

# VERMEIREN

DX2 Basic: zonder LCD scherm  
DX2 met LCD scherm

GEBRUIKSAANWIJZING



# BESTURING DX2

## 1. Gebruik

Met de geïntegreerde besturing van Uw elektrische rolstoel controleert U alle rij-, stuur-, rem- en besturingshandelingen van de rolstoel en U controleert andere motorverstellingen (liftkolom, zit- en rugverstelling). De elektrische installatie van de rolstoel en de elektronica zelf worden constant intern gecontroleerd. Bij een storing in de elektronica wordt dit op de foutcodes display (6) en het beeldscherm (1) weergegeven en wordt de stoel eventueel om veiligheidsredenen uitgezet (zie sectie "Storingsanalyse").

Vermeiren is verantwoordelijk voor de aanpassingen in de software. Voor veranderingen in de software contacteer Vermeiren.

Het DX2 systeem is verkrijgbaar in twee verschillende besturingen (DX2 Basic; DX2 met LCD scherm) met verschillende bedieningsknoppen.

DX2 Basic: Zonder LCD scherm

1 = "AAN / UIT" toets	10 = LED van linkse richtingsaanwijzer
2 = Laadtoestand batterij	11 = LED van rechtse richtingsaanwijzer
3 = Snelheidsschakelaar "-": Trager "+": Sneller	12 = LEDs voor de verstellingsmotoren
4 = Snelheidsindicator	13 = Selectie voor de verstellingsmotoren "-": Naar beneden "+": Naar boven
5 = "Claxon" toets	14 = Waarschuwingsknipperlichten
6 = Lichtsensor	15 = Lichten
7 = Led voor vergrendeling	16 = LED voor begeleider besturing aangesloten
8 = Linkse richtingsaanwijzer	17 = Foutenindicator LED
9 = Rechtse richtingsaanwijzer	18 = LED voor lichten

\* Door de lichtsensor wordt het beeldscherm gedimd als het donker is.

Met LCD scherm

1 = Beeldscherm
2 = "AAN / UIT" toets
3 = "Linker richtingsaanwijzer" + "Verlichting" toets
4 = "Rechter richtingsaanwijzer" + "Waarschuwing knipperlichten" toets
5 = "Claxon" toets
6 = Foutcodes / besturingsdisplay
7 = Lichtgevoeligheids sensor
8 = "Rijprofiel" toets
9 = "Selectie" toets
10 = Max snelheids reductie

## 1.1. DX2 zonder LCD scherm

Duw de "AAN/UIT" knop **(1)**. De batterij-indicator **(2)**, die tegelijk de laadtoestand van de batterijen weergeeft, licht even op. Wanneer alle lampjes branden, zijn de batterijen voldoende geladen. Wanneer niet alle lampjes branden, dient U de rit aan te passen aan de lagere capaciteit van de batterijen. Als de lampjes van de batterij-indicator niet gaan branden, moet U de stekkeraansluitingen van het elektronisch systeem controleren.

Selecteer nu het gewenste rijprogramma door op de snelheidsschakelaar **(3)** te drukken, (-) symbool om trager te gaan en (+) symbool om sneller te gaan.

De geselecteerde snelheid wordt weergegeven met de snelheidsindicator **(4)**. Wanneer U speciale wensen hebt, kunt U contact opnemen met de vakhandelaar.

Om de rolstoel in beweging te brengen beweegt U de joystick langzaam naar voren. De snelheid zal worden verhoogd wanneer U de joystick verder naar voren duwt. Duw de joystick gewoon in de gewenste richting als U naar links of rechts wilt draaien. Om achteruit te rijden trekt U de joystick vanuit de middenpositie naar achteren.



