



medemagruppen



# Snabbguide Mo-vis Ledsagarstyrning

## **Minicrosser AB**

Bultgatan 16  
S-442 40  
Kungälv

Telefon: (+46) 303 245 200



## Innehåll

<b>Ändamål</b> .....	<b>4</b>
<b>Egenskaper</b> .....	<b>4</b>
<b>Varningar</b> .....	<b>5</b>
<b>Användning</b> .....	<b>6</b>
Växla mellan ledsagarstyrd och brukarstyrd .....	<b>8</b>
<b>Kalibrering</b> .....	<b>9</b>
<b>Felkoder</b> .....	<b>10</b>
<b>Rengöring</b> .....	<b>11</b>
<b>Underhåll</b> .....	<b>11</b>



## Ändamål

Mo-vis Ledsagarstyrning är en kontrollenhet som används av brukarens följeslagare om/när brukaren behöver hjälp att till exempel köra längre sträckor utomhus, manövrera i trånga utrymmen eller under andra svåra omständigheter. Kontrollenheten är monterad på baksidan av rullstolen.

## Egenskaper

### Ledsagerstyrningen har följande funktioner:

- Fullt proportionellt styre med 2 gummigrepp och 2 konfigurerbara tumgasreglage på båda sidor.
- Inbyggd i ett kompakt hölje, med ett 3,5 mm stereojack för anslutning till ett externt ställdontangentbord (Curtiss-Wright CJSM2-kompatibelt).
- Full tillgång till rullstolsfunktioner som ljus, signalhorn och hastighetsinställningar.
- Batteri- och hastighetsvisning via LED.
- Programmerbar.
- Kompatibel med flera typer av rullstolar utrustade med R-net elektronik.



## Varningar

Felaktig användning eller installation kan leda till risk för personskador och skador på rullstolen eller annan egendom.

För att minska denna risk bör du läsa denna bruksanvisning noggrant och vara särskilt uppmärksam på säkerhetsinstruktionerna och varningstexterna.

Installera denna produkt endast på en rullstol där rullstolstillverkaren tillåter installation av delar från tredje part.

Endast kvalificerade servicetekniker är auktoriserade att montera och installera Mo-vis-produkter.

All otillåten användning av produkten kan leda till ökad risk för olyckor. Följ rekommendationerna i denna handbok noggrant för att förhindra oavsiktlig användning.



## Användning



**När Ledsagarstyrning inte används måste den fällas ner.**

Horisontella rörelser av styret kommer att få rullstolen att svänga (vrída). I kombination med tumgasreglaget (fram/bakåt) är det möjligt att flytta rullstolen i alla riktningar.

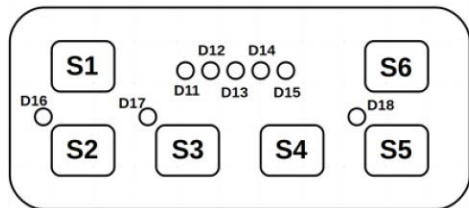
Ledsagarkontrollen är utrustad med 2 tumgrepp. I standardkonfigurationen kommer den högra gaspedalen att driva rullstolen framåt, och den vänstra gaspedalen kommer att driva rullstolen bakåt.

### Varning!

**Undvik att använda mer kraft än nödvändigt på tumgreppen. De tål inte överdrivet tryck!**

- Om båda gasreglagen trycks in samtidigt kommer detta leda till att stolen stannar eller inte rör sig i någon riktning.
- Det är möjligt att konfigurera varje gas separat i parameterinställningarna.
- När enheten är i stand-by går det inte att köra.
- Den medföljande styrningen går in i Stand-By om den inte används på 15 sekunder (gas och styrstång i vila). Flytta gasreglaget (vänster eller höger) för att aktivera enheten. Detta är för att förhindra att man av misstag rör vid styret och rullstolen kommer i plötslig rörelse.
- Om vänteläge för ledsagarstyrningen är aktiverat går det ej att bläddra igenom profilerna/lägena. Återaktivera ledsagarstyrningen genom att trycka in ett gasreglage.

