



medemagruppen



Serienummer: ____ - ____ - ____ - ____

Leveransdatum: _____ År 20 _____

Detta fordon har levererats av:

Datum: /

Minicrosser AB

Bultgatan 16
S-442 40
Kungälv

Telefon: (+46) 303 245 200
Mail: info@minicrosser.se

Innehåll

Inledning.....	4
Symboler	4
Medema A/S Garanti.....	5
Översikt Joysticken.....	6
Användning Joysticken	7
Joystick lås / lås upp.....	8
Säkerhetskontroll, Joystick.....	8
Felsökning	9
Programmering.....	10
Laddning	10

Inledning

VR2 Joysticken används till att styra elrullstolen och dess elektriska funktioner

VR2 Joysticken är ett programmeringsbart styrsystem som är moduluppbyggt. Den är designad så att användaren har full kontroll över elrullstolens funktioner och hastighet.

Joysticken är förprogrammerad för att möta behoven hos den typiska användaren. Joysticken kan programmeras via en PC med ett programmeringsprogram. Programmeringen får endast utföras av auktoriserad servicetekniker.

Minicrosser AB ansvarar inte för eventuella skador och personskador som uppstår till följd av olämplig eller osäker användning av VR2.

Har du ytterligare frågor om användningen av VR2 eller om denna bruksanvisning är du välkommen att kontakta oss på:

Minicrosser AB
Telefon: (+46) 303 245 200
E-post: info@minicrosser.se
Internet: www.minicrosser.se

OBS! Vi reserverar oss för tryckfel. Vi förbehåller oss rätten att uppdatera denna bruksanvisning efter behov.

Symboler



Används i bruksanvisningen vid beskrivning av situationer där personskador kan uppstå och som därför kräver extra uppmärksamhet.



Används när texten handlar om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).

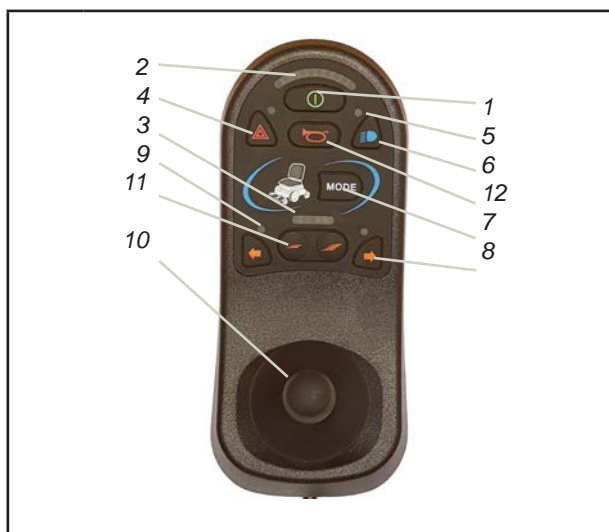
Medema A/S Garanti

1: Det ges 2 års garanti, med undantag av slitagedelar så som däck, slangar, säkringar, lampor, bussningar och bromsklossar.

2: Om man önskar att göra krav på garanti på en del, skall den vara intakt. Garantin bortfaller, om produkten har blivit avskild eller på annat sätt ser att ha blivit misshandlad.

3: Varor som returneras under ett garantikrav skall vara korrekt emballerat för att undgå transportskador. Varor som utsatt för transportskador på grund av dåligt emballage täcks ej av garanti.

