

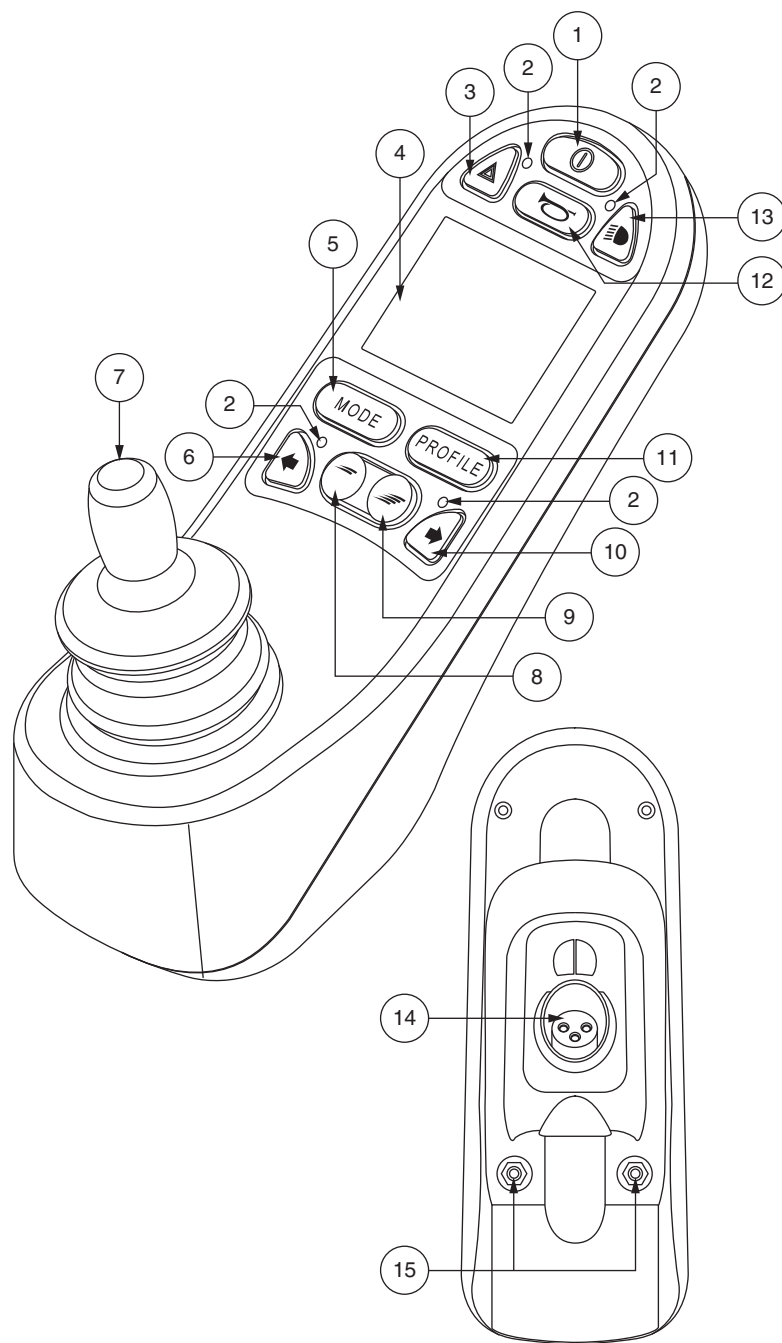


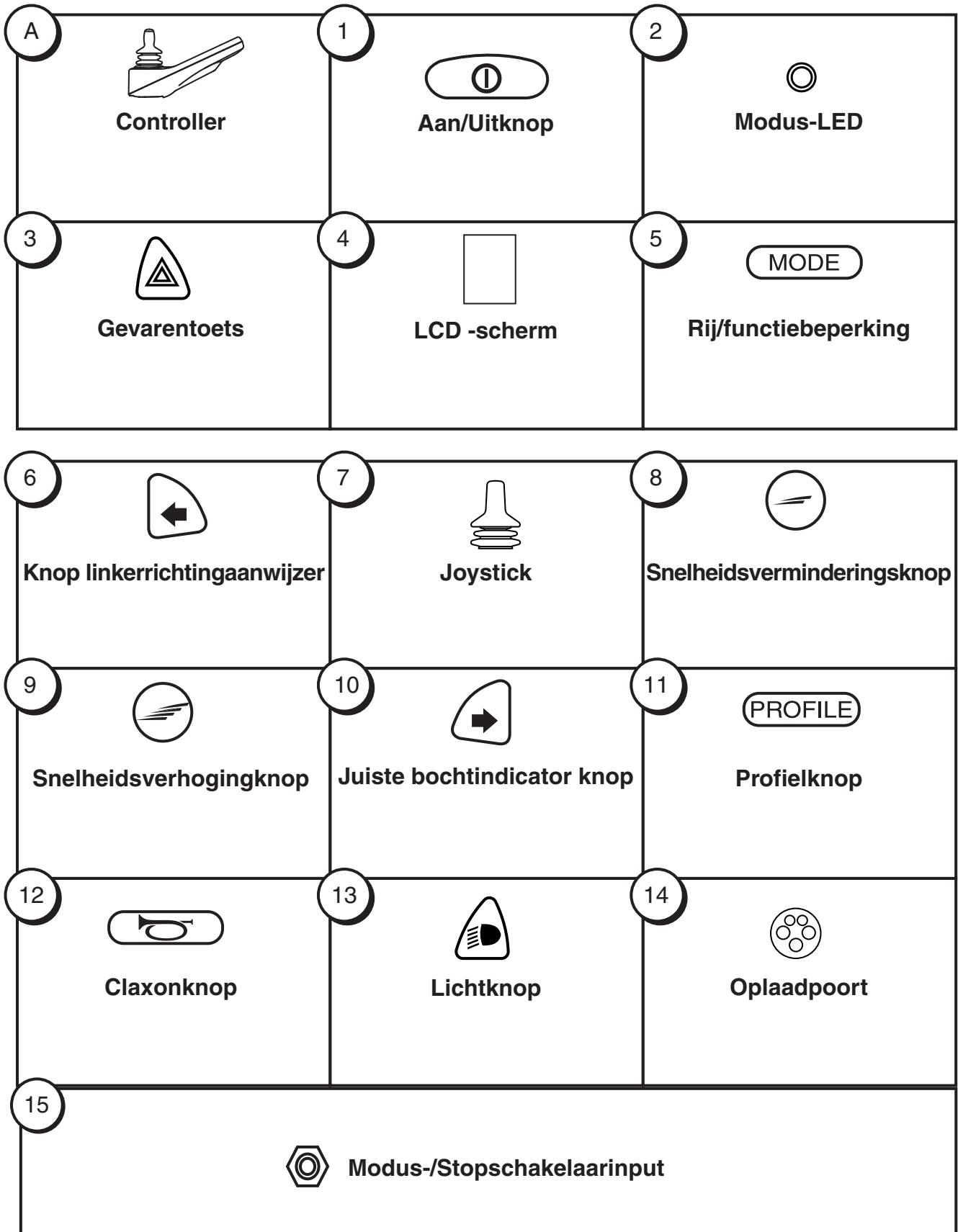
Basisinstructies voor de bediening

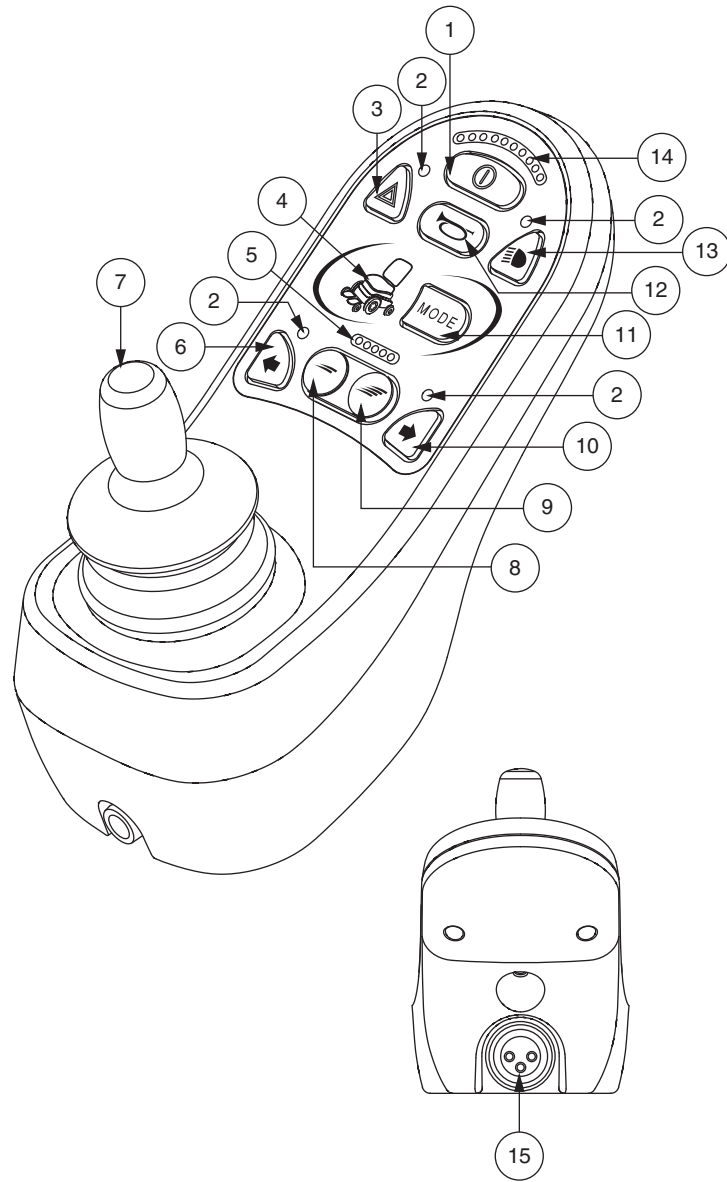


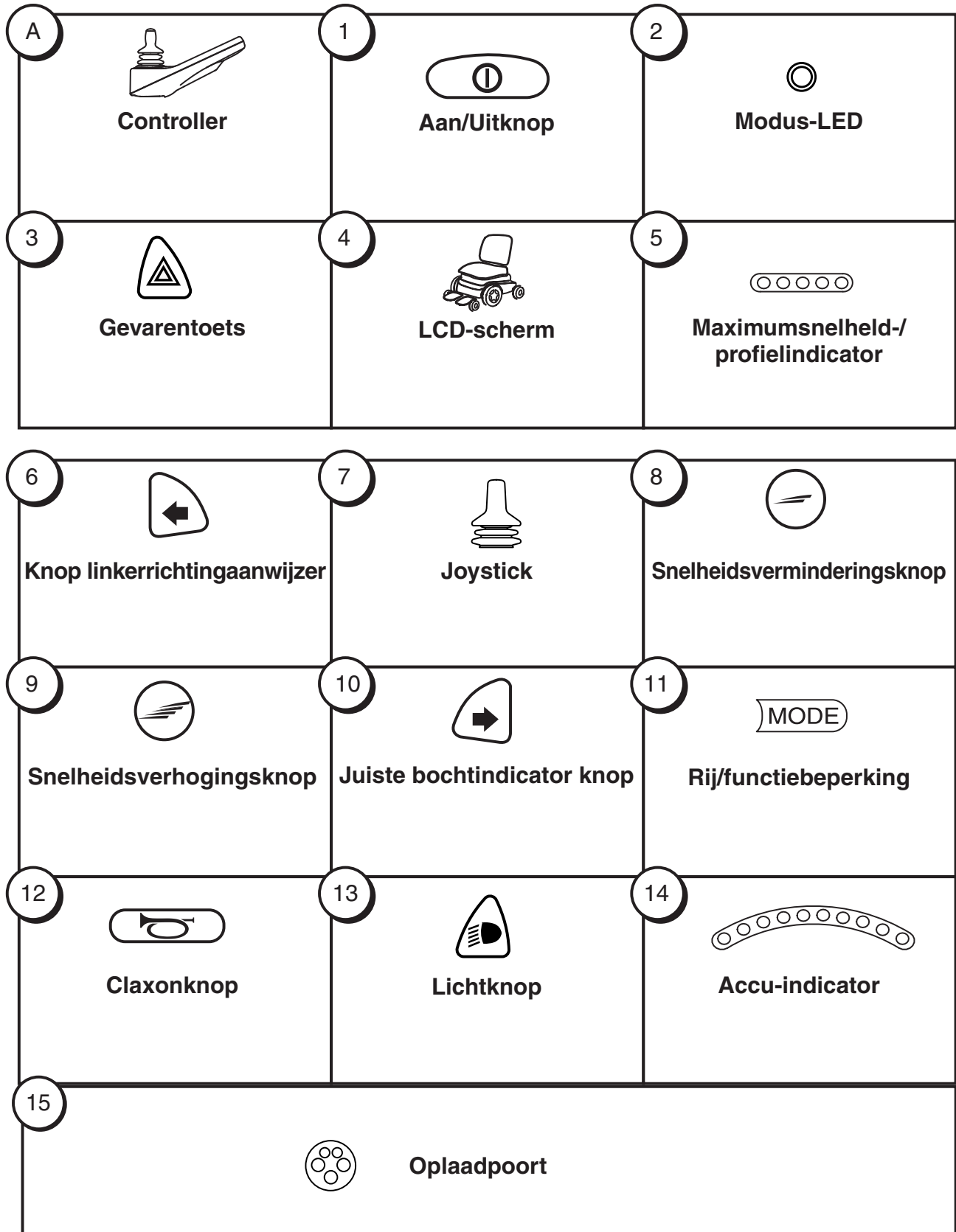
R-net

Overzicht van de onderdelen











WAARSCHUWING! Een Pride/Quantum Rehab-leverancier of een bevoegd technicus moet de initiële installatie van dit product uitvoeren en dient alle instructies in deze handleiding uit te voeren.

Onderstaande symbolen worden overal in deze gebruikshandleiding en op de elektrische rolstoel gebruikt ter aanduiding van waarschuwingen en belangrijke informatie. Het is zeer belangrijk dat u deze symbolen doorneemt en volledig begrijpt.