- Ledsagarstyrningen måste vara i neutralläge vid start och vid byte av profil. Om styrningen/gasreglaget inte är i neutralläge inom 10 sekunder, kommer ett fel att uppstå och ytterligare drift av enheten stoppas tills den slås av och på igen.



Brytare	Fungera	Vad händer
S1	PÅ/AV	Slår på R-net-systemet. Ledarkontrollen måste vara påslagen för att medföljaren ska fungera.
S2	Vänster blinkers	Slår på och av vänster blinkers
S3	Höger blinkers	Slår på och av höger blinkers
S2-2S	Varningsblinkers	Slår på och av varningsblinkersen
S3-2S	Ljus	Tänder och släcker lampor
S4	Signalhorn	Varningshorn. Så länge R-Net-systemet har ett aktiverat signalhorn
S5	Riktning	Ändrar färdriktning (om programmerad att göra det).
S6	Ta kontroll	Ta kontroll över skötselningen Håll S6:an i 2 sekunder för att ta över kontrollen från den främre joysticken.
S6	Hastighet	Ändra till: "Ett tryck på S6 visar aktuell hastighet. För att ändra hastighet, tryck snabbt flera gånger på S6. Lamporna på batteriindikatorn visar hastigheten från 1 till 5 lampor, tryck på S6 för att välja önskad hastighet."
D11-D15	Batteriindikator	Batteriindikator D11 röd, D13/14 Orange, D15 Grön



## Växla mellan ledsagarstyrd och brukarstyrd



Från serienummer 1600 har man med Mo-vis ledsagarstyrning möjligheten att växla mellan ledsagarstyrd och brukarstyrd genom ett knapptryck (se bild nedan). Serienumret återfinns på baksidan av ledsagarstyrningen.



För att växla mellan ledsagarstyrning och brukarstyrning trycker man in S6 i ca 2 sekunder.



För att **användaren** ska återta kontrollen måste PROFIL-knappen på kontrollboxen tryckas in.





För att undvika skador på ledsagarstyrningen när stolen framförs av brukaren med joystick måste ledsagarstyrningen fällas ned.

Ledsagarstyrningen fälls ned genom att samma knapp som även justerar vinkeln på ledsagarstyrningen trycks in och enheten fälls hela vägen mot stolens rygg.



## Kalibrering

Om du upplever att stolen inte rör sig rakt eller att stolen har onaturliga rörelser när den körs med ledsagarstyrningen bör en tekniker kalibrera systemet och se till att allt fungerar som det ska.

Kontakta servicepartner.

## Felkoder

När ett fel uppstår kommer led-lampan på medföljande kontroll att blinka med ett kort intervall mellan blinkningarna. Räkna antalet blinkningar och se tabellen nedan.

Antal blink	Orsaker	Lösning
1	-	-
2	Vrid sensorn åt vänster	Måste repareras av leverantör
3	Vrid sensor åt höger	Måste repareras av leverantör
4	Gasreglage vänster	Byt gasreglage och kalibrera
5	Gasreglage höger	Byt gasreglage och kalibrera
6	Misslyckad kalibrering	Kalibrera igen
7	CPU fel	Byt ut PCB
8	Kodfel	Uppdatera programvara eller byt ut PCB
9	Programvarufel	Uppdatera programvara eller byt ut PCB
10	R-net fel på stolen	Kontrollera R-net-konfigurationen. Kontrollera felloggen i R-Net PC-programmet
11	Diagnostiskt test	Testet misslyckades. Försök igen.



## Rengöring

Rengör alla delar av ledsagarstyrningen regelbundet efter behov.

- Ta bort damm och smuts med en fuktig trasa.
- Använd endast milda rengöringsmedel

**OBS!**

- Använd endast små mängder vatten!.
  - Använd inte vanliga smörjmedel på rörliga delar.
- 

## Underhåll

### **Varje månad.**

Kontrollera:

- att alla bultar och skruvar inte är lösa.
- att det inte är några skador på kablarna
- att det inte finns några yttre skador på någon av delarna

Vid normal användning bör inget ytterligare underhåll av medföljande kontroll vara nödvändigt.

**OBS!**

Vi rekommenderar att rullstolen och alla komponenter inspekteras årligen.





**medema**gruppen