Zorg ervoor dat de joystick bij het bedienen van de "AAN/UIT"-knop minstens ca. 2 seconden in de middenpositie blijft staan. Deze is om veiligheidsredenen zo geprogrammeerd dat de joystick niet gelijktijdig kan worden bediend met het aanzetten van de rolstoel. Wanneer beide handelingen tegelijk worden uitgevoerd, wordt de besturing vergrendeld. U kunt deze pas weer gebruiken nadat U deze heeft uit- en aangezet.

Voor het bedienen van de richtingaanwijzers drukt U, afhankelijk van de betreffende richting, op de toetsen "richtingaanwijzer links" **(10)** of "richtingaanwijzer rechts" **(11)**. De verlichting wordt met de toets "lichten" **(15)** aan- en uitgezet. Met de toets "claxon" **(5)** kunt U een akoestisch alarmsignaal geven. De waarschuwingsknipperlichten dient U in kritieke situaties te gebruiken. U zet deze aan en uit met de toets "waarschuwingsknipperlichten" **(14)**.

Wanneer U tijdens het rijden de rolstoel wil afremmen, dient U de joystick in de middenpositie te zetten. Beweeg de joystick traag om geleidelijk te remmen. Laat de hendel gewoon los om snel te stoppen; de rolstoel komt dan zo snel mogelijk tot stilstand.

Selecteer voor het verstellen van de rug de toets **(13)** tot de bijhorende LED van de motor voor rugverstelling brandt. Met de joystick kan U dan de rug in de gewenste positie zetten.

Selecteer voor het verstellen van de zit de toets **(13)** tot de bijhorende LED van de motor voor zitverstelling brandt. Met de joystick kan U dan de zit in de gewenste positie zetten.

### Zet de rolstoel aan/uit

**In een noodsituatie, kan U de aan/uit knop gebruiken om de rolstoel uit te schakelen.**

Zet de power aan:



Druk op de "AAN/UIT" knop. Alle LEDs van de laadindicator worden gelijktijdig ingeschakeld en de foutenindicator knippert tweemaal.

Als de rolstoel wordt ingeschakeld wanneer de joystick niet in neutrale positie staat, wordt er een fout aangegeven op de indicatoren van de batterij laadtoestand (de vijf rijprofiel LEDs flikkeren gelijktijdig en de rolstoel wil niet rijden). Laat de joystick terug los naar de neutrale toestand en de foutboodschap zal verdwijnen. Als de joystick niet is terug gezet naar neutraal (middenpositie) binnen de 4 seconden, wordt de fout een module fout (de rijprofiel LEDs + foutindicator gaan flikkeren). Om deze fout te herstellen, schakelt U de DX besturing uit en terug aan.

Om de power uit te schakelen:



Druk op de "AAN/UIT" knop. Alle LED's gaan uit. Als U op de "AAN/UIT" knop duwt tijdens het rijden met de rolstoel, maakt de rolstoel een noodstop en schakelt uit.

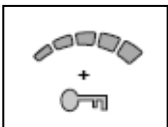
### **Vergrendelen van de besturing**

Het is mogelijk om Uw besturing te vergrendelen zodat niet bevoegde personen Uw elektrische rolstoel kunnen inschakelen.

Vergrendelen van Uw rolstoel:



Wanneer de power is aangezet, druk op de "AAN/UIT" knop en houdt deze gedurende 4 seconden ingedrukt.

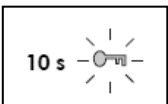


Het scherm wordt automatisch uitgeschakeld. Na 4 seconden gaan alle LED's en de vergrendelings LED branden voor 1 seconde om aan te geven dat het DX systeem nu vergrendeld is.

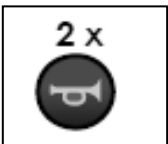
Ontgrendelen van Uw rolstoel:



Wanneer Uw rolstoel is vergrendeld, drukt U op de "AAN/UIT" knop om Uw rolstoel in te schakelen.



De vergrendelings LED knippert gedurende 10 seconden om aan te geven dat het DX systeem is vergrendeld.



