



S

BRUKSANVISNING MANÖVERBOX

Modell R-Net LED / LCD

Modell R-Net medhjälpare

MEYRA®
ORTOPEDIA

Vigör människor rörliga.

Innehållsförteckning

Inledning	5
Modeller	6
Specifikation/användbarhet.....	6
Användning	6
Anpassning.....	6
Säkerhetsinstruktioner	7
Anslutning av en andra manöverbox	7
Översikt	8
Manöverbox < LED >.....	8
Manöverpanel, tryckknapp	8
LED-indikatorer	8
Manöverbox < LCD >.....	9
Manöverpanel, tryckknapp	9
LED-indikatorer	9
LCD-Display.....	10
Göra rullstolen körklar	11
Laddning av batterier	11
Koppla på manöverbox	12
Startspärr.....	14
Koppla till startspärren	14
Stänga av startspärren.....	15
Kontroller före körning	17
Batterispänning	17
Batteriindikator	17
Utvärdering.....	17
Förinställbar maxhastighet.....	18
Hastighetssteg	19

Joystick	20
Kör- och styrrörelser (manöver)	20
Inbromsning av rullstol	20
Knappar och symboler	21
Mode-menyn.....	23
Ordningsföljd för de elektriska justeringarna.....	24
Totalt antal kilometer	25
Trippmätare	25
Radera trippmätaren	25
Körprogram	26
Användarmeny	27
Öppna användarmenyn.....	27
Menyuppbyggnad.....	27
Menystruktur:	28
Set Time (ställa in klockan).....	28
Display Time (Tid 12/24 hr)	28
Distance (Kilometerräknare)	29
Backlight (Bakgrundsbelysning)	30
Background (bakgrundsfärg).....	31
Exit (Stäng menyn).....	31
Styrning genom medhjälpare	32
Översikt	32
Manöverpanel	32
Funktion för styrning genom medhjälpare.....	33
Välja driftsystem.....	33
Välj högsta hastighetsläge	34
Kör- och styrrörelser (manöver)	35
Inbromsning av rullstol	35
Externa anslutningsalternativ	36
Ansluta en extern knapp	36
Dra loss den externa knappen	36

Feldiagnos	37
Störningsvisning	39
Skötsel	40
Underhåll/Service.....	40
Service	40
Säkerhetstekniska kontroller.....	40
Dagliga kontroller.....	40
Veckokontroller.....	40
Årliga kontroller.....	41
Tekniska data	41
Klimattekniska data:	41
Garanti.....	42
Garantiavsnitt	43

INLEDNING

Den elektriska rullstolen styrs med hjälp av manöverboxen.

Anvisning:

Tillbehör och extrautrustning som t.ex. externa tryckknappar ingår inte i standardutförandet!

Vid felaktig användning av manöverboxen eller dess utrustning kan du själv och andra utsättas för fara. Därför måste man lära sig att hantera den.

Denna bruksanvisning hjälper dig att bli bekant med skötseln av manöverboxen samt hur olyckor undviks.

Observera:

- ! Läs igenom och beakta de dokument som följer med den elektriska rullstolen innan den används för första gången:
- den här bruksanvisningen < *Manöverbox* > ,
- säkerhetsanvisningar och allmänna hanteringsanvisningar för < *Elfordon* > ,
- fordonets bruksanvisning.

Anvisning:

Barn och ungdomar bör läsa igenom dokumenten som medföljer den elektriska rullstolen tillsammans med sina föräldrar eller assistent eller medhjälpare innan den används första gången.

För personer med synhandikapp finns det PDF-filer av ovan nämnda dokument på vår hemsida via internet < www.meyra-ortopedia.com > .

 Kontakta din hjälpmedelscentral vid behov.

Alternativt kan personer med synhandikapp få dokumentationen uppläst av en medhjälpare.

MODELLER

Den här bruksanvisningen gäller för följande manöverboxar:

Modul LED

Modul LCD

Modul för medhjälpare

SPECIFIKATION/AN-VÄNDBARHET

Användning

Manöverboxen ska anslutas till motsvarande elektriska rullstol med en R-Net-elektronik.

Anpassning

Innan manöverboxen används för första gången ska den anpassas genom din hjälpmedelscentral.

Vid denna anpassning tar man hänsyn till användarens körvana, vederbörandes speciella krav och rullstolens huvudsakliga användningsområde.

En hjälpmedelscentral kan justera joystickens känslighet om användarens behov förändras.

Observera:

- ! Låt alltid din hjälpmedelscentral utföra anpassnings- eller inställningsarbeten. Dessa dokumenterar och följer systematiskt upp förändringarna.

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

- ☞ Släng inte avtagen manöverbox och låt den inte falla, utan hantera den på korrekt sätt. Endast så garanterar vi att den fungerar.
- ☞ Dra inte ut anslutningskontakten under färd.
- ☞ TILL-/FRÅN-knappen får endast användas medan rullstolen körs vid nödsituationer.
 - Fordonet drivsystem kopplas då bort (nödbromsning).

ANSLUTNING AV EN ANDRA MANÖVERBOX

Det är möjligt att ansluta två manöverboxer till R-Net-LCD-systemet.

☞ **Anvisning:**

Denna anslutning får endast utföras av hjälpmedelscentralen!

Denna möjlighet är endast intressant om en medhjälpare ska manövrera rullstolen och manöverboxen inte ska flyttas från sitt främre läge till ett bakre.

En andra manöverbox kan exempelvis användas i stället för en extern joystick eller en extern till/från-knapp. Den kan användas för att sköta de extra ljusfunktionerna som t.ex. blinker, signalhorn osv.

Den manöverbox som är inkopplad är alltid den som är aktiv.

Om en extra manöverbox används aktiveras indikeringen parallellt. Via den här manöverboxen kan systemet dessutom stängas av.

ÖVERSIKT

Manöverbox < LED >

- 1 Joystick
- 2 Batteriladdningskontakt

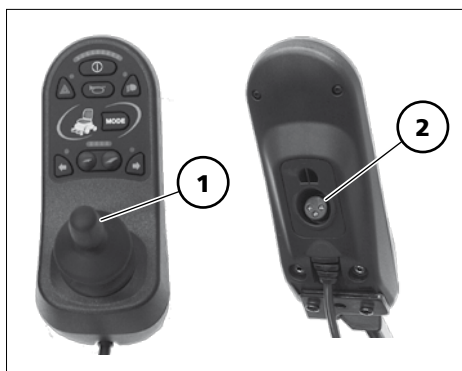
Manöverpanel, tryckknapp

- 5 Blinker vänster på/av
- 6 Sänk hastigheten
- 7 Varningsblinkers på/av
- 8 Signalthorn (Tuta)
- 9 Manöverbox på/av
- 10 Belysning på/av
- 11 Funktion (mode)
- 12 Öka hastigheten
- 13 Blinker höger på/av

LED-indikatorer

- 14 Vänster blinker
- 15 Vald justeringsfunktion (mode)
- 16 Varningsblinkers
- 17 Batteriindikator/felsignal
- 18 Belysning
- 19 Inställd hastighet
- 20 Höger blinker

LED-indikatorerna lyser vid aktivt tillstånd.