WAARSCHUWING! Wijst op een mogelijk gevaarlijke omstandigheid/situatie. Verzuim in het naleven van de voorgeschreven procedures kan leiden tot persoonlijk letsel, beschadiging van onderdelen of defecten. Op het product wordt dit pictogram weergegeven als een zwart symbool op een gele driehoek met een zwarte rand.



VERPLICHT! Deze handelingen dienen te worden uitgevoerd zoals aangegeven. Verzuim in het uitvoeren van verplichte handelingen kan leiden tot persoonlijk letsel en/of beschadiging van apparatuur. Op het product wordt dit pictogram weergegeven als een wit symbool op een blauwe stip met een witte rand.



VERBODEN! Deze handelingen zijn verboden. Deze handelingen mogen op geen enkel moment en onder geen enkele omstandigheid worden uitgevoerd. Het uitvoeren van verboden handelingen kan leiden tot persoonlijk letsel en/of beschadiging van apparatuur. Op het product wordt dit pictogram weergegeven als een zwart symbool met een rode cirkel en een rode schuine streep.

NB: Deze instructies zijn samengesteld uit de meest recente specificaties en productinformatie die beschikbaar was ten tijde van publicatie. We behouden ons het recht voor om, indien nodig, wijzigingen aan te brengen. Eventuele wijzigingen aan onze producten kunnen resulteren in lichte afwijkingen tussen de afbeeldingen en de uitleg in deze handleiding en het product dat u hebt gekocht. De nieuwste/meest recente versie van deze handleiding is beschikbaar op 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 R-net controller en de bijbehorende onderdelen zijn niet vervaardigd met natuurlijke roubberlatex. Raadpleeg de fabrikant met betrekking tot eventuele onderdelen en/of accessoires.

