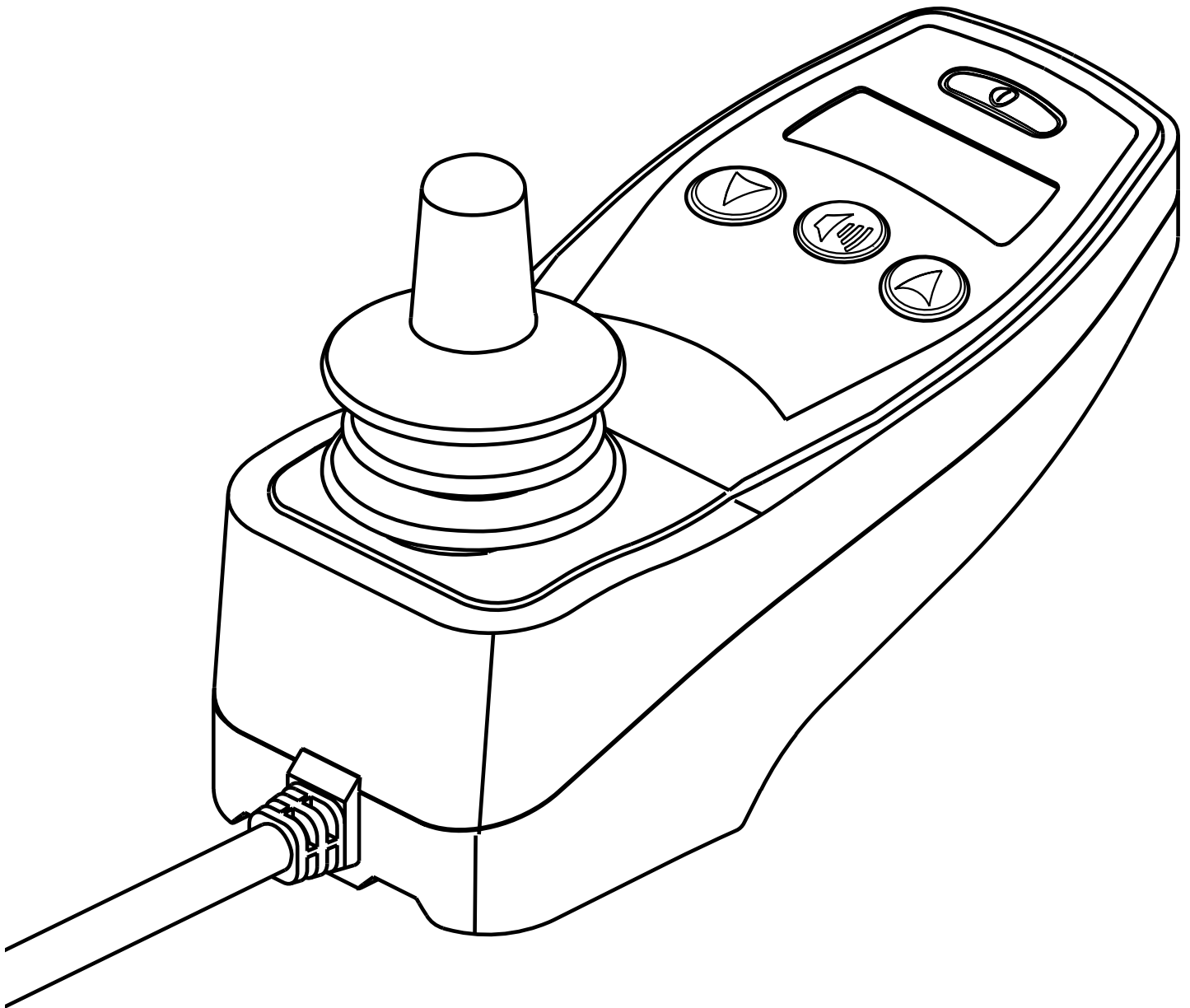




Basisinstructies voor de bediening

NE™ Controller set



Veiligheidsvoorschriften



WAARSCHUWING! Het bedrijfs gereed maken van dit product en het uitvoeren van alle in deze handleiding gegeven procedures dient door een goedgekeurde Quantum Rehab/Pride-leverancier of een bevoegde monteur te geschieden.

Lees eerst deze handleiding aandachtig door en volg alle instructies op, voordat u uw Controller set voor het eerst gebruikt. De volgende symbolen zullen in deze handleiding worden gebruikt om waarschuwing en gevaar aan te geven:



WAARSCHUWING! Geeft een toestand of situatie aan die mogelijk gevaarlijk kan zijn. Geeft mogelijk gevaarlijke omstandigheden aan die persoonlijk letsel, gereedschaps- en/of eigendomsschade kunnen veroorzaken. Op het product wordt deze afbeelding weergegeven als een zwart symbool op een gele driehoek met een zwart kader.



VERPLICHT! Deze handelingen moeten worden uitgevoerd zoals gespecificeerd. Indien verplichte handelingen niet uitgevoerd worden, kunnen hierdoor persoonlijk letsel en/of beschadiging van de apparatuur veroorzaakt worden. Op het product wordt deze afbeelding weergegeven als een wit symbool op een blauwe stip met een wit kader.