Manöverbox < LCD >

- 1 Joystick
- 2 Batteriladdningskontakt
- 3 Anslutningsuttag för extern tryckknapp (11) < Mode >
- 4 Anslutningsuttag för extern tryckknapp (9) < Till/från >



Manöverpanel, tryckknapp

- 5 Blinker vänster på/av
- 6 Sänk hastigheten
- 7 Varningsblinkers på/av
- 8 Signalhorn (Tuta)
- 9 Manöverbox på/av
- 10 Belysning på/av
- 11 Funktion (mode)
- 12 Öka hastigheten
- 13 Blinker höger på/av
- 21 Körprofil



LED-indikatorer

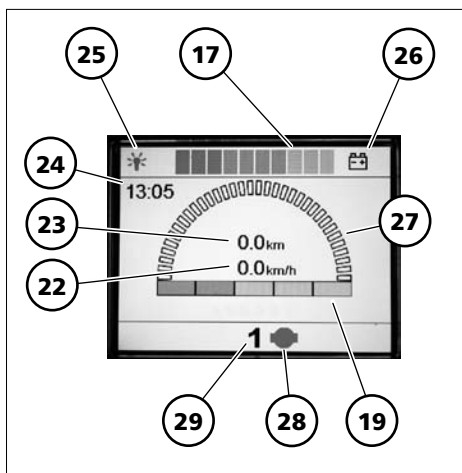
- 14 Vänster blinker
- 15 LCD-display
- 16 Varningsblinkers
- 18 Belysning
- 20 Höger blinker

LED-indikatorerna lyser vid aktivt tillstånd.



LCD-Display

- 17 Indikator för batteriladdningsnivå
- 19 Inställd hastighet
- 22 Hastighetsmätare
- 23 Indikator för körsträcka
- 24 Tidsindikator
- 25 Symbol för att visa vilken manöverbox som är aktiv
(Visas bara om två manöverboxar är anslutna).
- 26 Batterisymbol
- 27 Visar den aktuella körhastigheten eller energiförbrukningen
(Med stigande körhastighet eller ökande energiförbrukning ökar antalet upplysta segment).
- 28 Symbol för indikator för eventuella störningar.
- 29 Profilindikator



GÖRA RULLSTOLEN KÖRKLAR

Laddning av batterier

Börja med att stänga av manöverboxen när batterierna ska laddas. Sätt sedan i stickkontakten till batteriladdaren i manöverboxens (2) laddningsuttag.

☞ Se även < *Bruksanvisningen för rullstolen* >.

Observera:

- ! Sätt inte i några andra apparater
- utom säkerhetskontakten, samt batteriladdarens stickkontakt i batteriladdningsuttaget.
 - Fara för kortslutning!



Koppla på manöverbox

För att koppla på manöverboxen, tryck på TILL/FRÅN-knappen (9). Elektroniken genomgår nu en systemtest.

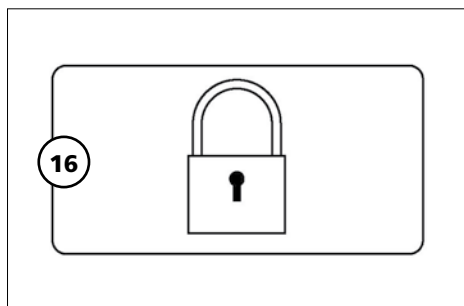
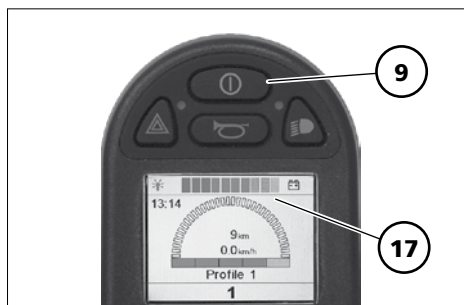
Anvisning:

Vrid inte joysticken under tillkopplingsfasen (ca 1 sekund).

När batteriindikatorn (17) lyser kontinuerligt är elektroniken klar att användas.

 Om en lampa tänds i hastighetsindikatorn (19) eller om låssymbolen visas på LCD-displayen (16) efter att manöverboxen har slagits på är rullstolen säkrad mot obehörig användning.

 Se kapitel < *Startspärr* > för information om detta.



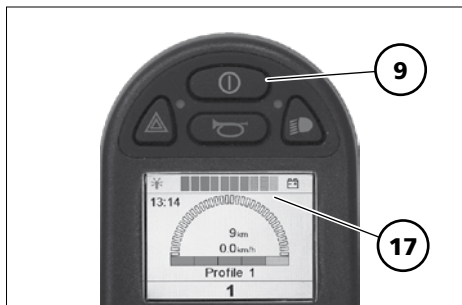
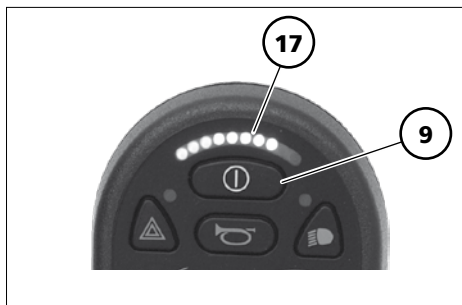
Om batteriindikatorn (17) blinkar:

- Joysticken har då redan använts trots att elektroniken inte var klar att använda.
- ☞ Släpp joysticken, stäng av manöverboxen och slå på den igen.
- Kontrollera att låsspaken för kör-läge/påskjutningsläge är satt till körläge för varje drivmotor och har hakat fast.
- Kontrollera kabelns insticksanslutningar.
- Måste andra åtgärder vidtagas, se avsnittet "Störningar".

☞ **Anvisning:**

Stäng av manöverboxen när rullstolen har körts färdigt. Då sätts rullstolen ur funktion och bromsarna låses automatiskt.

- ☞ Tryck på Till/Från-knappen (9) för att stänga av manöverboxen.



Startspärr

Rullstolen kan låsas med startspärren för att skydda den mot obehörig användning.

Startspärren är tillkopplad när:

LED – en lampa tänds i hastighetsindikatorn (19).

LCD – en låssymbol visas på LCD-displayen (16).