Labelinformatie.....	8
R-net-Regelaar	9
Vorzorgsmaatregelen.....	9
Bediening van de R-net-Regelaar	9
Joystick	9
Toetsenpaneel.....	9
Aan-/Uitknop	9
Claxonknop.....	9
Lichtknop en lichtmodus-LED (voor optionele apparatuur).....	9
Gevarenknop en gevaarmodus-LED (voor optionele apparatuur).....	10
Modusknop (aanpassing van aandrijving voor optionele apparatuur)	10
Profielknop.....	10
Richtingaanwijzerknoppen rechts/links en LED's (voor optionele apparatuur).....	10
Snelheidsverhogings-/verminderingknoppen	10
Accu-indicator	10
LCD-Scherm.....	11
Hoofdmenu.....	11
3-pin Externe lader/programmeercontactdoos.....	12
Vergrendelen/ontgrendelen van de R-net	13
Aanpassing van aandrijving.....	13
Slaapstand	14
Oververhittingsreductie.....	14
Foutcodes	14
Verzorging en onderhoud	15
Temperatuur.....	15
Garantie.....	15

Symbolen voor productveiligheid

Onderstaande symbolen worden gebruikt op de controller als aanduiding van waarschuwingen, verplichte handelingen en verboden handelingen. Het is zeer belangrijk dat u ze doorneemt en volledig begrijpt.



Lees de informatie in de gebruikshandleiding goed door en volg deze op.



Vermijd, indien mogelijk, blootstelling aan regen, sneeuw, ijs, zout of staand water. Onderhoud en opslaan in schone en droge toestand.



Verwijdering en recycling: Neem contact op met uw Pride/Quantum Rehab-leverancier voor informatie over de juiste verwijdering en recycling van uw Pride/Quantum Rehab-product en de bijbehorende verpakking.



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

R-net-Regelaar

De R-net regelaar is een volledig programmeerbaar en modulair elektronisch bedieningsysteem waarmee u uw elektrische rolstoel kunt bedienen. Het is ontworpen om de gebruiker volledige controle te bieden over de beweging en de snelheid van de stoel.

De controller is voorgeprogrammeerd om tegemoet te komen aan de eisen van de gemiddelde gebruiker. Het programma wordt ingesteld met gebruik van een PC met software van de fabrikant van de controller of met een draagbaar programmeertoestel dat ook door de fabrikant van de controller wordt geleverd.



WAARSCHUWING! Het controllerprogramma kan invloed hebben op snelheid, versnelling, vertraging, dynamische stabiliteit en remmen. Indien het onjuist of buiten de veiligheidslimieten zoals bepaald door uw zorgverlener wordt geprogrammeerd, kan dit tot een gevaarlijke situatie leiden. De controller dient uitsluitend door de fabrikant van de elektrische rolstoel, een bevoegde vertegenwoordiger van de fabrikant of een geoefende onderhoudstechnicus te worden geprogrammeerd.

Vorzorgsmaatregelen

Lees het onderstaande zorgvuldig door, voordat u de R-net Controller in gebruik neemt. Deze richtlijnen zijn bedoeld om u te helpen bij de veilige bediening van het controller-systeem.

- Schakel de stroom naar de controller uit bij het op- en afstappen van de elektrische rolstoel.
- Volg alle procedures en houd u aan de waarschuwingen in de gebruikshandleiding van uw elektrische rolstoel.

Bediening van de R-net-Regelaar

Joystick

De joystick bedient de rijnsnelheid en de richting van uw elektrische rolstoel. Bij het verplaatsen van de joystick uit de neutrale (midden-) positie worden de elektromagnetische remmen ontgrendeld en kan de elektrische rolstoel in beweging komen. Hoe verder u de joystick vanuit de neutrale positie duwt, des te sneller zal de elektrische rolstoel bewegen. Als u de joystick ontgrendelt en deze terug laat keren naar de neutrale positie, zullen de elektromagnetische remmen worden ingeschakeld en komt de elektrische rolstoel tot volledige stilstand.

Toetsenpaneel

Het toetsenpaneel bevindt zich recht vóór de joystick. Het bevat de onderdelen waarmee u uw elektrische rolstoel bedient.

Aan-/Uitknop

De aan-/uitknop schakelt het systeem aan en uit.



WAARSCHUWING! Gebruik de aan-/uitknop niet om de stoel tot stilstand te laten komen, tenzij u zich in een noodsituatie bevindt. Hierdoor komt de elektrische rolstoel abrupt tot stilstand.

WAARSCHUWING! Schakel altijd de stroomvoorziening uit wanneer u stilstaat, om onverwachte bewegingen te voorkomen.

Claxonknop

De claxonknop activeert een waarschuwingstoeter.

Lichtknop en lichtmodus-LED (voor optionele apparatuur)

De lichtknop bedient de koplampen aan de voorkant en de rijlichten aan de achterkant. De lichtindicator wordt verlicht als de lampen worden ingeschakeld. Eenmaal drukken om in te schakelen en nogmaals drukken om uit te schakelen.

Gevarenknop en gevaarmodus-LED (voor optionele apparatuur)

De gevarenknop schakelt beide richtingaanwijzers tegelijkertijd in. U kunt dit uitsluitend annuleren door de gevarenknop nogmaals in te drukken. De gevaren-LED wordt verlicht wanneer de gevarenknop is ingeschakeld.

Modusknop (Aanpassing van aandrijving voor optionele apparatuur)

De modusknop wordt gebruikt voor optionele apparatuur zoals een elektrisch in hoogte verstelbare stoel of elektrisch verstelbare beensteunen. Voor specifieke bediening van de aandrijfknoppen, raadpleeg: "Aanpassing van aandrijving".

Profielknop

De profielknop wordt gebruikt om het rijprofiel te wijzigen. De R-net regelaar kan worden geprogrammeerd met maximaal vijf (5) rijprofielen. Het huidige profiel wordt weergegeven op het LCD-scherm.