VERBODEN! Deze handelingen zijn verboden. Deze handelingen dienen op geen enkel ogenblik, of onder welke omstandigheden dan ook, uitgevoerd te worden. Indien een verboden handeling uitgevoerd wordt, kunnen hierdoor persoonlijk letsel, en/of beschadiging van de apparatuur veroorzaakt worden. Op het product wordt deze afbeelding weergegeven als een zwart symbool met een rode cirkel en een rode schuine streep.

OPMERKING: Deze handleiding van de gebruiker is samengesteld uit de laatste specificaties en productinformatie op het tijdstip van publicatie. We behouden ons het recht voor om veranderingen aan te brengen als die noodzakelijk worden. Sommige van dit soort veranderingen aan onze producten kunnen geringe verschillen tussen tekst en illustraties in deze handleiding, en het door u aangeschafte product verklaren. Bezoek voor de meest recente versie van deze handleiding onze website.

NB: Dit product is conform de richtlijnen en vereisten van WEEE, RoHS en REACH.

NB: Dit product voldoet aan IPX4 classificatie (IEC 60529).

NB: Het Q-Logic 2 Controller en de bijbehorende onderdelen zijn niet vervaardigd met natuurlijke rubberlatex. Raadpleeg de fabrikant met betrekking tot eventuele onderdelen en/of accessoires.



Pictogrammen overzicht.....	4
Inleiding.....	5
NE Controller set	6
Vorzorgsmaatregelen	6
Bedieneng	10
Verbindingskabel.....	12
Acculader/adapter en programmeerpoort.....	12
In spaarstand	13
Thermische beveiliging.....	13
NE foutcodes	13
Verzorging en onderhoud	15
Temperatuur	15
Garantie	15

Product veiligheid symbolen

De symbolen hieronder worden in de handleiding en op de controller set gebruikt om waarschuwingen, voorgeschreven en verboden handelingen aan te geven. Het is zeer belangrijk dat u deze leest en met hun betekenis vertrouwd bent.



Lees de informatie in de gebruikers handleiding en neem deze in acht.



Voorkom zoveel mogelijk blootstelling aan regen, sneeuw, ijs, zout of stilstaand water. Onderhoud en installatie uitsluitend in een schone en droge omgeving.



EMI-RFI - Dit product is getest en goedgekeurd voor een immuuniteitsniveau van 20 V/m.



Afvoer en recycling: Neem contact met uw goedgekeurde Quantum Rehab/Pride-leverancier op voor informatie over het op juiste wijze afvoeren van uw Pride-product en verpakkingsmateriaal.



Neem de juiste voorzorgen om de verbindingkabel van de controller set zo te door te voeren dat bekknelling tussen frame en zitting, en door de aandrijfwielen wordt voorkomen, let tevens op afdoende beschutting van de kabel bij het rijden door deuropeningen.

WELKOM bij Pride Mobility Products/Quantum Rehab (Pride/Quantum). Het product dat u gekocht hebt combineert geavanceerde techniek met **veiligheid**, comfort en styling. Wij zijn er zeker van dat de ontwerpkenmerken uw eisen voor gemak in het dagelijks gebruik volledig zullen beantwoorden. Een goed begrip van hoe dit product **veilig** te bedienen en te verzorgen zullen voor jarenlang probleemloos gebruik en gemak zorgen.

Lees voordat u uw product in gebruik neemt alle in deze handleiding gegeven instructies, waarschuwingen en opmerkingen door en volg deze daadwerkelijk op. Voor het eerste in gebruik nemen, dient u tevens alle instructies, waarschuwingen en opmerkingen uit het aanvullend instructiemateriaal bij uw product te lezen; het gaat hier om informatie betreffende de regelaar, voorste uitrusting, en/of het zittingsysteem. Uw persoonlijke **veiligheid** hangt van uw eigen nuchtere besluitvorming af, en tevens die van uw leverancier, uw verzorger of uw gezondheidszorgmedewerker.

Als er enige informatie is in dit handboek die u niet begrijpt, of als u verdere hulp nodig heeft in de montage of bediening, neem alstublieft contact op met uw erkende Quantum Rehab/Pride leverancier. **Het niet opvolgen van de voorschriften, waarschuwingen, en aantekeningen in deze handleiding en de aanwijzingen op uw Pride product, kunnen persoonlijk letsel of schade aan het product als gevolg hebben en de Pride product garantie laten vervallen.**

Leveranciersovereenkomst

Door ontvangst van dit product accepteert u de verplichting niets zult veranderen, wijzigen, of aanpassen, of enige beschermingen, beveiligingen of andere veiligheidskenmerken van dit product zult verwijderen of onbruikbaar zult maken. Tevens verplicht u zich de vernieuwingskits te installeren, wanneer die door Pride worden aangeleverd om het veilige gebruik van dit product te verbeteren en te waarborgen.

OPMERKING: Als u ooit uw kopie van deze handleiding mocht verliezen of kwijt raken, neem dan a.u.b. contact met ons op, en we sturen u graag meteen een nieuwe op.