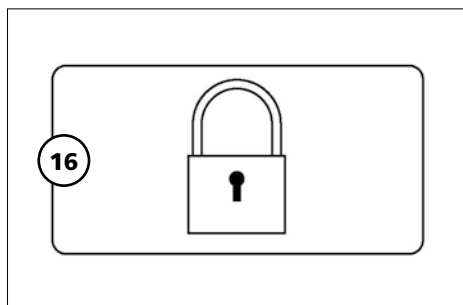
Koppla till startspärren

Funktion via knapparna

1. Håll Till-/Från-knappen (9) intryckt i ca. 1 sekund när manöverboxen är tillkopplad. Släpp Till-/Från-knappen (9) igen efter den korta signalen < beep >.
2. För joysticken framåt till anslaget och invänta den korta signalen < beep >.
3. För joysticken bakåt till anslaget och invänta den korta signalen < beep >.
4. För tillbaka joystickens till nolläge.
👉 Efter den långa signalen < beeeeeep > är startspärren tillkopplad.

👉 Anvisning:

Elektroniken spärrar nu körläget och slår därefter ifrån automatiskt.



Funktion med säkerhetskontakt

Sätt i säkerhetskontakten [1] i batteriladdningsuttaket (2) när manöverboxen är tillkopplad. Dra ur säkerhetskontakten igen efter den korta signalen < beep >.

Anvisning:

Elektroniken spärrar nu körläget och slår därefter ifrån automatiskt.

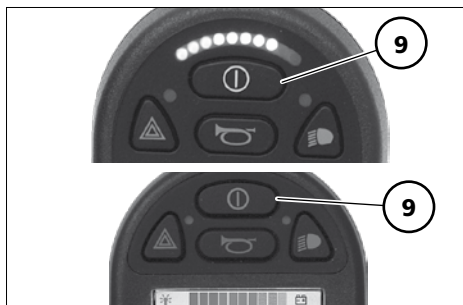


Stänga av startspärren

Funktion via knapparna

1. Slå på manöverboxen genom att trycka på Till-/Från-knappen (9).
2. För joysticken framåt till anslaget och invänta den korta signalen < beep >.
3. För joysticken bakåt till anslaget och invänta den korta signalen < beep >.
4. För tillbaka joysticken till nolläge.

 Efter den långa signalen < beeeeeep > är startspärren fränkopplad.



Funktion med säkerhetskontakt

Sätt i säkerhetskontakten [1] i batteriladdningsuttaket (2) när manöverboxen är tillkopplad. Dra ur säkerhetskontakten igen efter den korta signalen < beep >.

 Startspärren är fränkopplad.



Automatisk frånkopplingstid

Den elektriska rullstolen har en automatisk frånkopplingstid för att spara på batteriströmmen.

Om joysticken inte rörs eller någon knapp på manöverboxen inte trycks in under den inställda frånkopplingstiden stängs den elektriska rullstolen automatiskt av.

Anvisning:

-  Den automatiska frånkopplingstiden är som standard inställd på 10 minuter
-  Hjälpmedelscentralen kan via ett serviceprogram ställa in frånkopplingstiden till mellan 1 och 30 minuter eller inaktivera den helt.

KONTROLLER FÖRE KÖRNING

Batterispänning

Efter att manöverboxen har kopplats till visar batteriindikatorn (17) batteriets laddningsnivå efter systemtestet. När batteriets laddningsnivå sjunker lyser färre segment i indikatorn (17).



Batteriindikator

Batteriindikatorn visar den aktuella laddningsnivån genom lysande segment.

Segmentens färger betyder följande:

Grönt

Batterierna är laddade.

- ☞ Den aktuella laddnivån är lika med det antal gröna indikatorer som lyser.

Gult/orange

Batterierna bör laddas.

Rött

Batterierna är urladdade och bör omgående laddas.

☞ Anvisning:

Indikatorn för batteriladdningen visar endast ett konstant värde medan rullstolen körs på jämnt underlag.

Indikatorerna kan visa fel batterikapacitet vid körning i upp-/nedförslut.



Utvärdering

Hur exakt indikatorn för batteriladdningsnivå är beror t.ex. på batteriets temperatur, ålder och belastning. Därför är indikatorns exakthet begränsad.

Rullstolens resp. batteriernas räckvidd bör testas.

Förinställbar maxhastighet

När manöverboxen har slagits på aktiveras den senaste förvalda högsta hastigheten.

Den lysande dioden (LED) resp. segmentindikatorns lysande fält för den inställbara maximala sluthastigheten (19) visar det valda hastighetssteget.

☞ Beakta även kapitlet < *Knappar och symboler* >!

Observera:

! Olycksrisk p.g.a.:

- – felaktigt hastighetssteg!
 - omkoppling till ett lägre hastighetssteg under körning!

Välj ett lägre hastighetssteg i kör situationer där du känner dig osäker (t.ex. vid körning i trånga utrymmen, körning i nedförsbacke, körning på ramper, på trottoarer eller motsvarande).

Observera:

- ! Välj hastighetssteg efter dina individuella behov beroende på den aktuella körsituationen!

När man kör nedför resp. i nedförsbackar skall man anpassa maxhastigheten efter backens lutning. Överskrid aldrig den högsta tillåtna hastigheten. – **Olycksrisk!**



Hastighetssteg

Den maximala hastigheten kan ställas in till fem olika hastighetssteg (19).

I hastighetssteg 5 uppgår max. högsta hastighet till 6, 10 eller 15 km/h beroende på fordonets utförande.

I hastighetssteg 1 uppgår max. högsta hastighet till 20 % av max. möjliga hastighet.



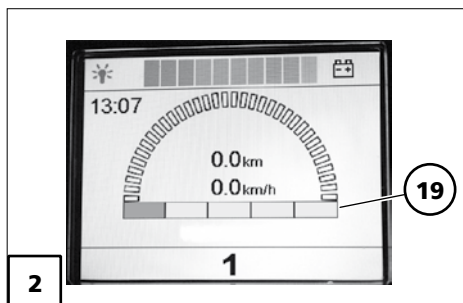
☞ 1. Exempel på körsituation: Inomhus:.

Erforderlig inställning: låg hastighetsinställning [2].

☞ Konsekvens av en för hög inställning:

En lätt vinkling av körspaken ger en snabb start. – Rullstolens förare kan då förlora kontrollen över fordonet i trånga utrymmen (t.ex. i bostaden).

– **Olycksrisk!**



☞ 2. Exempel på körsituation: En gata ska korsas.

Erforderlig inställning: hög hastighetsinställning [1].

☞ Konsekvens av en för låg inställning:

Gatan korsas för sakta.

– **Olycksrisk** genom för snabbt närmande bilar!

JOYSTICK

Kör- och styrrörelser (manö- ver)

Rullstolen accelereras och bromsas med joysticken (1). För joysticken långsamt i önskad körriktning.

Ju längre från mellanläget som joysticken förs, desto snabbare (upp till förvald maximihastighet) kör rullstolen.

Att samtidigt föra joysticken åt sidan gör att rullstolen svänger. Om joysticken förs helt åt sidan, snurrar rullstolen på stället.