NB: De knoppen voor snelheid-/profielverhoging en snelheid-/profielverlaging worden gebruikt voor wijziging van het rijprofiel op regelaars die zijn uitgerust met een LED-toetsenpaneel.

Wijziging van het rijprofiel:

1. Druk op de aan-/uitknop om de stoel en de regelaar in te schakelen.
2. Druk op de profielknop om het volgende beschikbare profiel te kiezen.
3. Als het gewenste profiel wordt weergegeven, wordt na een korte onderbreking het rij scherm getoond.

Richtingaanwijzerknoppen rechts/links en LED's (voor optionele apparatuur)

De knoppen voor de linker- en rechterraanwijzer schakelen tussen de linker- of de rechterraanwijzer. De juiste LED wordt verlicht wanneer de richtingaanwijzer is ingeschakeld. Eenmaal drukken om in te schakelen en nogmaals drukken om uit te schakelen. U kunt de geselecteerde richtingaanwijzer ook uitschakelen door op de tegenovergestelde richtingaanwijzerknop of op de gevarenknop te drukken.

Snelheidsverhogings-/verminderingknoppen

Er zijn twee knoppen die de snelheid van uw elektrische rolstoel regelen. Druk op de snelheidsverhogingsknop om de snelheid te laten toenemen. Druk op de snelheidsverminderingknop om de snelheid te laten afnemen. Voor regelaars met een LCD-scherm wordt de maximale snelheid van de huidige snelheidsinstelling weergegeven op de indicator voor maximale snelheid. De huidige snelheid wordt ook weergegeven op het LCD-scherm. Voor regelaars met LED's wordt de maximale snelheid van de huidige snelheidsinstelling weergegeven op de indicator voor maximale snelheid/profiel.

NB: De snelheidsinstellingen zijn van tevoren in de fabriek ingesteld. Noteer de veranderingen, als uw bevoegde Pride/Quantum Rehableverancier de volgorde van deze instellingen wijzigt. Neem contact op met uw bevoegde Pride/Quantum Rehab-leverancier voor meer informatie.

NB: We adviseren u de eerste paar keren dat u uw elektrische rolstoel gebruikt de snelheid op de laagste stand in te stellen, totdat u vertrouwd bent geraakt met uw nieuwe elektrische rolstoel.

Accu-indicator

De accu-indicator bevindt zich bovenaan het LCD-scherm. Dit is een verlicht display met 10 segmenten dat aangeeft dat de R-net is ingeschakeld en het toont ook de accustatus, de R-net status en de status van het elektrische systeem.

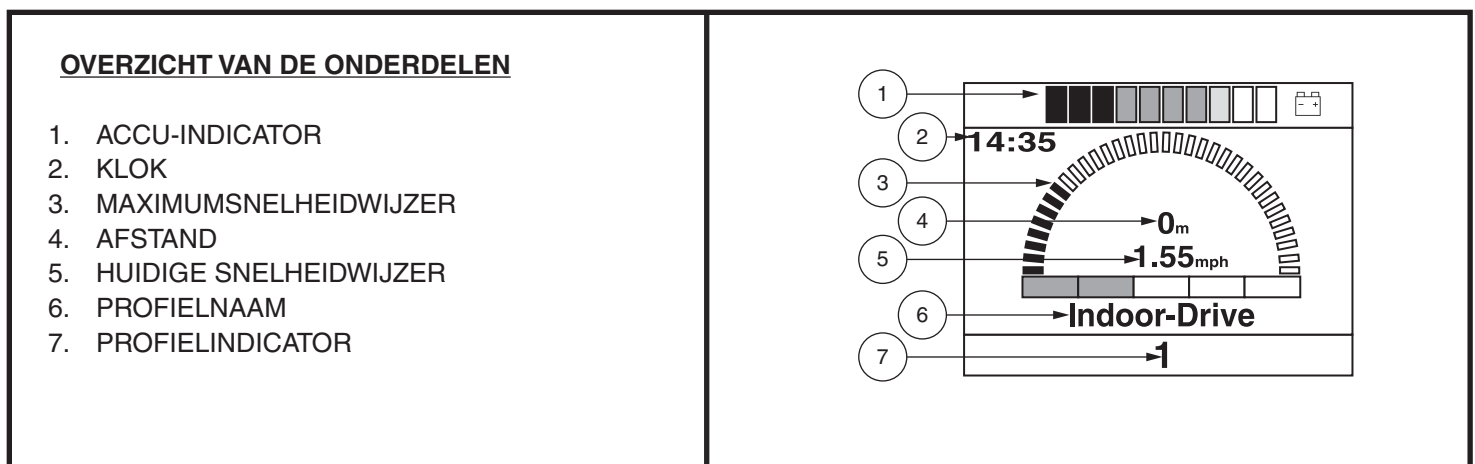
- **Rode, gele en groene lampjes zijn verlicht:** Accu's zijn opgeladen; R-net en elektrisch systeem OK.
- **Rode, gele en groene lampjes knipperen langzaam:** Laad accu's zo snel mogelijk op; R-net en elektrisch systeem OK.

- **Lampjes intensiveren:** De accu's worden opgeladen. Nadat de accu's zijn opgeladen dient u de lader te ontkoppelen en de regelaar uit en vervolgens weer aan te zetten.
- **Rode, gele en groene lampjes knipperen snel:** De R-net heeft een probleem ontdekt. Raadpleeg: "Stringcodes".