NE Controller set

Het NE controlesysteem is een volledig programmeerbaar, modulair, elektronisch controlesysteem dat de gebruiker in staat stelt zijn elektrische rolstoel te bedienen. De stoel is zodanig gebouwd dat de gebruiker altijd de volledige controle heeft over beweging en snelheid.

Het controlesysteem is voorgeprogrammeerd om tegemoet te komen aan de wensen van de gemiddelde gebruiker. Het programma is toegankelijk voor een pc met software, of voor een manueel programmeerapparaat, beiden worden geleverd door de fabrikant van het controlesysteem.



WAARSCHUWING! Het controlesysteem kan niet alleen de snelheid beïnvloeden, maar ook de versnelling, de vertraging, de dynamische stabiliteit en de remcapaciteit. Indien het dus niet correct is geprogrammeerd of buiten de veiligheidslimieten zoals vastgesteld door een bevoegde medewerker van de gezondheidszorg, dan kan dat tot een gevaarlijke situatie leiden. Enkel de fabrikant van de elektrische rolstoel, een erkende vertegenwoordiger van de fabrikant of een correct opgeleide medewerker hebben toegang tot de programmatuur.

Vorzorgsmaatregelen

Lees alstublieft eerst het onderstaande alvorens het NE controlesysteem te bedienen. Deze maatregelen zijn er voor u en ze zullen u helpen bij het veilige bedienen van het controlesysteem.

- Schakel het controlesysteem uit bij het verlaten van uw elektrische rolstoel.
- Volg alle procedures en respecteer de waarschuwingen zoals die uitgelegd staan in de handleiding van de gebruiker.

Elektromagnetische en radio frequentie invloeden (EMI/RFI)



WAARSCHUWING! Laboratorium tests hebben aangetoond dat elektromagnetische en radiofrequentie golven een negatief effect kunnen hebben op het gedrag van elektrisch aangedreven voertuigen.

Elektromagnetische en radiofrequentie invloeden kunnen worden veroorzaakt door mobiele telefoons, draagbare tweeweg radio's (zoals walkietalkies), radio en TV stations, amateur radio (HAM) zenders, draadloze computers, magnetron golven, piepers, en middellange afstandszoekers die vooral gebruikt worden door ambulances e.d. In sommige situaties kunnen deze golven onbedoelde bewegingen of schade aan de controle unit tot gevolg hebben. Ieder elektrisch aangedreven voertuig beschikt over een bepaalde immuniteit (of weerstand) ten opzichte van EMI. Hoe hoger het immuniteitsniveau des te hoger de bescherming is tegen EMI. Dit product is getest en heeft een immuniteitsniveau gehaald van 20 V/m.



WAARSCHUWING! Denk er aan dat gsm's, radio's met zend- en ntvangstinstallaties, laptops, elektriciteitsgeneratoren of hoge vermogensbronnen en andere types van radiozenders een ongeplande beweging van uw elektrisch aangedreven mobiliteitsvoertuig kan veroorzaken, als resultaat van EMI. Schakel geen hand persoonlijke communicatietoestellen, zoals bandradio's (CB) van burgers en gsm's, terwijl de aangedreven rolstoel ingeschakeld is. Denka aan nabije zenders, zoals radio- of TV stations, en vermijd in dichte nabijheid ervan te komen.



WAARSCHUWING! De toevoeging van accessoires of onderdelen aan het elektrisch aangedreven voertuig kan de weerstand van het voertuig tegen EMI beïnvloeden. Pas uw voertuig op geen enkele wijze aan zonder dat Pride daar uitdrukkelijk toestemming voor heeft gegeven.

WAARSCHUWING! Het elektrisch aangedreven voertuig zelf kan storend werken op de werking van andere elektrische apparaten die zich in de buurt bevinden, zoals alarmsystemen.

LET OP: Voor meer informatie met betrekking tot EMI/RFI, surf naar het Informatiecentrum op www.pridemobility.com. Indien onbedoelde bewegingen of onverwacht afremmen zich voordoen dient u uw product zo snel mogelijk uit te schakelen. Raadpleeg een erkende leverancier om het incident te melden.

Kenmerken van het NE controlesysteem

Figuur 1 levert informatie omtrent de NE componenten en connecties. Gebruik dit diagram om uzelf vertrouwd te maken met de functie en locatie van elke component vooraleer het NE controlesysteem te gebruiken.