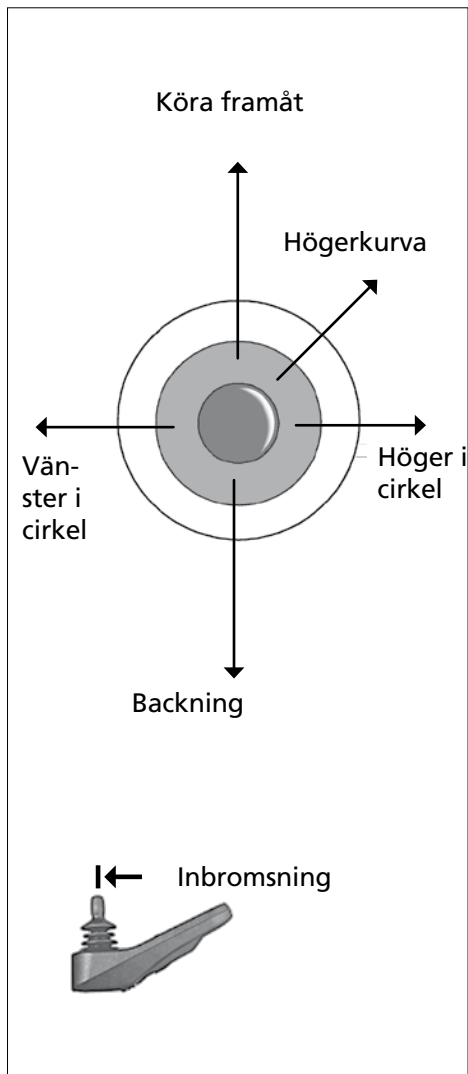
Anvisning:

När man backar och svänger rullstolen reducerar elektroniken hastigheten automatiskt.

Inbromsning av rullstol

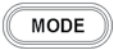
Rullstolen stannar om joysticken släpps.

För en doserad inbromsning förs joysticken långsamt till mittläget (nolläge).



KNAPPAR OCH SYMBOLER

	AV/PÅ	Slår på resp. stänger av manöverboxen när knappen trycks ned
	☞ Vid tillkoppling genomgår elektroniken ett systemtest.	
	Signalhorn	En signal ljuder medan knappen är nedtryckt.
	Profil	Växlar till nästa möjliga körprofil när knappen trycks ned.
	☞ Se kapitlet < Körprogram >!	
	Max. hastighetsinställning < Plus >.	Höjer hastighetsinställningen med vardera ett steg (20 %) när knappen trycks ned. ☞ Av säkerhetsskäl rekommenderar vi att < Plus-knappen > bara används när rullstolen är stillastående.
	☞ Steg 1 (20 %) till max. steg 5 (100 %).	
	Max. hastighetsinställning < Minus >.	Minskar hastighetsinställningen med vardera ett steg (20 %) när knappen trycks ned. ☞ Av säkerhetsskäl rekommenderar vi att < Minus-knappen > bara används när rullstolen är stillastående.
	☞ Steg 5 (100 %) till min. steg 1 (20 %).	
	Varningsblinkers	Slår på resp. stänger av varningsblinkersen när knappen trycks ned.
	☞ Kontrollampan blinkar i takt med blinkersen.	
	Belysning	Slår på resp. stänger av belysningen när knappen trycks ned.
	☞ Kontrollampan lyser när belysningen är inkopplad.	
	Vänster blinker	Slår på resp. stänger av blinkersen när knappen trycks ned.
	☞ Om kontrollampan blinkar snabbt indikerar detta att en blinker är defekt.	

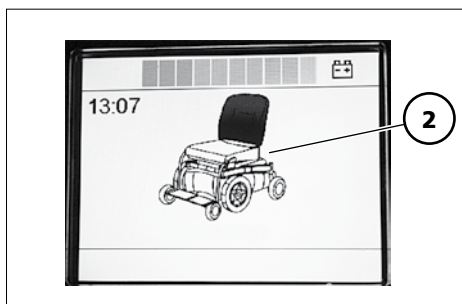
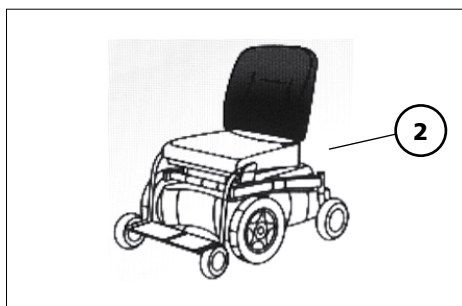
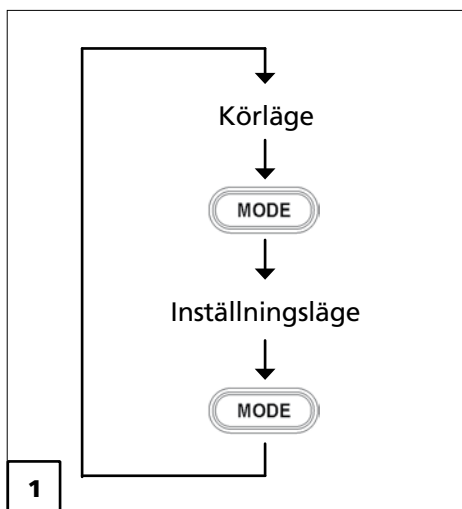
	Höger blinker	Slår på resp. stänger av blinkersen när knappen trycks ned.
	☞ Om kontrollampan blinkar snabbt indikerar detta att en blinker är defekt.	
	Mode	Växlar mellan funktionen Köräge och funktionen Inställningsläge när knappen trycks ned. ☞ Använd endast < Mode-knappen > när rullstolen är stillastående.
	☞ Se kapitlet < Mode-menyn > för information.	
	Justering	Symbolen visar den elektriska justeringen genom den upplysta ytan.
	☞ Följ kapitlet < Ordningsföljd för de elektriska justeringarna >!	
	Indikator för batteriladdningsnivå	När batteriets laddningsnivå sjunker lyser färre segment i indikatorn för batteriladdningsnivå.
	☞ Se kapitlet < Batterispänning >!	
	Indikering av maximal sluthastighet	Den diod (LED) som lyser visar vilken sluthastighet som är vald. Varje LED motsvarar ett steg på 20 %.

Mode-menü

När MODE-knappen trycks ned växlar rullstolen mellan körläge och inställningsläge [1].

☞ Använd endast < Mode-knappen > när rullstolen är stillastående.

I inställningsläget lyser den möjliga elektriska justeringen i följande ordning i rullstolssymbolen (2):



Ordningsföljd för de elektriska justeringarna

Anvisning:

Vilken typ av justering som kan väljas varierar med rullstolens utrustning.

 Den valda justeringstypen lyser så länge som inställningsläget är aktivt.

- ① Ryggstödet
- ② Sitsenhet – kanter
- ③ Benstöd – höger + vänster
- ④ Benstöd, höger
- ⑤ Benstöd, vänster
- ⑥ Sits – lyftmekanism

Välja justering:

 Joystick åt höger – växlar framåt till nästa justering.

