switch Control	
1	Wi-Fi Corp_Cellphone	Switch Control allows you to use your iPad by sequer highlighting items on the screen that can be activated	ntially I
*	Bluetooth On	through an adaptive accessory.	

![](_page_59_Picture_33.jpeg)

Pad ♥ Settings	17:05	<b>√</b> ‡ 66% <b>■</b>
📴 Airplane Mode 🛛 🔵	SOURCE External	
S Wi-Fi Corp_Cellphone	External	
Bluetooth On	Screen	2
	Camera	2
Notification Centre	Choose a switch source.	

Fig. 14.25		
iPad ♥ Settings	T7-05 Switch Control Switches	<b>4</b> \$ 66% <b>■</b> D
Airplane Mode     O     Wi-Fi	Add New Switch	,
Bluetooth	On	

Fig	. 14.29	17:24		<b>1</b> \$ 64% <b>■</b> □
	Settings	< External	Actions	
0	Airplane Mode	Choose a switch	n action.	
?	Wi-Fi	SCANNER		
*	Bluetooth On	Select Item		
_		Scanner Men	u	
٦	Notification Centre	Resume Auto	Scanning	
B	Control Centre	Move To Nex	t Item	
C	Do Not Disturb	Move To Prev	vious Item	
		Stop Scannin	g	
Ø				

Fail T		(12	t	4 2 sex. 00
Set	lings	< Inme	Exter	mat
Airplane Mo	ide 🦉			
Wi-Fi				
Bluelooth		QH.		
Notification	Centre		Activate your ax	NUTINAL DIS HIGH

Pad 🗇		17:05	66% 🖿
	Settings	Switch Control Switches	Edit
<ul> <li>→</li> <li>→</li></ul>	Airplane Mode	SWITCHES Long Back Move To Next Iten Add New Switch	1.2
*	Bluetooth On	Add New Switch	1

Pad 🗢			17:2	2		+ \$ 64% 🗰
	Settings		Source		External	
🔂 Air	plane Mode	0	New S	witch		
🛜 Wi-Fi		Seitter				
🛞 Bh	uetooth	Ca	ncel	Save		

	Manual Annas				<b>4 \$ 64% ₩</b>
	Settings	< Source	< Source		
- Air	plane Mode	New	New Switch		
🗢 Wi	-Fi	long back			
Bh	uetooth	Cancel	Save		

#### Voiceover inställning

Vissa CJSM2-BT-kommandon kan tilldelas till till iDevicekommandon. Dessa anges nedan. Tidsrelaterade böjningar (knuffar) av joysticken i vardera av fyra riktningar.

- Framåt kort (Forward Short)
- Tillbaka kort (Reverse Short)
- Vänster kort (Left Short)
- Höger kort (Right Short)
- Framåt medel (Forward Medium)
- Tillbaka medel (Reverse Medium)
- Vänster medel (Left Medium)
- Höger medel (Right Medium)
- Framåt lång (Forward Long)
- Tillbaka lång (Reverse Long)
- Vänster lång (Left Long)
- Höger lång (Right Long)

De tidsberäkningar som associeras med knuffar är programmerbara. Se kapitlet Bluetooth-programmering för mer information.

#### Tidsrelaterad drift av två externa profilmanöverkontakter.

De tidsberäkningar som associeras med extern brytardrift är programmerbara.

Se kapitlet Bluetooth-programmering för mer information.

#### "Hastighet ner" (Speed Down) och "Hastighet upp" (Speed Up) knapparna.

Proceduren för att aktivera voiceover på iDevice och tilldela kommandon är enligt följande:

 Från iDevice inställningsmeny, Välj "Allmänt" (General) > "Tillgänglighet" (Accessibility) och ställ in voiceover på "Till" (On), (Fig. 14.31).

**OBS:** Återstoden av voiceover ställs in via R-net PC-programmerare.

#### **A** VARNING:

PC-programmering får endast göras av utbildad och kvalificerad personal. Kontakta det lokalt godkända Sunrise Medical-serviceombudet.

- Konfigurera voiceover-parametern och använd sedan relevanta parametrar för att tilldela CJSM2-BT till iDevicekommandon.
- Se kapitlet Bluetooth-programmering för mer information.

Fig. 14.31 Settings	17:05 I Setting
Airplane Mode	VoiceOver
🛜 Wi-Fi	VoiceOver speaks items on the screen: • Tap once to select an item
Bluetooth C	Double-tap to activate the selected item     Swipe three fingers to scroll
Notification Centre	VoiceOver Practice
Control Centre	SPEAKING RATE
Do Not Disturb	*
General	Speak Hints

![](_page_62_Figure_0.jpeg)

![](_page_63_Picture_0.jpeg)

www.SunriseMedical.com

![](_page_63_Picture_2.jpeg)