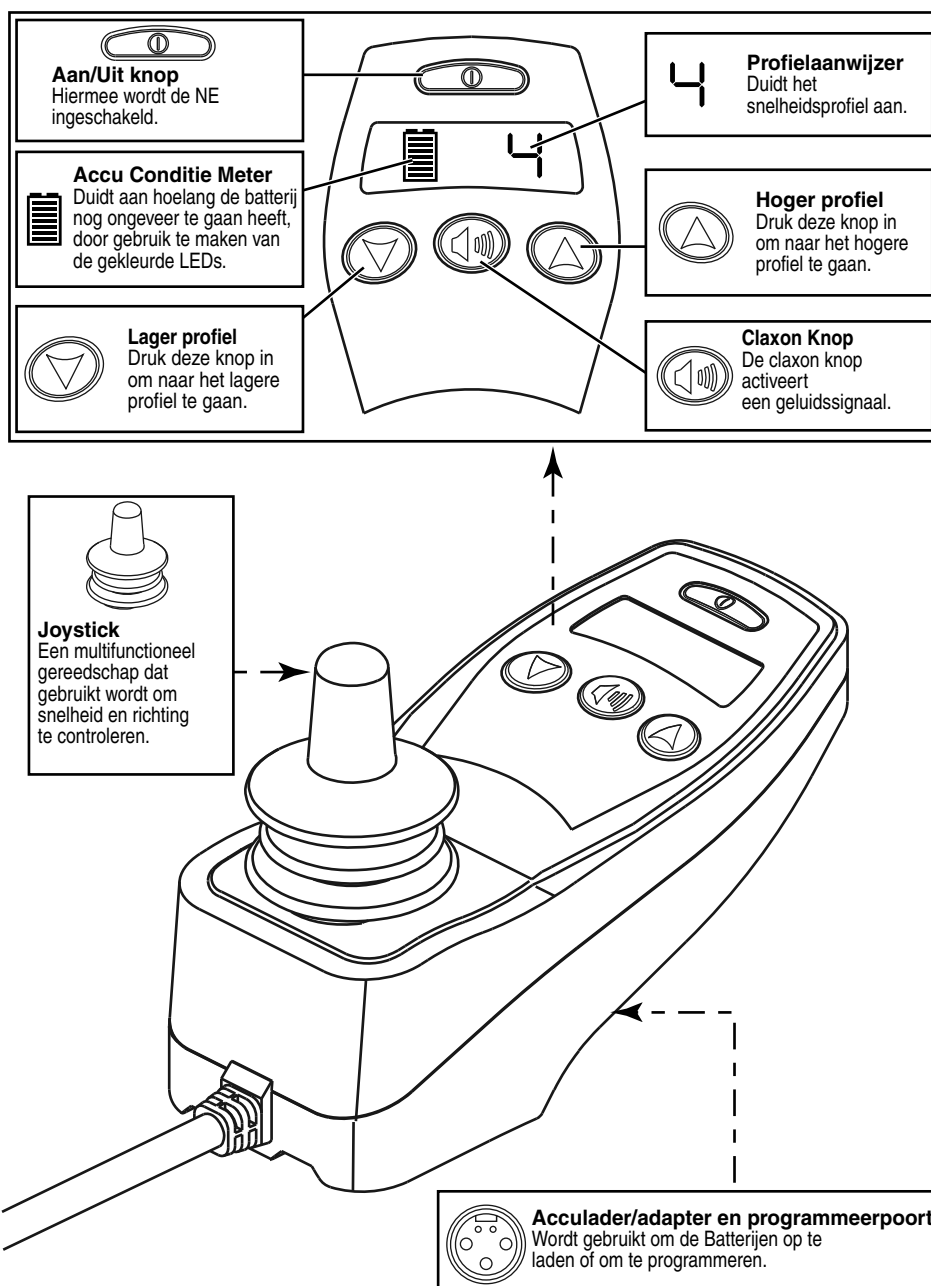
De volgende functies zijn beschikbaar bij het NE controlesysteem:

- Joystick controle
Deze bedieningspook bedient richting en snelheid van de elektrische rolstoel.

- Rijprofielkeuze
De gebruiker kan een van de vijf mogelijke rijprofielen kiezen.

- Spaarstand
Deze mogelijke instelling is bedoeld om de batterijen te sparen en kan door programmering verwijderd worden.

- Thermisch Circuit
Een veiligheidskenmerk van het systeem dat bedoeld is om de elektrische rolstoel niet te oververhitten en zodoende schade aan de motor en het controlesysteem te voorkomen.