 Joystick åt vänster – växlar bakåt till nästa justering.

 Joystick framåt – positiv justering.

 Joystick bakåt – negativ justering.

Tryck på knappen < Mode > för att återgå till körläget.

 På LCD-displayen visas indikatorn för körsträcka igen.

1



2



3



4



5



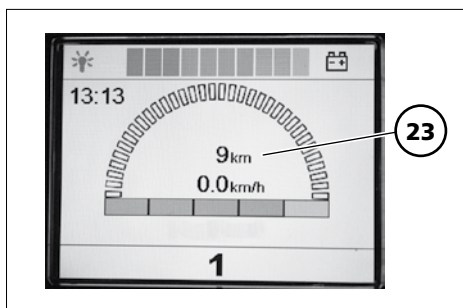
6



Totalt antal kilometer

På LCD-displayen visas det totala antalet kilometer (23) upp till max. 999 999 km.

☞ Endast de körda kilometrarna framåt visas.



Trippmätare

På LCD-displayen kan det totala antalet körda kilometer under dagen upp till max. 9 999,9 km visas.

☞ Endast de körda kilometrarna framåt visas.

Vid backning visar hastighetsindikatorn < 0.0 km/h >.

Indikatorn för kilometerräknaren ställs om via användarmenyn < Distance >.

☞ Trippmätaren kan nollställas vid behov.

Radera trippmätaren

Trippmätaren kan raderas i användarmenyn < Distance >.

☞ I LCD-displayen visar trippmätaren < 0.0 km >.

Körprogram

Tryck på knappen < Profile > (21) för att välja maximalt åtta körprogram.

Rullstolens körförhållande kan alltid anpassas efter den aktuella körsituationen genom körprogrammets olika egenskaper.

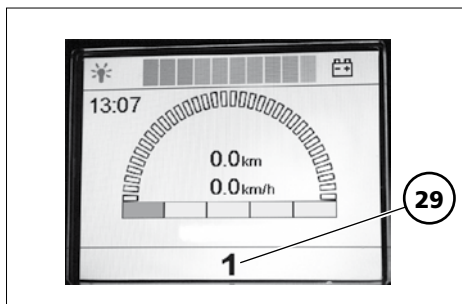
T.ex. kan separata program öppnas för specialstyrning.

- ☞ Det aktuella körprogrammet (29) visas på LCD-displayen

Körprogram	Beteckning
1	Standard
2 -7	Reserverad för kundspecifika specialinställningar.
8	Styrning genom medhjälpare.

Se respektive < Serviceanvisning > för information om de fabriksinställda egenskaperna för dessa körprogram.

- ☞ Se kapitlet < Anvisningar för hjälpmedelscentralen > i respektive bruksanvisning.



Användarmeny

Följande menyer kan öppnas via användarmenyn [1]:

- ☞ Set Time (ställa in klockan)
- ☞ Display Time (Tid 12/24 hr)
- ☞ Distance (Kilometerräknare)
- ☞ Backlight (Bakgrundsbelysning)
- ☞ Background (färg på LCD-display)
- ☞ Exit (återgå till körläget)

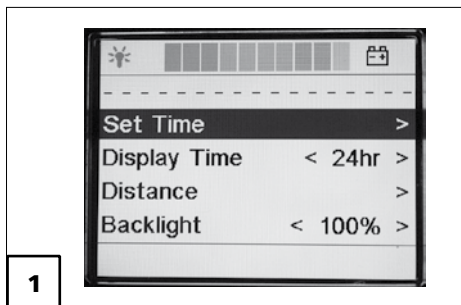
Texten i menyerna är på engelska.

Öppna användarmenyn

1. Håll knapparna (6)+(12) för hastighetsinställning intryckta samtidigt.
 - ☞ Vänta tills den korta signalen < beep > ljuder.
2. Släpp knapparna (6)+(12).
 - ☞ Användarmenyn (1) visas på LCD-displayen.

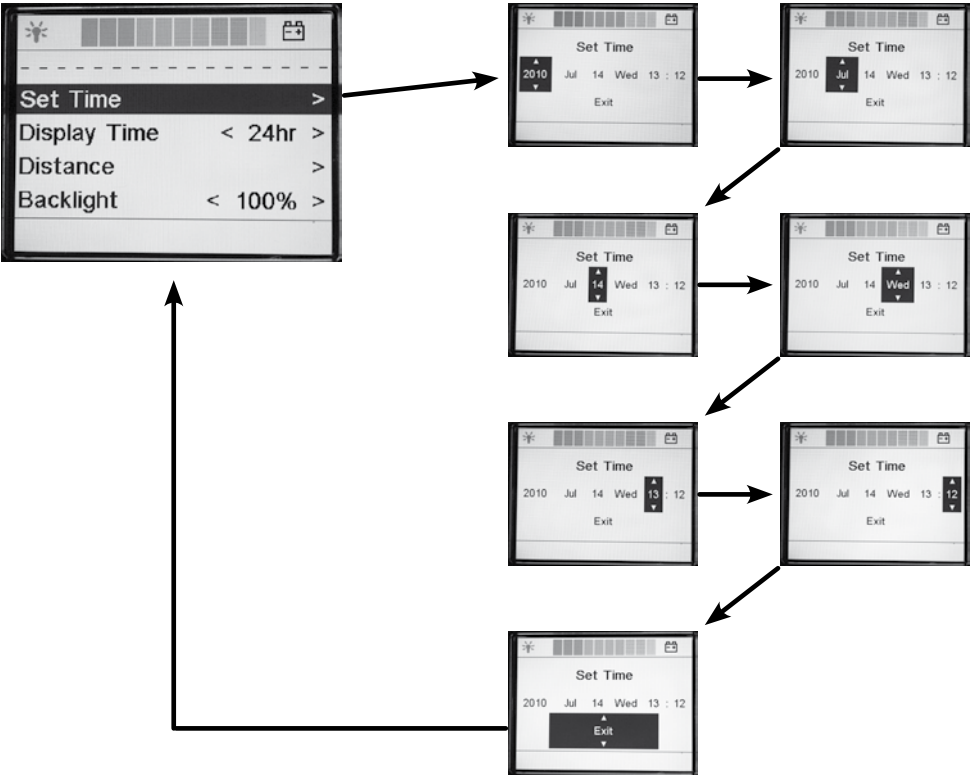
Menyuppbbyggnad

- ☞ Joysticken bakåt – växlar till nästa menyalternativ nedåt/minskar värdet.
- ☞ Joysticken framåt – växlar till nästa menyalternativ uppåt/ökar värdet.
- ☞ Joysticken åt höger – växlar till undermenyn/visar ytterligare information.
- ☞ Joysticken åt vänster – visar ytterligare information om pilen pekar åt vänster.