LCD-scherm (voor optionele apparatuur)

De R-net biedt de gebruiker eenvoudige en intuïtieve feedbackinformatie via het LCD-scherm. De veelkleurige balk bovenaan het scherm toont de accu-indicator (zie: "Accu-indicator"). Het middengedeelte van het scherm is het rijdscherm. Het onderste gedeelte van het scherm toont het rijprofielgetal en eventuele berichten. Een oranje schildpadsymbool wijst op beperkte rijfunctie en een rood schildpadsymbool wijst erop dat rijfunctie verboden is.

In **figuur 1** is de huidige tijd vijfendertig minuten na twee uur (in 24-uurs opmaak). De stoel is functioneel met profielnummer 1 en profielnaam "Binnenshuis-rijden" op 2,5 km/u (1,55 mph). De accu is ongeveer 75% geladen.



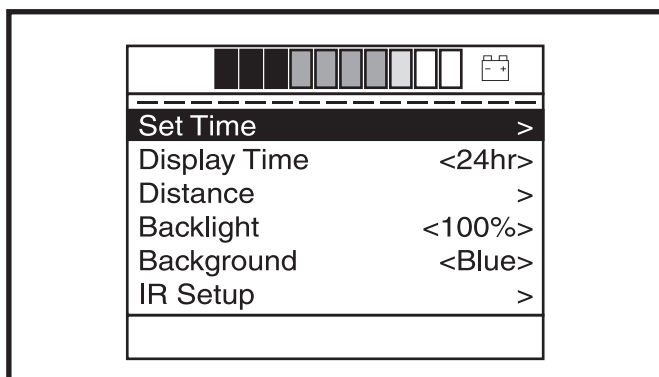
Figuur 1. LCD-scherm

Hoofdmenu (voor optionele apparatuur)

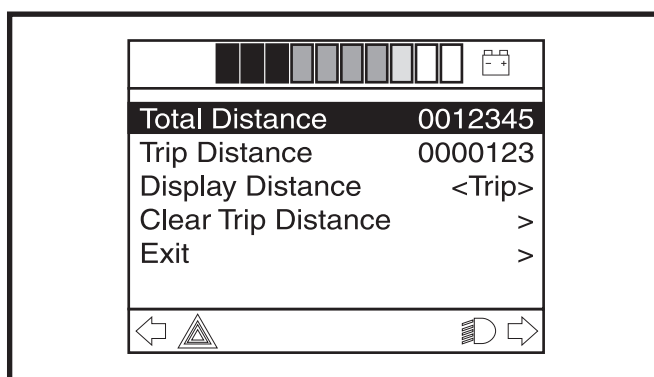
Het hoofdmenuscherm toont een lijst met voorkeursinstellingen die door de gebruiker kunnen worden ingesteld: insteltijd, 12 uurs-/24 uursklok, kilometer teller en terugzetten van ritteller, hoeveelheid achtergrondverlichting, achtergrondkleur en (indien aanwezig) infrarood-(IR)instellingen.

Om een keuze te maken uit het hoofdmenu:

1. Druk op de aan-/uitknop om de stoel en de regelaar in te schakelen.
2. Druk de knoppen voor snelheidsverhoging en -verlaging tegelijkertijd in en houd ze ingedrukt. Het hoofdmenuscherm wordt weergegeven.
3. Druk de joystick omhoog of omlaag om een keuze te selecteren. Als de keuze geselecteerd is, kunt u de joystick naar links of rechts duwen om een keuze in of uit te schakelen, of voor toegang tot de euze-instellingschermen, afhankelijk van de keuze.
4. Wanneer u naar de keuze-instellingschermen gaat en als de gewenste functie oplicht op het scherm, duwt u de joystick naar rechts om die functie te selecteren.
5. Om terug te keren naar het vorige scherm duwt u de joystick omhoog of omlaag om Exit te kiezen en vervolgens duwt u de joystick naar links om terug te keren naar het vorige scherm.



Figuur 2. Hoofdmenuscherm



Figuur 3. Menuscherm

Om de tijd in te stellen:

1. Druk op de aan-/uitknop om de stoel en de regelaar in te schakelen.
2. Druk de knoppen voor snelheidsverhoging en -vermindering tegelijkertijd in en houd deze ingedrukt om het hoofdmenuscherm weer te geven. **Zie figuur 2.**
3. Duw de joystick omhoog of omlaag om de optie Tijd instellen te verlichten en duw de joystick vervolgens naar rechts of links om die functie te selecteren.
4. Duw de joystick naar links of recht om de gewenste optie te kiezen en duw de joystick vervolgens omhoog of omlaag om de gewenste wijzigingen aan te brengen.
5. Nadat alle wijzigingen zijn aangebracht, de joystick naar links of rechts duwen om Exit te kiezen en duw de joystick vervolgens omhoog of omlaag om terug te keren naar het rijdscherm.

Om de ritmeter opnieuw in te stellen:

1. Druk op de aan-/uitknop om de stoel en de regelaar in te schakelen.
2. Druk de knoppen voor snelheidsverhoging en -vermindering tegelijkertijd in om het hoofdmenuscherm weer te geven. **Zie figuur 2.**
3. Duw de joystick omhoog of omlaag om de optie Afstand te selecteren en duw de joystick vervolgens naar rechts of links om de afstandsinstellingen weer te geven. **Zie figuur 3.**
4. Duw de joystick omhoog of omlaag om de optie Ritafstand wissen te markeren en duw de joystick vervolgens naar rechts om die functie te selecteren.
5. Nadat alle wijzigingen zijn aangebracht, de joystick omhoog of omlaag duwen om Exit te kiezen en duw de joystick vervolgens naar rechts of links om terug te keren naar het vorige scherm. Herhaal deze stap om schermen te verlaten totdat u op het rijdscherm bent.