Druk tweemaal op de claxon toets alvorens de aftelling is gestopt (ongeveer 10 seconden).

De huidige laadtoestand wordt weergegeven en de besturing kan normaal bediend worden.

**Als de gebruiker niet tweemaal op de claxon toets heeft gedrukt alvorens de aftelling is gestopt, maakt de claxon een korte pieptoon en Uw besturing schakelt zichzelf uit.**

**U moet deze procedure procedure volledig uitvoeren anders zal Uw rolstoel niet meer rijden.**

### **Slaapstand**

Het DX besturingssysteem springt naar slaapstand na een inactiviteit periode van een kwartier. Wanneer het DX systeem in slaapstand is gezet, wordt het gedeeltelijk uitgeschakeld om energieverbruik te verminderen.

Om het DX systeem te heractiveren:



Druk op een willekeurige knop van het DX systeem of beweeg met de joystick. De DX besturing wordt terug aangezet.

### Gebruik van de laadindicator van de batterijen



De laadindicatoren van de batterijen worden gebruikt om aan te geven dat Uw rolstoel is ingeschakeld en geeft een schatting van de resterende batterijcapaciteit.

Als er groene LED's branden dan geeft dit aan dat de batterijen goed zijn opgeladen.

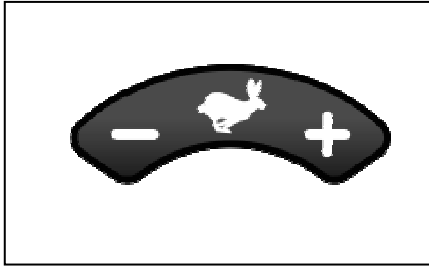
Als er enkel amber (oranje-geel) en rode LED's branden, zijn de batterijen nog maar matig opgeladen. Laad Uw batterijen op voordat U een lange afstand maakt.

Als er enkel rode LED's branden, zijn de batterijen zo goed als opgebruikt. Laad zo snel mogelijk op.

Volgende tabel geeft aan wat de laadindicatoren willen aanduiden.

Beeldscherm	Beschrijving	Betekenis	Opmerkingen
	Alle LED's uit.	Systeem uit.	
	Alle LED's fllikeren.	Systeem aan.	Waarschuwing: batterij te vol. Rij trager als U van een helling rijdt.
	Alle LED's branden constant.	Systeem aan.	LEDs geven de laadtoestand weer: Volle batterij
	Enkel rode en gele LED's branden.	Laag batterijniveau.	Batterij half vol geladen. Start de heen- en terugreis.
	Enkel rode LED's branden.	Laag batterijniveau.	Batterijcapaciteit is laag. Snel opladen.
	Rode LED's knipperen	Batterij bijna leeg.	Nu opladen.
	1 Rode LED knippert.	Batterij leeg.	Onmiddellijk herladen.
	De LEDs branden één voor één van links naar rechts.		Rij-mogelijkheid is afgeremd, de rolstoel wil niet rijden.
	De LEDs branden één voor één van links naar rechts, gevolgd door de huidige batterijcapaciteit weergegeven gedurende één seconde.		De lader is aangesloten aan de besturing.
	Alle LEDs branden één voor één van links naar rechts. De foutenindicator geeft de bijhorende flashcode weer.	Geeft aan dat de rolstoel niet zal rijden.	Er is een fout opgetreden.

### Instellen van de rijsnelheid



Het DX2 systeem zonder LCD scherm heeft 5 rij-profielen. Een rij-profiel is een specifieke rij-instelling (langzaam of snel, binnenshuis of buitenshuis) die Uw therapeut of vakhandelaar kan aanpassen aan Uw persoonlijke behoeften en voorkeur. U kan het actieve rij-profiel selecteren met de knop voor de selectie van het rij-profiel.

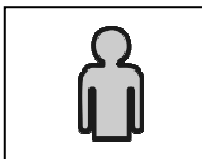
Druk '+' om de rijsnelheid / profiel te vermeerderen.  
Druk '-' om de rijsnelheid / profiel te verminderen.