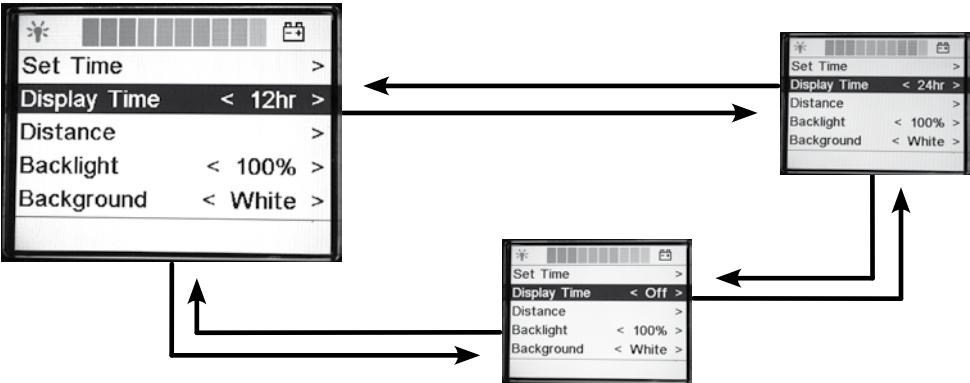


Menystruktur:

Set Time (ställa in klockan)



Display Time (Tid 12/24 hr)

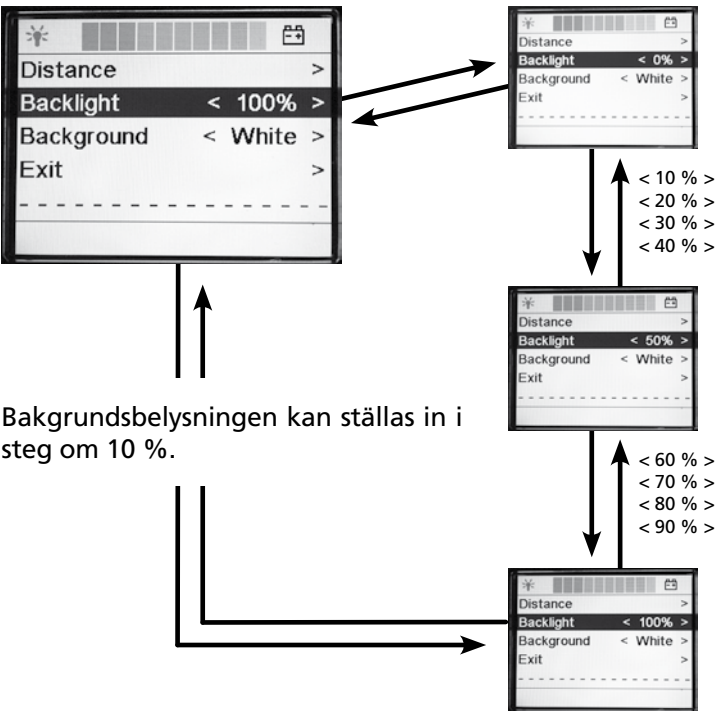


Distance (Kilometerräknare)



Menystruktur:

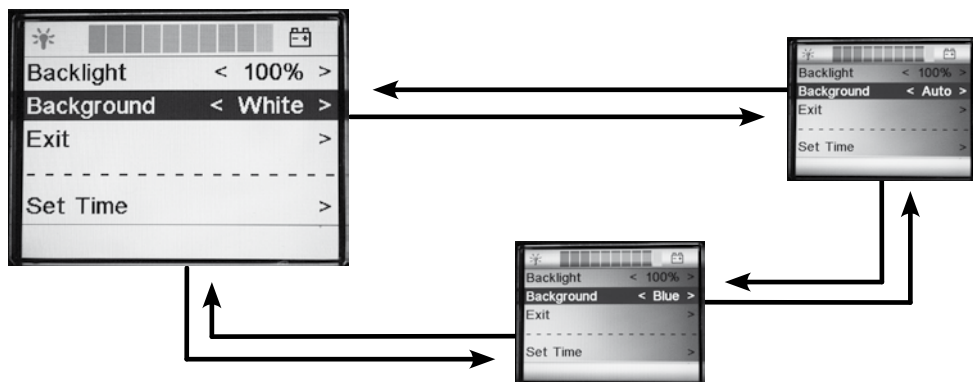
Backlight (Bakgrundsbelysning)



Bakgrundsbelysningen kan ställas in i steg om 10 %.

Menystruktur:

Background (bakgrundsfärg)



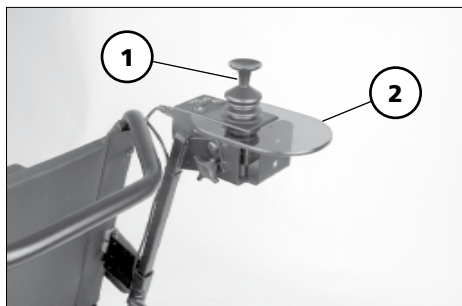
Exit (Stäng menyn)



STYRNING GENOM MEDHJÄLPARE

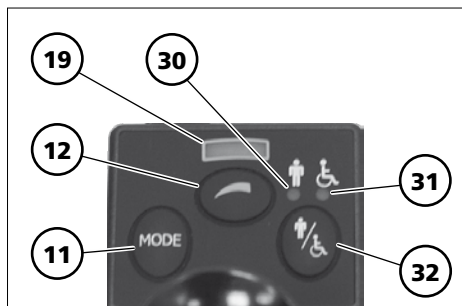
Översikt

- 1 Joystick
- 2 Stödplatta



Manöverpanel

- 11 Funktion (mode)
- 12 Öka hastigheten
- 19 Indikator för hastighetsinställning
- 30 Indikator för medhjälpare
- 31 Indikator för användare
- 32 Knapp för styrningstyp
– För skifte mellan användar- och vårdarstyrning.

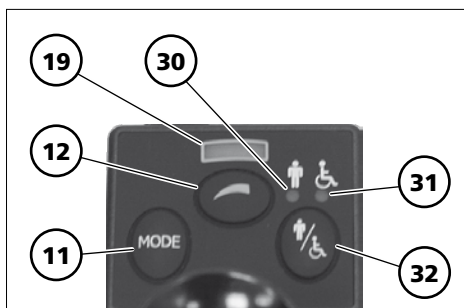


Funktion för styrning genom medhjälpare

Styrning genom medhjälpare är endast möjlig i tillsammans med manöverbox R-Net.

Anvisning:

Beakta även kapitlet < *Knappar och symboler* >.



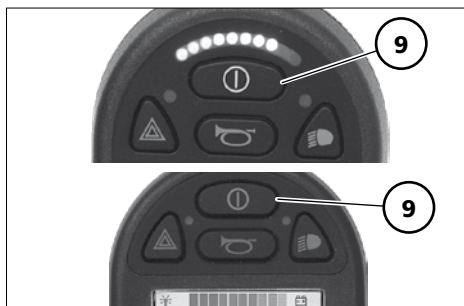
Välja driftsystem

Efter att manöverboxen R-Net har kopplats in med på/av-tangenten (9) aktiveras den senast valda styrningen.