3-pin Externe lader/programmeercontactdoos

U kunt een externe lader gebruiken om de accu's van uw elektrische rolstoel te laden met behulp van de 3-pincontactdoos die zich aan de voorkant van de R-net bevindt. Als u een externe lader gebruikt, mag de oplaadstroom de 8 Amp niet overstijgen. Neem contact op met uw bevoegde Pride/Quantum Rehab-leverancier voor meer informatie.



WAARSCHUWING! Uitsluitend laders met Neutrik NC3MX-stekkers mogen worden aangesloten aan de externe lader/programmingcontactdoos. Neem contact op met een bevoegde Pride/Quantum Rehab-leverancier voor meer informatie.

NB: De contactdoos kan ook worden gebruikt voor opnieuw programmeren van de R-net. Neem contact op met een bevoegde Pride/Quantum Rehab-leverancier voor meer informatie.

Vergrendelen/Ontgrendelen van de R-net

De R-net heeft een functie waarmee u uw elektrische rolstoel kunt vergrendelen ter voorkoming van onbevoegd gebruik.

Vergrendeling van de R-net:

1. Terwijl de R-net ingeschakeld is, de aan-/uitknop indrukken en ingedrukt houden. Na één (1) seconde laat de R-net een pieptoon horen.
2. Laat de aan-/uitknop los.
3. Duw de joystick helemaal naar voren totdat de R-net een pieptoon laat horen.
4. Duw de joystick helemaal naar achteren totdat de R-net een pieptoon laat horen.
5. Laat de joystick los. U dient een lange pieptoon te horen.
6. De R-net is nu vergrendeld.

Ontgrendeling van de R-net:

1. Druk op de aan-/uitknop en schakel de R-net in.
2. Duw de joystick helemaal naar voren totdat de R-net een pieptoon laat horen.
3. Duw de joystick helemaal naar achteren totdat de R-net een pieptoon laat horen.
4. Laat de joystick los. U dient een lange pieptoon te horen.
5. De R-net is nu ontgrendeld.

NB: Als het niet lukt om met bovenstaande procedure de R-net te ergrendelen of te ontgrendelen, neem dan contact op met uw bevoegde Pride/Quantum Rehab-leverancier.

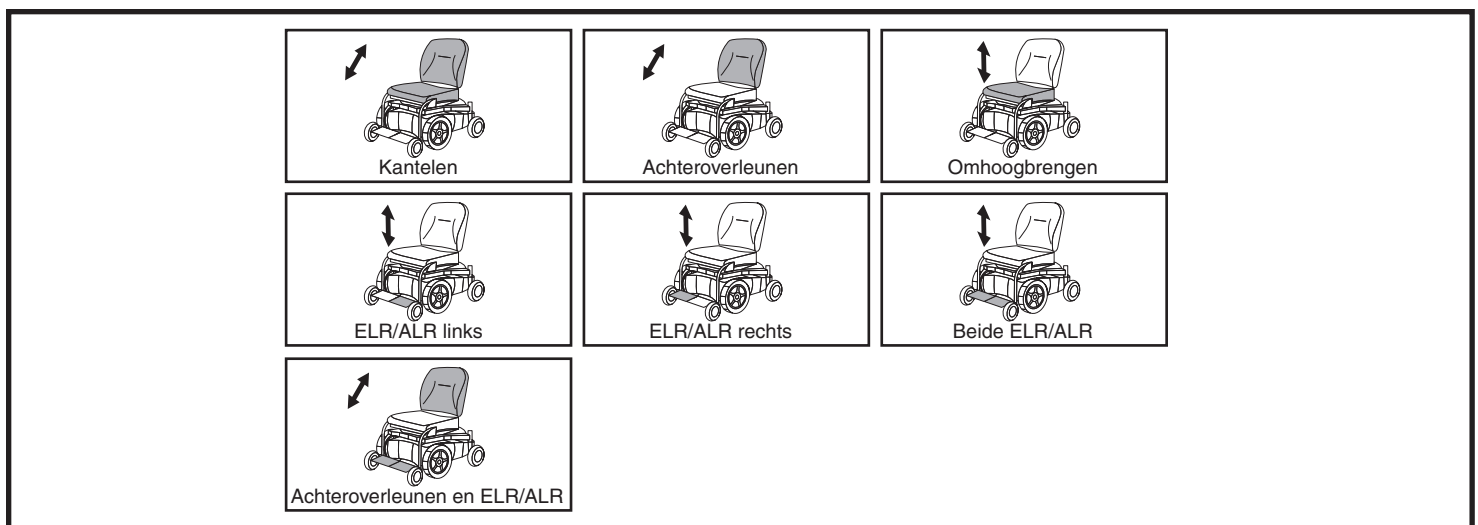
Aanpassing van Aandrijving

De R-net kan optionele elektrische accessoires bedienen, zoals een elektrische in hoogte verstelbare stoel of elektrische verstelbare beensteunen, met gebruik van de modusknop en de joystick.

NB: Aanpassing van het aandrijvingmechanisme kan variëren, afhankelijk van het R-net programma.