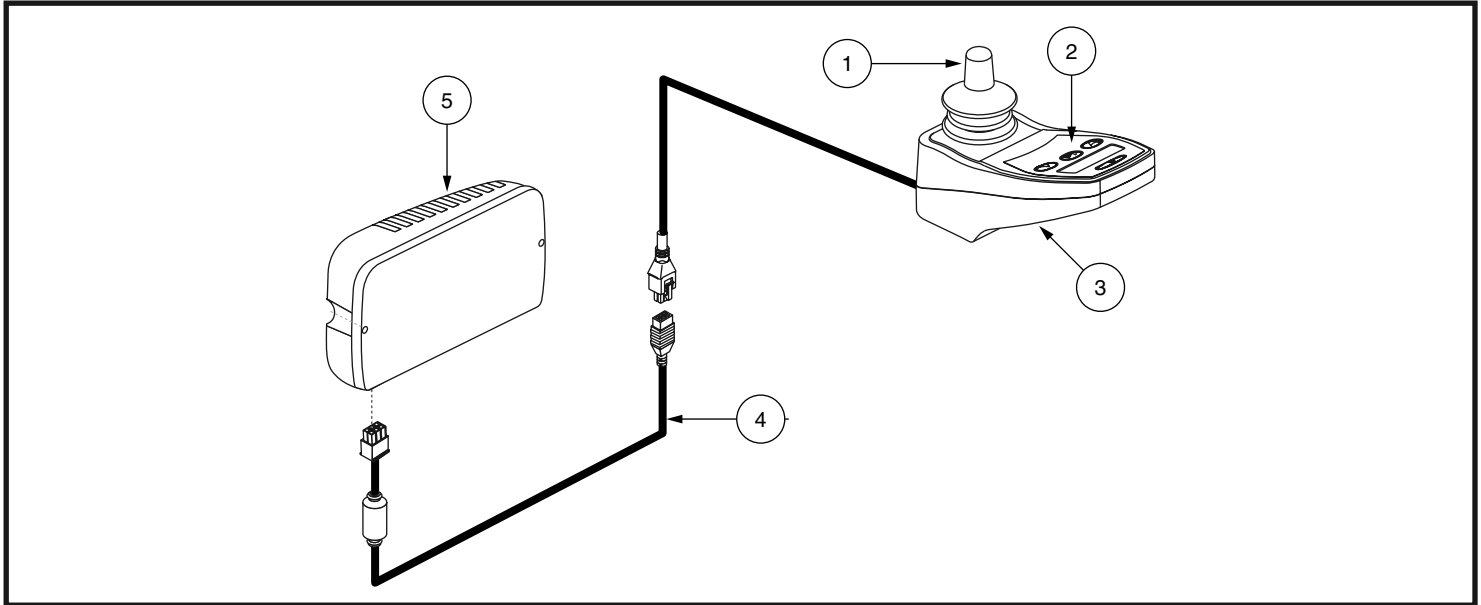
Figuur 1. Beschrijving van de NE Controller

Bedieneng

Het NE controlesysteem is speciaal bedoeld om uw elektrische rolstoel en al zijn onderdelen te besturen.

Het NE controlesysteem bestaat uit (zie figuur 2):

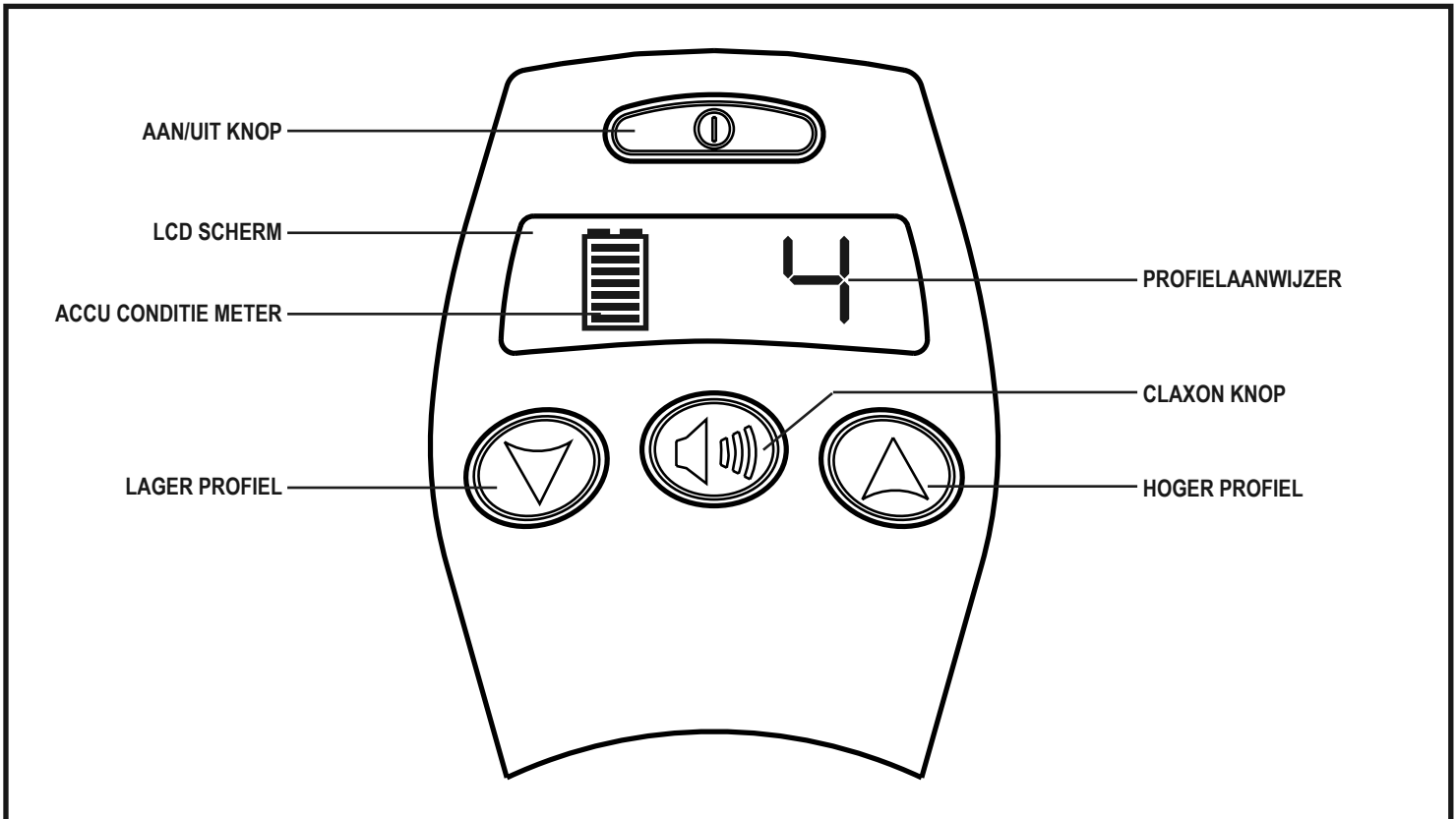
1. Joystick
2. Toetsenbord
3. Aansluitpunt voor lader en interface
4. Verbindingskabel
5. Aandrijfmodule