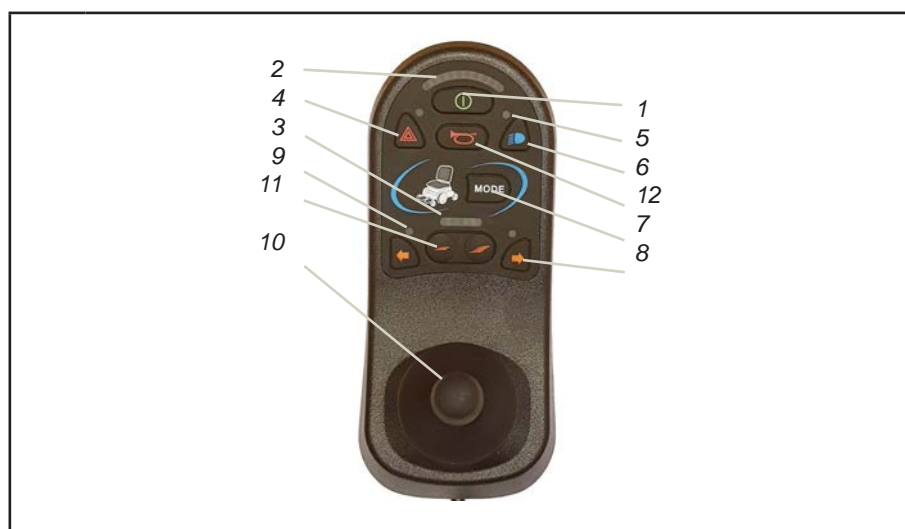
Översikt Joysticken



P&G R-net

1	Start/stopp-knapp
2	Batteriindikator
3	Körprofil
4	Varningsblinkers
5	Mode LED
6	Ljus
7	Mode knapp (el-funktioner)
8	Blinkers
9	Mode LED
10	Joystick
11	Växla upp/ner
12	Signalhorn

Användning Joysticken



P&G R-net

1	Tryck på knappen 1 för att aktivera Mini Crossern. Vänta tills batteriindikatorn stabiliserats (3-5 sekunder)
2	Batteriindikator Efter ungefär 1 minuts körning ges en mer exakt indikation. Batteriet är fulladdat när fälten rött, gult och grönt lyser. När indikatorn är nere i botten av det gula fältet bör batteriet snarast laddas. Om det endast lyser i det röda fältet eller detta blinkar ska man omgående ladda batteriet.
3	Körprofil visar vad max-hastigheten är inställd på. Det finns 5 LED. 1 Led är lägsta hastighet och 5 LED är högsta hastighet.
4	Varningsblinkers - alla blinkers blinkar. Även när el-rullstolen är avstängd. För att släcka varningsblinkersen-starta el-rullstolen och tryck på knappen (4) igen.
5	Mode LED - lyser när den tillhörande funktionen är aktiv
6	Ljus - tändar fram-och bakljus. Släck med att åter trycka på knappen.
7	Mode knapp (el-funktioner) stegar fram tillgängliga el-funktioner.
8	Blinkers (höger og vänster) startar blinkers på den sida pilen pekar till.
9	Mode LED - Lyser när den tillhörande funktionen är aktiv
10	Joystick - påverkar riktning och hastighet på el-rullstolen.
11	Växla upp/ner - ökar eller sänker max-hastigheten.
12	Signalhorn - hög tuta.

Joystick lås / lås upp

Joystick kan låsas, så obehöriga inte kan använda den.

- Slå på Joysticken.
- Håll av/på knappen intryckt. Efter 1 sek, hörs en kort ljudsignal.
- Släpp av/på knappen och för Joysticken framåt tills det hörs en kort ljudsignal.
- För Joysticken bakåt tills det hörs en lång ljudsignal.
- Joysticken är låst.

Det är nu inte möjligt att starta och köra.

Lås upp:

- Slå på Joysticken
- För Joysticken framåt tills det hörs en kort ljudsignal.
- För Joysticken bakåt tills det hörs en kort ljudsignal.
- Släpp Joysticken och du kommer höra en lång ljudsignal.
- Joysticken är upplåst.

Säkerhetskontroll, Joystick

Daglig säkerhetskontroll:

Elektroniken har en inbyggd säkerhetskontroll som utförs upp till 100 gånger per minut. För att komplettera denna kontroll ska följande kontroller utföras regelbundet.

- Stäng av elektroniken
- Kontrollera om Joysticken är böjd
- Kontrollera om Joysticken är skadad på annat sätt
- Kontrollera att Joysticken återgår till centrumläget när man släpper spaken

Om det föreligger något problem under denna kontroll ska man snarast kontakta en behörig tekniker och få stolen åtgärdad innan den används.

Säkerhetskontroll varje vecka

Parkeringsbroms: Ska kontrolleras på ett plant underlag med minst 1 meter fritt runt stolen.

- Starta stolen och för långsamt Joysticken framåt tills det hörs ett klick. (I detta läge kan stolen börja röra sig.)
- Släpp genast Joysticken och lyssna efter klickljudet, detta ska höras inom en sekund.

Felsökning

I samband med ett elektroniskt fel kommer ett antal lampor i batteriindikatorn att lysa. Tabellen nedan visar vad de betyder.

Nedan finns en lista över alternativ som kan prövas innan du kontaktar service.