Voor het selecteren en aanpassen van een beweging:

1. Druk op de aan-/uitknop om de stoel en de regelaar in te schakelen.
2. Druk op de modusknop voor weergave van het aandrijscherm. **Zie figuur 4.**
3. Duw de joystick naar rechts om door de beschikbare aandrijvers te circuleren. De beschikbare aandrijvers worden weergegeven op het LCD-scherm of toetsenpaneel op de controller, ongeacht of u de controller of de begeleidercontroller gebruikt.
4. Als de gewenste aandrijver wordt weergegeven geeft u de joystick een vooruit- of achteruitcommando om de aandrijver aan te passen.
5. Druk op de modusknop totdat het rij scherm verschijnt om terug te keren naar de rijmodus. Het rijprofiel wordt kortstondig getoond voordat het rij scherm wordt weergegeven.



Figuur 1. Aandrijvingschermen

Slappstand

De R-net regelaar heeft een slaapmodusfunctie. Slaapmodus is een ingebouwd circuit dat automatisch de hoofdstroom uitschakelt als de joystick gedurende een bepaalde, vooraf door het regelprogramma ingestelde, periode niet wordt bewogen. De accu-indicatorlampen op het toetsenpaneel geven de slaapmodus aan door iedere vijf seconden één keer te knipperen. Druk twee maal op de aan-/uitknop om de stroom weer in te schakelen en door te gaan.

Oververhittingsreductie

De R-net regelaar is uitgerust met een thermaal terugkeercircuit. Dit circuit controleert de temperatuur van de regelaar, wat ruwweg wordt omgezet naar motortemperatuur. Indien de R-net regelaar oververhit raakt, wordt de motorstroom (stroomsterkte) verminderd. Voor iedere graad boven de normale temperatuur wordt de motorstroombelasting verhoudingsgewijs verminderd. Dit vermindert “vermogen”, wat ook de snelheid van de elektrische rolstoel verlaagt. Nadat de R-net regelaar de temperatuurlimiet bereikt, wordt de huidige output verminderd naar nul en uw elektrische rolstoel komt tot stilstand. Op deze manier kunnen de elektrische onderdelen en motoren afkoelen. Als de temperatuur zich weer op een veilig niveau bevindt, zal uw elektrische rolstoel terugkeren naar de normale werking.

Storingcodes

De R-net regelaar is ontworpen met de veiligheid van de gebruiker als voornaamste overweging. Het bevat veel geavanceerde zelftestfuncties die naar mogelijke problemen zoeken met een snelheid van 100 keer per seconde. Als de R-net een probleem aantreft in de eigen circuits of in het elektrische systeem van de elektrische rolstoel, dan kan het besluiten de elektrische rolstoel te stoppen, afhankelijk van de ernst van het probleem. De R-net is ontworpen om de veiligheid van de gebruiker onder alle normale omstandigheden te optimaliseren. Onderstaande tabel toont de afzonderlijke storingcodes. Storingcodes worden weergegeven als een snel knipperen van de lampjes. Indien u een van deze storingcodes tegenkomt of een ander probleem ondervindt met uw elektrische rolstoel, zet uw regelaar dan uit en zet hem nogmaals aan. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met een bevoegde Pride/Quantum Rehab-leverancier.

Knipperende lampjes	Diagnose en oplossing
1	De accu's moeten worden opgeladen of er is een slechte verbinding naar de accu's. Controleer de verbindingen naar de accu's. Als de verbindingen in orde zijn, probeer dan de accu's op te laden.
2	De linker motor heeft een slechte verbinding. Controleer de verbinding van de linker motor.
3	De linker motor heeft kortsluiting met een andere verbinding. Neem contact op met uw bevoegde Pride/Quantum Rehab-leverancier.
4	De rechter motor heeft een slechte verbinding. Controleer de verbinding van de rechter motor.
5	De rechter motor heeft kortsluiting met een andere verbinding. Neem contact op met uw bevoegde Pride/Quantum Rehab-leverancier.
6	De elektrische rolstoel wordt geblokkeerd. Neem contact op met uw bevoegde Pride/Quantum Rehab-leverancier.
7	Er wordt een storing van de joystick aangegeven. Zorg ervoor dat de joystick zich in de midden-(neutrale) positie bevindt voordat de regelaar wordt ingeschakeld.
8	Er wordt een storing van het regelsysteem aangegeven. Zorg dat alle verbindingen in orde zijn en dat de accu's volledig zijn opgeladen.
9	De parkeerremmen hebben een slechte verbinding. Controleer de verbindingen van de parkeerremmotor. Zorg ervoor dat alle regelaarverbindingen in orde zijn.
10	Er is een overmatig voltage op de regelaar toegepast. Dit wordt meestal veroorzaakt door een slechte accuverbinding. Controleer de accuverbindingen.

Verorging en onderhoud

Raadpleeg de gebruikshandleiding van uw elektrische rolstoel voor de juiste reiniging en instructies voor verwijdering.

Temperatuur

Sommige onderdelen van uw elektrische rolstoel zijn gevoelig voor extreme temperatuurswijzigingen. Houd uw elektrische rolstoel altijd bij een temperatuur tussen -8°C (18°F) en 50°C (122 °F).

Garantie

Raadpleeg de gebruikshandleiding van uw elektrische rolstoel voor specifiek informatie over garantie op de controller.



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.quantumrehab.co.uk

Australia

20-24 Apollo Drive
Hallam, Victoria 3803
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.quantumrehab-italia.it

B.V.

Castricummer Werf 26
1901 RW Castricum
The Netherlands
www.quantumrehab.eu

www.quantumrehab.com

