

El-kørestole fra VELA



www.vela.dk

Fejlfindingsliste for VELA Blues 210



Indhold

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

Fejlmelding

For at finde en fejl som er opstået på el-kørestolen, bør du tjekke joysticket for fejlmeldinger. Dette gøres på både VR2 og R-Net joystick. Fejlmeldingen skal aflæses via kodeskemaet. Du vil således kunne læse om den opståede fejl via kodeskemaet, og finde instruktion om, hvordan den rettes.

Kodeskema for fejlsøgning kan også findes på: <http://support.pgdt.com/Online-Diagnostics.aspx>

Hvis fejlrapport eller følgende instruktion i fejlsøgning ikke viser fejlen, venligst kontakt VELA eller et hjælpemiddeldepot. SÅ kan vi i samarbejde løse fejlen.



Joystick

Fejl på el-kørestolen kan forekomme uden at det betyder noget alvorligt. Displayet på joysticket kan give en god indikation på, hvor problemet er opstået og hvad der kan gøres for at løse problemet. På de følgende sider finder du hjælp til fejlsøgning på henholdsvis VR2 og R-Net joystick.

FEJLMELDING VR2 JOYSTICK

Fejl på joysticket kan opstå. Ofte kan en enkel genstart være nok til at afhjælpe problemet. Genstart derfor el-kørestolen på tænd/sluk-knappen.

Den normale fejlsøgning på VR2 joystick sker via LED-indikatorerne på joysticket. Den øvre indikator har ti lys, som lyser fra rødt, via gult til grønt. Den nedre indikator har fem lys, der alle lyser gult.

Fejl i display	Beskrivelse
Øvre indikator	
1 lys	Lavt batteri. Tjek status på batteri, kabel og tilkobling
2 lys	Venstre motor er frakoblet. Tjek alle kabler og tilkoblinger
3 lys	Venstre motorledning har en kortslutning i forhold til batteri
4 lys	Højre motor er frakoblet. Tjek alle kabler og tilkoblinger
5 lys	Højre motorledning har en kortslutning i forhold til batteri
6 lys	Stolen kan ikke køre imens batteriet oplades
7 lys	Fejl i joysticket. Tjek at styrepinden er centreret før du tænder joysticket
8 lys	Fejl i kontrolsystemet. Tjek alle tilkoblinger
9 lys	Parkeringsbremsen er ikke tilkoblet ordentligt. Tjek parkeringsbremse og tilkoblingen til motoren
10 lys	Tjek status på batteri, kabel og tilkobling
lysene tænder et efter et fra venstre mod højre	Batteriladning
lysene tænder et efter et fra venstre mod højre og forsvinder igen et efter et	Styrepinden er flyttet ud af startpositionen imens kontrolsystemet er slået til Pladser styrepinden i sin midterstilling og tænd stolen på tænd/sluk-knappen igen
Nedre indikator	
lysene tænder et efter et fra venstre mod højre	Hastighedsbegrænsningen er slået til, fx pga for stort tilt eller for høj siddestilling
lysene blinker	Styresystemet er låst. For at bruge stolen, så tænd igen på tænd/sluk-knappen

Øvre Indikator

Nedre indikator



FEILMELDING R-NET JOYSTICK

I enkelte sædepositioner vil joysticket forhindre el-kørestolen i at køre for at undgå farlige situationer. Dette indikeres ved at symbolet "red turtle" kommer frem i displayet. Sæt sædet i normal position for at køre igen.

- :: Hvis der ikke er nogen fejl på det ovennævnte, så kan power modulet være defekt. Power modulet skal skiftes.
- :: Hvis der ikke er nogen fejl på det ovennævnte, så kan joysticket være defekt. Joysticket skal skiftes.

Fejl i display	Beskrivelse
Joystick Error	Sørg for at joysticket er centreret og start systemet
Low Battery	Tjek status på batteri, kabel og tilkobling
High Battery Voltage	Tjek status på batteri, kabel og tilkobling
Brake Error	Tjek bremses, kabel og tilkobling
Motor Error	Tjek motor, kabel og tilkobling
Inhibit Active	Genstart el-kørestolen på tænd/sluk-knappen
Joystick Calibration Error	Rekalibrer joysticket
Latched Timeout	Start systemet igen Løs problemet i låst modus
DIME Error	Ved fejlsøgning efter skadede moduler, afprøv modulerne enkeltvis og genstart efter hver gang
Memory Error	Tjek alle kabler og tilkoblinger
PM Memory Error	Tjek alle kabler og tilkoblinger
Bad Cable	Tjek alle kabler og tilkoblinger Kobl kablerne af enkeltvis for at finde det skadede kabel
Bad Settings	Brug R-Net PC program til at tjekke alle indstillinger for operativsystemet husk at lagre stolens indstillinger, og gå derefter tilbage til fabriksindstillingerne
Module Error	Tjek alle kabler og tilkoblinger Start systemet igen
System Error	Tjek alle kabler og tilkoblinger Start systemet igen Afkobl de moduler der er fra andre producenter end PGDT
Gone To Sleep	Hvis joysticket ikke bruges i et stykke tid, vises denne fejlmelding som "standby" For at bruge stolen igen, skal der tændes igen på tænd/sluk-knappen
Charging	Ladningsskærm vises når batterierne oplades Vises ladningsskærmen uden at laderen er tilkoblet, venligst kontakt VELA eller et hjælpemiddeldepot



R-Net styring



Elektroniske fejl

Før du begynder at arbejde med el-kørestolen bør du kende el-kørestolens koblingsskemaer, så du har ordentlig forståelse af de elektriske komponenter.

Hvis et eller flere af disse elektriske funktioner svigter på din VELA Blues 210, bør du tjekke følgende:

El-kørestolen kan ikke starte

- :: Begge frikoblingarme er skubbet nedover
- :: Hovedsikring indkoblet
- :: Hovedsikring defekt
- :: Batteriet er tilkoblet og opladet
- :: Alle kabler er koblet rigtig

El-kørestolen kører langsomt

- :: Hastighedsvalget på styreboksen er indstillet til maksimum

El-kørestolen mister strømmen

- :: Laderen er tilkoblet rigtigt
- :: Ladning er normal (tjek det på laderens frontpanel)
- :: Hvis el-kørestolen stadig ikke virker, kan du ringe til en servicetekniker for kontrol af batteriets tilstand / alder eller
- :: kontakte en servicetekniker for inspektion af ledninger til batterierne og evt. sikringsudskiftning



Frikoblingsarme



Hovedsikring

ET3 STYRING/KONTAKTBOKS

- :: Tjek sikringen til Et3-controlleren
- :: Tjek kontaktens tilkobling
- :: Tjek for kabelbrud/klemninger
- :: Tjek at vippeafbryderen er intakt og kan bevæge sig, og om der er væske på eller lignende

AKTUATORER

- :: Tjek stikforbindelser mellem aktuatoren og Et3-kontrollen (kontaktboksen)
- :: Se efter kabelbrud og klemning af kablet mellem aktuatoren og Et3-kontrollen (kontaktboksen)
- :: Hvis der ikke er fejl på noget af det ovennævnte, betyder det, at aktuatoren eller Et3 -kontrollen er defekt
- :: Hvis Et3-kontrollen (kontaktboks) fungerer på en eller flere af de andre aktuatorer, findes fejlen i den aktuator der ikke er kontakt til.