### Gebruik van de rij-profiel indicator

Selecteer een rij-profiel dat past bij Uw voorkeur en omgeving. Het huidige geselecteerde rij-profiel wordt aangegeven met de snelheid indicator LED's.

LEDs	Betekenis
	Rij-profiel 1.
	Rij-profiel 2.
	Rij-profiel 3.
	Rij-profiel 4.
	Rij-profiel 5.

### Begeleider besturing



Wanneer de besturing voor de begeleider is aangesloten, de LED voor de begeleider besturing brandt en blijft branden totdat de besturing voor de begeleider wordt verwijderd.

In deze modus werkt de joystick niet meer en is het niet meer mogelijk om een ander rij-profiel te selecteren. Al de andere knoppen werken nog.

### Gebruik van de claxon



Druk de knop voor de claxon in. De claxon werkt zolang U de knop ingedrukt houdt.

### Het foutindicator lampje



Het foutindicator lampje is bedoeld om de foutcodes weer te geven. Voor een lijst van de foutcodes kan U verwijzen naar paragraaf 2.

Als de elektrische rolstoel de rijtijd heeft overschreden en onderhoud nodig heeft, brandt de foutindicatoren LED gedurende 15 seconden telkens de besturing wordt ingeschakeld. Breng U rolstoel naar een gespecialiseerd service center voor onderhoud.

## Gebruik van de lampen

### Lampen:



Om de lampen in te schakelen, drukt U op de knop voor de verlichting. De LED voor de lichten naast de verlichtingsknop gaat branden in een groene kleur. Druk opnieuw op de verlichtingsknop om de lampen terug uit te schakelen.

### Linkse en rechtse richtingaanwijzers:



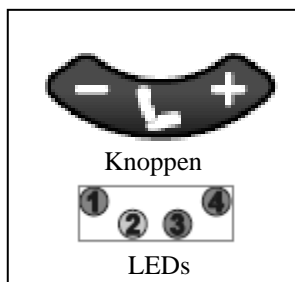
Om linkse of rechtse richtingsveranderingen aan te geven, drukt U op de gewenste knop van de linkse of rechtse richtingaanwijzers. De geactiveerde richtingaanwijzers LED gaat knipperen in het groen. Druk opnieuw op de knop om de richtingaanwijzer terug uit te schakelen.

### Waarschuwingssnipperlichten:



Om de waarschuwingssnipperlichten in te schakelen, drukt U op de knop voor de waarschuwingssnipperlichten. De twee linkse en rechtse richtingaanwijzers LEDs gaan gelijktijdig in het groen knipperen. Druk opnieuw op de knop voor de waarschuwingssnipperlichten om deze terug uit te schakelen.

## Gebruik van de knop voor zitfuncties

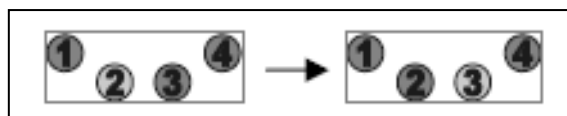


Wanneer U de DX besturing in de modus voor zitfuncties hebt geplaatst, de joystick doet U rolstoel niet rijden, deze selecteert en bedient enkel de zitfuncties.

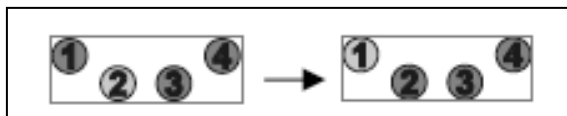
Druk de '+' of de '-' op de zitfunctie knop om de juiste modus te activeren. De zitfunctie modus begint met de laatst gekozen zitfunctie. De LEDs voor de zitfunctie geeft de huidig geselecteerde zitfunctie weer.