Figuur 2. NE Controller set

De joystick

De joystick controleert de richting en de snelheid van de elektrische rolstoel. Wanneer de joystick in zijn ruststand staat, dan is die in de neutrale (centrale) positie en staat de stoel stil. Om met de stoel te rijden, moet de joystick uit neutraal gezet worden. Door de joystick in willekeurige richting te bewegen, zet men de stoel van neutraal in rijden en de stoel zal rijden in de richting aangegeven door de joystick. Hoe verder van de ruststand verwijderd, hoe sneller de stoel in die richting zal rijden. Om de stoel te doen stoppen, hoeft u enkel de joystick los te laten, of die terug in de neutrale positie te plaatsen. De electromagnetische parkeerremmen van de stoel zullen in werking treden zodra de stoel tot een gecontroleerde stilstand is gekomen.



Figuur 3. NE Controller met een toetsenbord

Toetsenbord

Het toetsenbord is geplaatst aan de voorkant vande joystick. Dit bevat toetsen die je zal gebruiken om je stoel te besturen. **Zie figuur 3.**

Aan/Uit knop

De Aan/Uit knop ontkoppelt de spanning van de NE.



WAARSCHUWING! Laat in geval van een noodstop de joystick los en druk vervolgens op de aan/uit-knop om de elektrische rolstoel tot stilstand te brengen. Wees voorzichtig. Let erop dat het indrukken van de aan/uit-knop ertoe kan leiden dat de elektrische rolstoel abrupt tot stilstand komt.

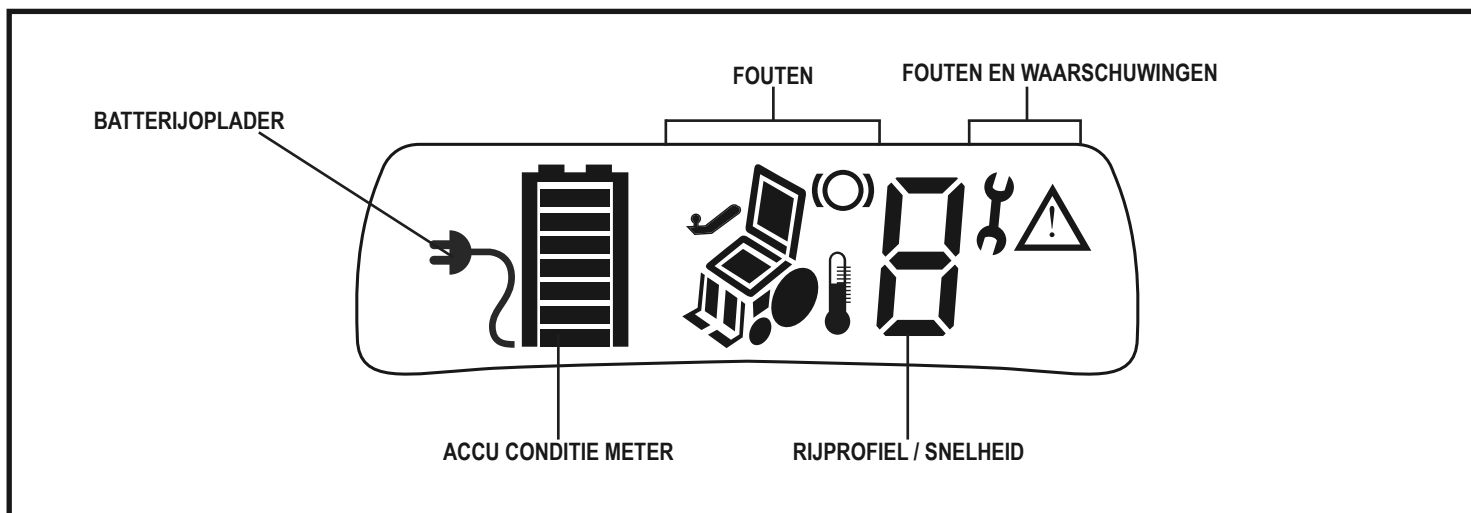
WAARSCHUWING! Gelieve altijd uw stoel uit te schakelen wanneer u stilstaat om ongecontroleerde bewegingen te voorkomen.