LED	Betydelse
1 LED	Batterierna är i behov av laddning, eller det är dålig förbindelse till ett batteri. Om förbindelsen är god, prova att ladda. Annars ta kontakt med tekniker.
2 LED	Det är dålig förbindelse till vänster motor. Ta kontakt med tekniker.
3 LED	Vänster motor har en kortslutning till batteriförbindelsen. Ta kontakt med tekniker.
4 LED	Det är dålig förbindelse till höger motor. Ta kontakt med tekniker.
5 LED	Höger motor har en kortslutning till batteriförbindelsen. Ta kontakt med tekniker.
6 LED	Elrullstolen hindras att köra på grund av extern signal. Exakt vad det är är avhängig vilken stol du har. Ta kontakt med tekniker.
7 LED	Joystick fel. Stäng av stolen, säkerställ att joysticken står i mitten, sätt på stolen igen.
8 LED	Ett möjligt fel i stolens kontrollsystem. Ta kontakt med tekniker.
9 LED	Parkeringsbromsen har dålig förbindelse. Ta kontakt med tekniker.
10 LED	En för hög spänning är pålagd stolens kontrollsystem. Detta kan uppstå till följd av dålig förbindelse till ett batteri. Kontrollera batteriförbindelsen.
7 LED+ S	Ett kommunikationsfel. Kontrollera att kabeln till joystickens sitter i ordentligt och att den inte är skadad på något sätt.

Programmering

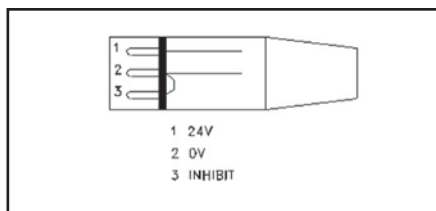


Elektroniken är programmerbar. Därmed kan rullstolens köregenskaper optimeras för olika användare. Detta får bara utföras av personer som har genomgått utbildning om styrsystem. Felaktig ändring av parametrar kan medföra att stolens köregenskaper blir farliga för användaren.

NOTERA! Av säkerhetsskäl får ändringar endast göras av utbildad personal, såsom servicetekniker och konsulter eller auktoriserad servicepersonal på servicecenter eller liknande.

Styrsystemet är testat och uppfyller kraven enligt ISO7176/14 och EN12184.

Laddning



Laddningsuttag NEUTRIK NC3MX



Laddkontakten ansluts till den 3-poliga kontakten på undersidan av Joysticken.



Använd endast en laddare som är avsedd för laddning av torra, underhållsfria batterier. Max laddningsström är 12A.

Om batteriet ska laddas utomhus ska du välja en sluten laddare utan fläkt.

Batteritillverkaren rekommenderar att batterierna laddas vid en temperatur på +10° till +30° C, för att uppnå en laddningstid som anges under Tekniska data.

Laddningstiden förlängs vid temperaturer under +20° C. Det beror på att batteriet har kemiskt svårare att ta emot strömmen.



NOTERA! att batteriernas kapacitet minskar med tiden och vid låga temperaturer. I praktiken innebär det att ett fordon med gamla batterier har mindre körsträcka än vad det hade när batterierna var nya.

Vid körning i kuperad terräng, i sluttningar och uppför trottoarkanter minskar sträckan som kan köras innan batteriet laddas.

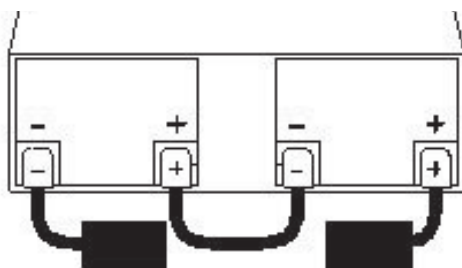
Batterikapaciteten vid -10 °C är hälften av kapaciteten vid +20 °C.

Undvik djupa urladdningar. Vi rekommenderar laddning i ett uppvärmt rum. Om det inte är möjligt varje dag är det en bra idé att ladda stolen i ett varmt (ca 20°) rum en gång i veckan.

Nya batterier når full kapacitet först efter ca. 20 gånger urladdningar och laddningar.



NOTERA! att batterierna är korrekt installerade. Batteripolerna är märkta med +/- . De ska monteras enligt skissen nedan. Se till att stolparna är ordentligt åtdragna. Av samma anledning får det inte finnas några grader på stolparna.



Stolen ska laddas när den inte används. Stäng av laddaren eller dra ut stickkontakten ur uttaget när uppladdningen är klar. Avlägsna därefter laddningskontakten från styrlådan. Laderen vil stå og blinke indtil den er færdig. Derpå lyser laderen konstant.



VIKTIGT! Använd aldrig andra laddare än de som tillhandahålls av fabriken utan att först kontakta återförsäljaren.



medemagruppen