### **Selecteer de juiste zitfunctie (verstelling zit, rug, beensteunen, ...).**

Druk '+' of beweeg de joystick naar rechts om de volgende zitfunctie te selecteren.



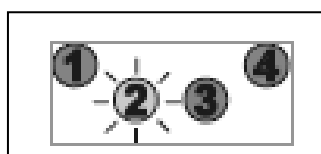
Druk '-' of beweeg de joystick naar links om de vorige zitfunctie te selecteren.



### **Bedienen van de zitfuncties (verstelling zit, rug, beensteunen, ...).**

Beweeg de joystick naar voren om de zitfunctie in de ene richting te veranderen. Beweeg de joystick naar achteren om de zitfunctie in de tegenovergestelde richting te veranderen.

De actieve zitfunctie LED knippert tijdens het bedienen van de motor. Als U de joystick meer naar voren beweest, beweegt de zitfunctie ook sneller.



### Terugkeren naar de rij-modus



Druk de '+' of de '-' op de rij-profiel selectie knop om terug te keren naar de rij-modus.

De rij-modus keert terug naar de laatst gekozen rij-profiel alvorens de zitfunctie modus te activeren.

### Beschikbare zitfuncties

Het DX2 basic systeem kan 4 verschillende zitfuncties of 4 zitfuncties en één gecombineerde functie bedienen (bv. 2 voetsteunen te samen).

Motor functie LEDs	Betekenis
	Zitfunctie 1 geselecteerd
	Zitfunctie 2 geselecteerd
	Zitfunctie 3 geselecteerd
	Zitfunctie 4 geselecteerd
	Zitfunctie 3 en 4 geselecteerd

### Gebruik van de joystick

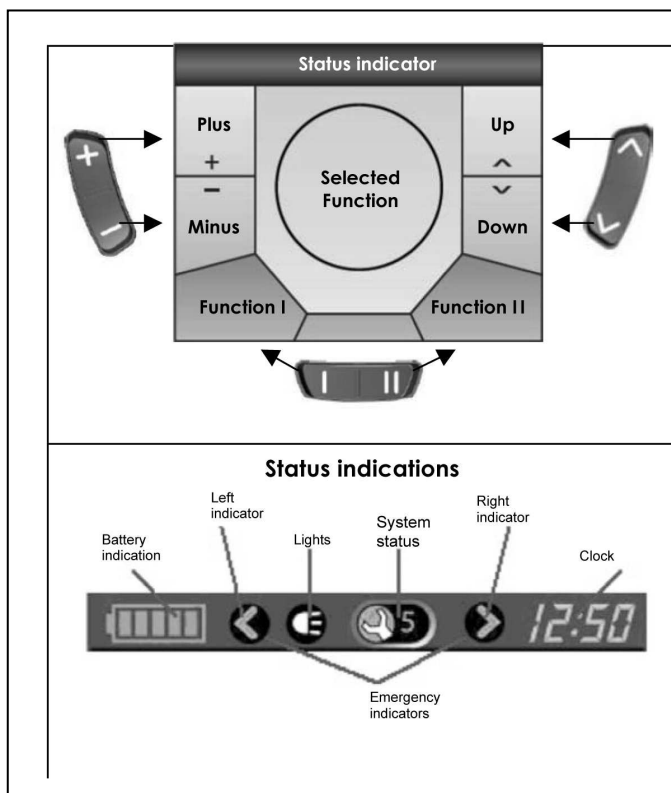


Uw elektrische rolstoel rijdt in de richting waarnaar U Uw joystick beweegt. De hoeveelheid van de beweging van de joystick is bepalend voor de snelheid waarmee Uw elektrische rolstoel in die richting gaat.

Zorg er steeds voor dat de joystick zich in een neutrale positie bevindt wanneer U Uw rolstoel in- of uitschakelt, anders kan de besturing zichzelf vergrendelen voor Uw eigen veiligheid. Om deze vergrendeling op te heffen laat U Uw joystick los tot deze terug naar zijn neutrale positie gaat.