Genom att trycka knappen (32) byter driftsystemet mellan funktion för brukare och medhjälpare.

Anvisning:

Symbol över den kontrollampa (30)/(31) som lyser visar den styrning som för närvarande är vald.



Välj högsta hastighetsläge

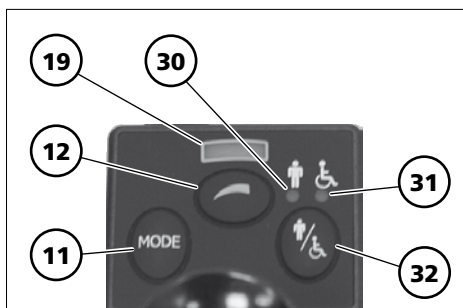
Om tryckknappen (12) trycks ned före eller medan rullstolen körs ökas den förinställbara, maximala hastigheten ett steg upp till maximalt steg 5. Efter steg 5 återgår rullstolen till den lägsta maxhastigheten.

Anvisning:

Lysdioden i indikeringen (19) visar det inställda hastighetssteget.

Observera:

- ! Olycksrisk om fel maxhastighet väljs!
- Maxhastigheten ska ställas in efter medhjälparens individuella behov och den aktuella körsituationen!
- Du får endast återgå till ett lägre hastighetssteg när den elektriska rullstolen är stillastående.
 - Övontad bromsretardation.



Välj en låg maxhastighet inför situationer där du känner dig osäker (t.ex. uppför ramper, nedförsbackar eller på trånga ytor el.dyl.).

Observera:

- ! När man kör nedför resp. i nedförsbackar skall man anpassa och reducera maxhastigheten efter backens lutning.

Kör- och styrrörelser (manöver)

Den elektriska rullstolen accelereras och bromsas med joysticken. För joysticken (1) långsamt i önskad körriktning.

Ju längre från nollläget som joysticken förs, desto snabbare kör elektrisk rullstolen (upp till inställd högsta hastighet).

Att samtidigt föra joysticken åt sidan gör att rullstolen svänger. Om joysticken förs helt åt sidan, snurrar elektrisk rullstolen på stället.

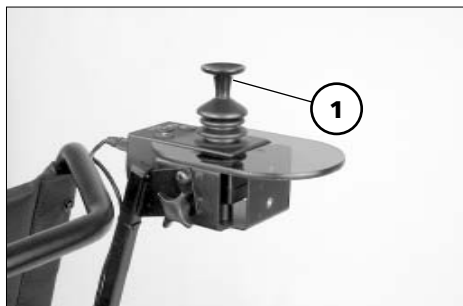
Anvisning:

När man backar och svänger rullstolen reducerar elektroniken hastigheten automatiskt.

Inbromsning av rullstol

Den elektriska rullstolen stannar om joysticken släpps.

För en doserad inbromsning förs joysticken långsamt till mittläget (nolläge).



EXTERNA ANSLUTNINGSLTERNATIV

Via manöverboxen med LCD-displayen kan externa anslutningsenheter som t.ex.:

- Mode-knappen (1).
- Till-/Från-knappen (2) anslutas.



Ansluta en extern knapp

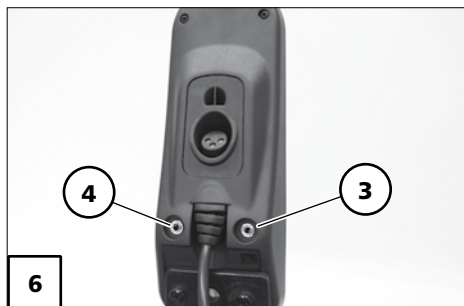
Tryck in stickkontakten i det aktuella anslutningsuttaget (3)/(4) ända till anslaget [5] för att ansluta den externa knappen.

- ☞ Håll stickkontakten lodrätt i förhållande till anslutningsuttaget.

Dra loss den externa knappen

Dra ut den aktuella stickkontakten ur anslutningsuttaget (3)/(4) för att dra ut den externa knappen [6].

- ☞ Dra inte i sladden!



FELDIAGNOS

Vid störningar blinkar lamporna i batteriindikatorn (17) snabbt. Antalet blinkande segment ger en anvisning om den möjliga felkällan.

Anvisning:

Om störningen inte kan avhjälpas och fordonet inte längre kan köras, vänligen kontakta din hjälpmedelscentral.

1 Segment blinkar:

Batterispänningen är för låg.

-  Ladda batterierna omgående.
-  Kontrollera ev. batterianslutningarna.

2 segment blinkar:

Kontakt till vänster motor är avbruten.

-  Kontrollera motorsladd och -kontakt samt själva motorn.

3 segment blinkar:

Elektriska ledningen till vänster motor är avbruten.

-  Kontrollera motorsladd och -kontakt samt själva motorn.

4 segment blinkar:

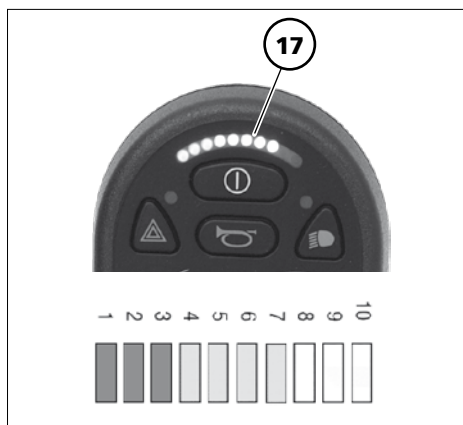
Kontakt till höger motor är avbruten.

-  Kontrollera motorsladd och -kontakt samt själva motorn.

5 segment blinkar:

Den elektriska ledningen till höger motor är avbruten.

-  Kontrollera motorsladd och -kontakt samt själva motorn.



6 segment blinkar:

körspärren är aktiverad.

-  Startspärren är en elektronisk säkerhetsanordning, som förhindrar körning medan batteriladdaren är ansluten.

7 segment blinkar:

Ett fel i systemet eller joysticken.

- Även aktivering av joysticken vid inkoppling eller under manöverboxens testfas leder till detta felmeddelande.
-  Manöver- eller powermodulen är defekt.

8 segment blinkar:

Manöverboxen eller elektroniken är defekt eller också föreligger ett systemfel.

☞ Kontrollera sladdar och kontakter.

8 segment och LED:er lyser i rullstolssymbolen:

En justering är defekt.

☞ Om två olika sorters justering används måste du kontrollera vilken som fungerar och kontrollera sladdkopplingen vid denna.

9 segment blinkar:

fel på motorernas magnetbromsar.