Claxon knop

De claxon knop activeert een geluidsignaal.

LCD Scherm

Het LCD scherm geeft de gebruiker onmiddellijk informatie omtrent de toestand van de batterij, de beschermings sleutel, de actuatoraanwijzers, de richtingaanwijzers, de snelheid van de stoel, waarschuwingen en foutmeldingen. **Zie figuur 4.**



Figuur 4. LCD scherm

De aanwijzers van remmen, foutmeldingen, waarschuwingen, de batterij en een te hoge temperatuur lichten enkel op als het systeem een toestand ontdekt die dat veroorzaakt.

De laad-en lichtaanwijzers staan altijd aan wanneer de corresponderende functies actief zijn, enkel wanneer deze aanwijzers plots oplichten betekent dat, dat er een probleem is. Bekijk daarvoor de foutcodes.

Rijkeuzeselectie

Uw NE Controller kan voor maximum 5 verschillende rijprofielen geprogrammeerd worden, en dat om zich specifiek aan uw rijomgeving aan te passen. Het rijprofiel kan veranderd worden door de toetsen voor het hogere of lagere profiel in te drukken.

OPMERKING: Deze profielen werden geprogrammeerd door uw Quantum Rehab leverancier. Contacteer dan ook uw Quantum Rehab leverancier om een profiel te veranderen of bij te voegen.

Accu conditiemeter

De conditiemeter van de batterij bestaat uit een 7-segment groot scherm op het LCD scherm. Wanneer het voltage in de batterij daalt, daalt ook het aantal lichten op dit scherm. Wanneer de batterijcapaciteit beneden de 10% valt, dan zal het onderste onderdeel oplichten.

- **Het onderste onderdeel licht op:** De batterijen zijn bijna leeg en moeten zo vlug mogelijk opgeladen worden.
- **De segmenten lichten op van boven naar beneden en terug:** De Controller wordt ofwel geprogrammeerd, kan niet opgeladen worden, of wordt opgeladen.
- **Ofwel alle segmenten lichten vlug op of geen enkel (Code):** De controller heeft een fout ontdekt; kijk in uw tabel van foutcodes.

Verbindingskabel

Dit verbindt de NE Controller met de aandrijving op de batterij.

Acculader/adapter en programmeerpoort

Om de accu's met behulp van een losse lader te laden kunt u gebruik maken van het 5-pin contact die zich aan de voorkant van de NE bevindt. Als u een losse lader gebruikt dient de stroomtoevoer niet meer dan 8 ampère te zijn. Neem contact op met een erkende Quantum Rehab leverancier voor meer informatie.



WAARSCHUWING! Enkel laders met Neutrik NC3MX stekkers mogen met het off-board lader/programmeer contact verbonden worden. Neem contact op met een erkende Quantum Rehab leverancier voor meer informatie.

OPMERKING: Het contact kan ook gebruikt worden om de NE Controller te herprogrammeren. Neem contact op met een erkende Quantum Rehab leverancier voor meer informatie.

In spaarstand

De NE Controller heeft de mogelijkheid om de slaaptoestand in te schakelen en dat schakelt de voornaamste stroombron uit indien de joystick stationair blijft gedurende een vooraf geprogrammeerde periode tussen 0 en 240 minuten. Om de stroom weer in te schakelen en de stoel weer bruikbaar te maken, druk op de aan/uit toets.

Thermische beveliging

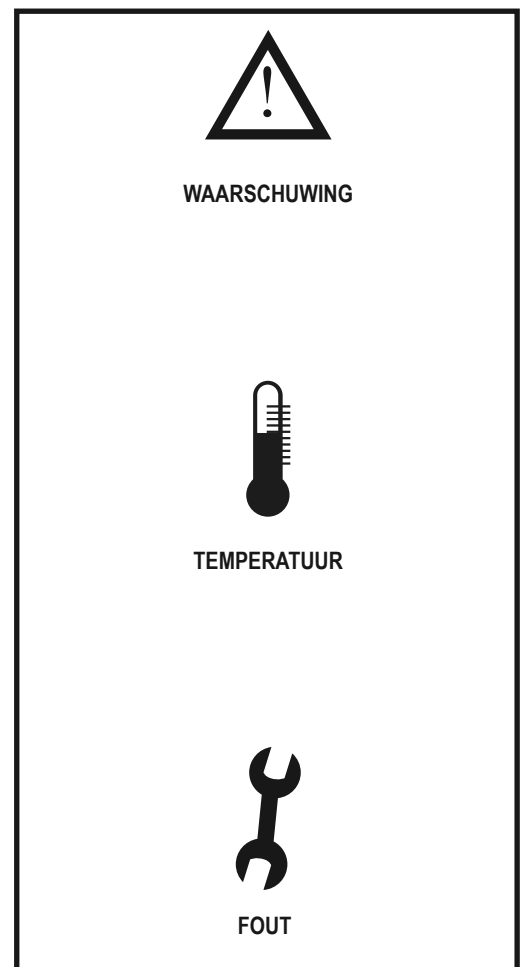
Het NE controlesysteem is ook uitgerust met een thermisch circuit dat voortdurend de temperatuur van de motor en het controlesysteem van de stoel controleert. Indien een van deze onderdelen de temperatuur overschrijdt waarbij de stoel veilig kan werken, dan reduceert het controlesysteem automatisch het vermogen met 20 %. Dit zal de stoel doen vertragen en laten afkoelen. Van zodra de temperatuur weer naar een veilig niveau terugkeert, zal de stoel weer op een normale manier werken.

