

Elektriske rullestoler fra VELA



www.vermundlarsen.no

Feilsøking

for VELA Blues 210



Innhold

Feilmelding.....	Side 2
Joystick.....	Side 3
Feilmelding VR2 Joystick.....	Side 3
Feilmelding R-Net Joystick.....	Side 4
Elektroniske feil.....	Side 5
Et3-styring/kontaktboks.....	Side 5
Aktuatorer.....	Side 5

Feilmelding

For å finne feilen som er oppstått på el-rullestolen, bør du sjekke joystick for feilmeldinger. Dette gjøres på både VR2 og R-Net joystick. Feilmeldingen må leses via kodeskjemaet. Du vil således kunne lese ut fra dette om den oppståtte feil, og finne instruksjon om hvordan den rettes.

Kodeskjema for feilsøking kan også finnes på: <http://support.pgdt.com/Online-Diagnostics.aspx>

Hvis feilrapport eller følgende instruksjon i feilsøking ikke angir feilen, da ta kontakt med Vermund Larsen Norge eller servicepartner oppgitt av oss. De vil hjelpe til med å rette feilen.



Joystick

Feil på el-rullestolen kan forekomme uten at det betyr noe alvorlig. Displayet på joysticken kan gi god indikator på hvor problemet oppsto og hva som kan gjøres for å løse problemet. På de følgende sidene vil du finne hjelp til feilsøking til henholdsvis VR2 og R-Net joystick.

FEILMELDING VR2 JOYSTICK

Feil på joysticken kan oppstå. Ofte kan en enkel omstart være nok til å avhjelpe problemet. Restart derfor el-stolen med å slå-på/av-knappen.

Den umiddelbare feilsøking med VR2 joystick skjer via LED-indikatorene på joystick. Den øvre indikator har ti lys, som lyser fra rødt, via gult til grønt. Den nedre indikatoren har fem lys, alle lyser gult.

Feil i display	Beskrivelse
Øvre indikatoren	
1 lys	Lavt batteri. Sjekk status på batteri, kabel og tilkobling
2 lys	Venstre motor frakoplet. Sjekk alle kabler og tilkoblinger
3 lys	Venstre motor ledning har kortslutning til batteri
4 lys	Høyre motor frakoplet. Sjekk alle kabler og tilkoblinger
5 lys	Høyre motor ledning har kortslutning til batteri
6 lys	Stolen kan ikke kjøres hvis batteriet lades
7 lys	Feil på joystick. Sjekk at styrepinne er sentrert før du slår på joystick.
8 lys	Feil i kontrol systemet. Sjekk alle tilkoblinger
9 lys	Parkeringsbremsen har dårlig tilkobling. Sjekk parkeringsbremse og tilkobling til motor
10 lys	Sjekk status på batteri, kabel og tilkobling
lysene kommer på én etter én fra venstre til høyre	Batteriladning
lysene kommer på én etter én fra venstre til høyre og forsvinner etter tur igjen	Styrepinne flyttes ut av startposisjon mens kontrollsystemet er slått på Plasser styrepinne i midtstilling og slå av/på igjen.
Nedre indikatoren	Beskrivelse
lysene kommer på én etter én fra venstre til høyre	Hastighetsbegrensning har slått inn pga f eks for mye tilt eller for høy sittestilling.
lysene blinker	Styresystemet er låst. For å bruke stolen, slå av/på startknappen

Øvre Indikatoren

Nedre indikatoren



FEILMELDING R-NET JOYSTICK

I enkelte seteposisjoner vil joysticken forhindre rullestolen i å kjøre for å unngå farlige situasjoner. Dette indikeres ved at symbolet "rød turtle" kommer fram i displayet. Set setet i normal posisjon til å kjøre på.

:: Hvis det ikke er noen feil på de ovennevnte, så kan power modul være defekt. Power modulen må skiftes ut.

:: Hvis det ikke er noen feil på de ovennevnte, så kan joysticken være defekt. Joysticken må skiftes ut.

Feil i display	Beskrivelse
Joystick Error	Sørg for at joysticken er sentrert og start systemet
Low Battery	Sjekk status på batteri, kabel og tilkobling
High Battery Voltage	Sjekk status på batteri, kabel og tilkobling
Brake Error	Sjekk bremseser, kabel og tilkobling
Motor Error	Sjekk motor, kabel og tilkobling
Inhibit Active	Restart el-kjørestolen på slå-på/av-knappen
Joystick Calibration Error	Rekalibrer joysticken
Latched Timeout	Starte systemet på nytt Løs problemet i låst modus
DIME Error	Ved feilsøking etter skadede modulen, avprøv moduler enkeltvis og restart hver gang
Memory Error	Sjekk alle kabler og tilkoblinger
PM Memory Error	Sjekk alle kabler og tilkoblinger
Bad Cable	Sjekk alle kabler og tilkoblinger Koble av kablene enkeltvis for at finde den skadede kabelen
Bad Settings	Brug R-Net PC program til å sjekke alle innstillinger for operativsystemet lagre stolens innstillinger, og gå tilbake til fabrikkinnstillingene
Module Error	Sjekk alle kabler og tilkoblinger Starte systemet på nytt
System Error	Sjekk alle kabler og tilkoblinger Starte systemet på nytt Koble av moduler fra andre producenter enn PGDT
Gone To Sleep	Hvis joystick ikke brukes på en stund, vises denne feilmelding som "stand by" For å bruke stolen, da slå på kontakten
Charging	Ladingsskjerm vises når batteriene lades Vises ladingsskjerm uten laderen er tilkoblet, ta kontakt med Vermund Larsen Norge eller servicepartner oppgitt av oss



R-Net styring



Elektroniske feil

Før du begynner å arbeide med rullestolen bør du kjenne rullestolens koblingsskjemaer, slik at du har en adekvat forståelse av de elektriske komponentene.

Hvis ett eller flere av disse elektriske funksjoner svikter på din VELA Blues 210, bør du sjekke følgende:

Rullestolen kan ikke starte

- :: Begge frikoblingarme er skjøvet nedover
- :: Hovedsikring innkoblet
- :: Hovedsikring defekt
- :: Batteriet er tilkoblet og oppladet
- :: Alle kabler er koblet riktig

Rullestolen kjører sakte

- :: Hastighetsvalget på styreboksen er valgt til maks

Rullestolen mister strømmen

- :: Laderen er riktig tilkoblet
- :: Lading er normalt (sjekk det på laderens frontpanel)
- :: Hvis den elektriske stolen fremdeles ikke virker, kan du ringe en servicetekniker for kontroll av batteriets tilstand / alder eller
- :: kontakt en servicetekniker for inspeksjon av ledninger for batterier og evt. sikringsutskifting



Frikoblingsarme



Hovedsikring

ET3 STYRING/KONTAKTBOKS

- :: Sjekk sikringen til Et3-kontrolleren
- :: Sjekk tilkobling av kontakten
- :: Sjekk for kabelbrudd / klem
- :: Sjekk at vippebrytere er intakte kan bevege seg, om der er sølet væske på og lignende.

AKTUATORER

- :: Sjekk pluggforbindelser mellom aktuatoren og Et3-kontrollen (kontaktboksen)
- :: Se etter kabelbrudd og knusing av kabel mellom aktuatoren og Et3-kontrollen (kontaktboksen)
- :: Hvis det ikke er feil på noen av de ovennevnte, da er aktuatoren eller Et3 -kontrollen defekt
- :: Hvis Et3-kontrollen (kontaktboks) fungerer på ett eller flere av de andre aktuatorer, Finnes feilen i aktuatoren der ikke er kontakt til.