– Om frikopplingsspaken står i friläge visas också detta felmeddelande.

☞ Koppla spaken till driftläge.

10 segment blinkar:

För hög batterispänning (körning i nedförsbacke).

☞ Kör bara långsamt i nedförsbacke.

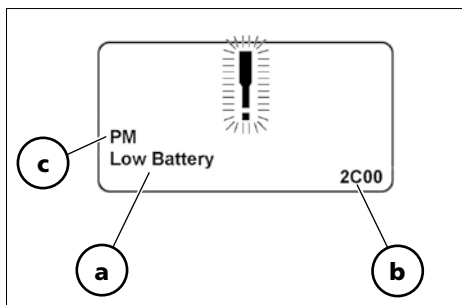
☞ Kontrollera ev. batterianslutningarna.

STÖRNINGSVISNING

Felen visas som felkoder på manöverboxens LCD-display (15).

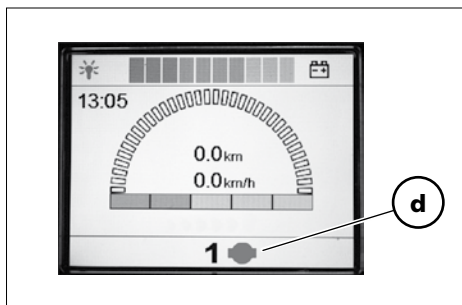
- (a) Visar orsaken till störningen.
- (b) Visar felkoden.

Felkod	Störningsorsak
1E01	Batteriladdaren har ännu inte anslutits.
2C00	Ladda ur batteriet.
1505 1506	En magnetbroms har lossats och påskjutningsläget är tillkopplat.
3800 3C00	En motor eller sladdanslutningen till denna är defekt.



- (c) Visar platsen för störningen.

Meddelande	Störningsplats
JSM	Manöverbox
PM	Powermodul
ISM	Ljus/justeringsmodul
STLM	Ljus/styrmodul
DUAL	Styrning genom medhjälpare



- (d) Visar typen av störning.

Meddelande	Typ av störning
	Överbelastning av drivanordningen

SKÖTSEL

Underhåll/Service

Kontakta hjälpmedelscentralen vid behov av reparationsarbeten. Hjälpmedelscentralen är bekant med arbetet och har kvalificerad personal.

Service

Om du har frågor eller behöver hjälp, vänd dig till en expert, som kan ge råd, utföra service och reparationer.

Säkerhetstekniska kontroller

Det elektroniska systemet gör ständiga kontroller under driften. För komplettering av dessa elektroniska säkerhetsåtgärder måste användaren regelbundet genomföra ytterligare kontroller. Dyker då oregelbundenheter upp, måste rullstolen lämnas in omedelbart för kontroll av en ansvarig på hjälpmedelscentral.

Dagliga kontroller

- ▲ Kontrollera att manöverboxen och elektriska komponenter förbundna med denna inte uppvisar yttre skador och att de sitter korrekt på rullstolen.
- ▲ Kontrollera joysticken och manchetten under denna beträffande yttre skador och kontrollera att joysticken självständigt och utan att kärva återgår till mellanläget från alla lägen medan manöverboxen är avstängd.

Veckokontroller

- ▲ Joystickfunktion i kombination med magnetbromssystemet: säkerställ att du har tillräckligt stor fri yta runt rullstolen innan du gör denna kontroll.

Slå på manöverboxen och vänta tills batteriindikeringen indikerar driftsberedskap. För nu joystickens långsamt framåt tills bromssystemet reagerar ljudligt (klickljud). Rullstolen börjar långsamt köra. Släpp nu joystickens genast igen. Bromssystemet bör nu inom enbart några få sekunder reagera hörbart igen. Samma kontroll utförs därefter för körriktningarna höger, vänster och bakåt.

- ▲ Alla sladdar och kontakter ska synas och undersökas på yttre skador och ordentlig infästning.

Årliga kontroller

- ▲ Inom ramen för det årliga underhållet av rullstolen ska det elektroniska systemet kontrolleras av hjälpmedelscentralen.

TEKNISKA DATA

Klimattekniska data:

Omgivningstemperatur:.....-25 °C till +50 °C
Förvaringstemperatur:-40 °C till +65 °C
Skyddsklass:IP54

GARANTI

För denna produkt ger vi inom ramen för våra allmänna affärsvillkor den lagstadgade garanti och den garanti som utlovas som motsvarar vår kvalitetsservice. För garantikrav vänder du dig med efterföljande GARANTI-AVSNITT och de nödvändiga uppgifter som finns däri angående modellbeteckning, leveranssedelns nummer, med leveransdatum och serienummer (SN) till din hjälpmedelscentral.

Serienummer (SN) kan avläsas från typskylten.

Förutsättningar för att garantianspråk ska godkännas är i alla fall att produkten har använts till det är avsedd för, att originalreservdelar från hjälpmedelscentralen har använts samt att regelbundna underhåll och inspektioner har genomförts.

Garantin omfattar inte ytskador, samt skador p.g.a. urpressade anslutningsuttag.

Vidare omfattar garantin inte heller skador på elektroniken som beror på felaktig rengöring med ångstråle eller avsiktlig/oavsiktlig vätning av komponenterna.

För störningar från strålningskällor som mobiltelefoner med hög sändningseffekt, HiFi-anläggningar och andra starka störande strålning som inte ingår i standardspecifieringen kan inga garantianspråk göras gällande.

Observera:

- ! Underlåtenhet att följa bruksanvisningen och utföra underhållsarbeten samt att särskilt genomföra tekniska ändringar och tillägg (tillbyggnad) som inte är fackmannamässigt utförda utan vårt godkännande, leder till att både garantianspråk och allmänt produktansvar upphör att gälla.

Anvisning:

Denna bruksanvisning är en del av produkten och ska skickas med till användaren – samt vid ägarbyte ges till den nye ägaren.

Vi förbehåller oss ändringar på grund av teknisk vidareutveckling.



Denna produkt överensstämmer med EG-direktivet 93/42/EEG om medicinprodukter.

Garantiavsnitt

Väligen fyll i! Kopiera vid behov och skicka in kopian.

Garanti

Modellbeteckning:

Följesedelsnr:

SN (se typskylt):

Leveransdatum:

Hjälpmedelscentralens stämpel:



┌ Din hjälpmedelscentral: ┐

└

└

MEYRA®
ORTOPEDIA

Vigör människor rörliga.

MEYRA-ORTOPEDIA
Vertriebsgesellschaft mbH
Meyra-Ring 2 · D-32689 Kalletal-Kalldorf
Postfach 1 703 · D-32591 Vlotho
Fon +49 (0)5733 922-311
Fax +49 (0)5733 922-9311
info@meyra-ortopedia.de
www.meyra-ortopedia.de

205 338 708 • (Standard: 2010-11) Originalbruksanvisningen! Tekniska ändringar förbehållna!