NE foutcodes

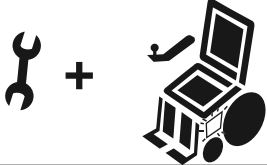
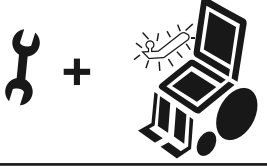

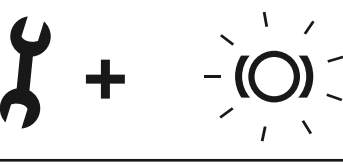
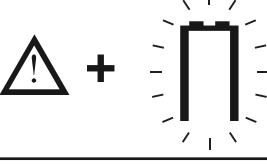

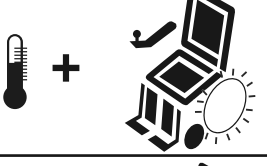


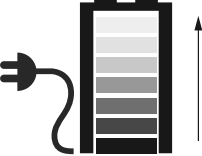
De NE heeft vier verschillende soorten boodschappen: informatie, waarschuwing, temperatuur en fout.

- **Informatie:** Toont informatie omtrent de functionaliteit en prestatie van de stoel, maar er is geen afbeelding verbonden met een informatieboodschap.
- **Waarschuwing:** Waarschuwt u in verband met condities die de functionaliteit en prestatie van de stoel kunnen beïnvloeden. **Zie figuur 5.**
- **Temperatuur:** Waarschuwt u in verband met condities van de temperatuur van de onderdelen van uw stoel, die de functionaliteit en prestatie ervan kan beïnvloeden. **Zie figuur 5.**
- **Fout:** Waarschuwt u in verband met de condities die de functionaliteit en de prestatie van uw stoel kunnen beïnvloeden. **Zie figuur 5.**

Foutcodes worden op het LCD scherm als afbeeldingen weergegeven. De volgende tabel geeft de foutcodes die gemakkelijk kunnen worden gecorrigeerd, tesamen met hun mogelijke oorzaken en oplossingen. Indien u een van deze foutcodes krijgt, volg dan de aangegeven oplossing. Indien het probleem blijft bestaan of indien u een andere foutcode krijgt, of indien u andere problemen ervaart met uw elektrische stoel, contacteer dan uw Quantum Rehab leverancier.



Figuur 5. Soorten fouten

Fout	Diagnose	Oplossing
	Fout in stroomsectie	Stroomcyclus
	De joystick zit niet in het midden	Laat de joystick los. Controleer de connecties.
	Communicatiefout	Controleer de kabelconnecties van de joystick.
	Motor/remfout	Controleer de motor / remconnecties.
	Laag batterij Voltage	Laad de batterijen.
	Hoog batterij Voltage	Ontkoppel de lader.
	Temperatuurwaarschuwing tijdens het rijden	Laat de motor afkoelen.
	Open motorfout	Controleer de motorconnecties.
	Lage batterij	Herlaad de batterijen.
	Er kan niet opgeladen of gereden worden	Ontkoppel de lader.

Verzorging en onderhoud

Raadpleeg de handleiding van uw elektrische rolstoel voor instructies omtrent het degelijk reinigen en de recycling ervan.

Temperatuur

Sommige onderdelen van uw elektrische rolstoel zijn gevoelig voor extreme temperatuurswijzigingen. Houd uw elektrische rolstoel altijd bij een temperatuur tussen -8°C en 50°C.

Garantie

Raadpleeg de handleiding van uw elektrische rolstoel voor specifieke informatie omtrent de garantie van het controlsysteem.



Pride USA

182 Susquehanna Avenue
Exeter, PA 18643-2694

Quantum USA

401 York Avenue
Duryea, PA 18642

Canada

5096 South Service Road
Beamsville, Ontario L0R 1B3

UK

32 Wedgwood Road
Bicester, Oxfordshire OX26 4UL
www.pride-mobility.co.uk
www.quantumrehab.co.uk

Australia

20-24 Apollo Drive
Hallam, Victoria 3803
www.pridemobility.com.au
www.quantumrehab.com.au

New Zealand

38 Lansford Crescent
Avondale
Auckland, New Zealand 1007
www.pridemobility.co.nz

Italy

Via del Progresso, ang. Via del Lavoro
Loc. Prato della Corte
00065 Fiano Romano (RM)
www.pride-italia.it
www.quantumrehab-italia.it

B.V.

Castricummer Werf 26
1901 RW Castricum
The Netherlands
www.pride-mobility.nl
www.quantumrehab.eu

www.pridemobility.com
www.quantumrehab.com