## 1.2. DX2 met LCD scherm



Met de functietoetsen (8), (9) en (10) kan U de respectievelijke functies aanduiden, dewelke in het beeldscherm worden weergegeven.

De status indicator blijft altijd zichtbaar in het bovenste gedeelte van het scherm net zoals de tijdweergave en de actuele status van de batterijen.

De beeldschermen met betrekking tot de verlichting, aanwijzers of waarschuwingknipperlichten komen tevoorschijn wanneer deze functies worden geselecteerd. Het beeldscherm „status weergave“ komt tevoorschijn ingeval van foutmelding (1/12).

Beeldscherm	Betekenis
	Batterij vol geladen
	Batterij bijna vol geladen
	Batterij half vol geladen
	Batterij bijna verbruikt, laden
	Batterij verbruikt, dringend laden
	Batterij leeg, opladen

### Besturing inschakelen



Druk op de AAN/UIT toets (2) en de besturingsdisplay (6) knippert kort. Het beeldscherm toont automatisch het laatst gebruikte rijprofiel (1-5).

### Besturing uitschakelen



Druk op de AAN/UIT toets (2). Het systeem schakelt zichzelf uit.

### Besturing blokkeren



Druk minstens 4 seconden op de AAN/UIT toets (2). Het systeem wordt vergrendeld.

Op het beeldscherm wordt kort het symbool voor „vergrendeling“ weergegeven.

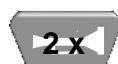
### Besturing vrijgeven



Druk op de AAN/UIT toets (2) ...



... het vergrendel-symbool verschijnt op het beeldscherm.



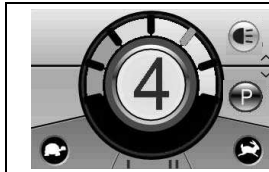
Druk twee maal op de claxon toets (5) en het systeem zal zichzelf vrijgeven. Het beeldscherm toont automatisch het laatst gebruikte rijprofiel (1-5).

### Linkse/rechtse richtinaanwijzers in/uitschakelen

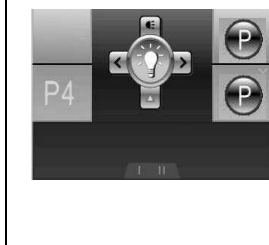
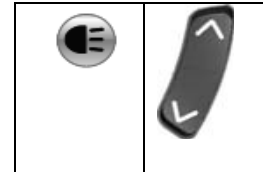


Om de richtingaanwijzers te activeren drukt U op de toets (3) of (4) naargelang U de linkse of rechtse richtingaanwijzer wil gebruiken. De status indicator geeft de geactiveerde richtingaanwijzer weer door te knipperen.

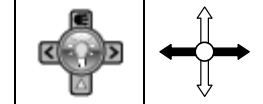
of



Selecteer de verlichtingsfunctie met behulp van de selectie toets (9). Op het beeldscherm verschijnt het menu voor de verlichting.



Beweeg de joystick naar links of rechts om de linkse of rechtse richtingaanwijzer te activeren **links of rechts**.



Om terug te gaan naar het algemene rijprogramma drukt U op de rijprofielen toets (8).



### Verlichting in/uitschakelen

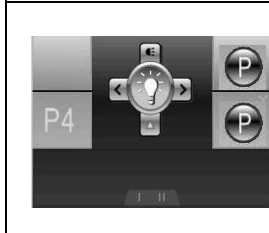
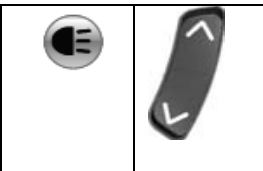


Om de verlichting te activeren drukt U op de linker richtingaanwijzer toets (3) gedurende drie seconden. De status indicator geeft het symbool van de verlichting weer.

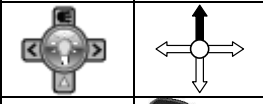
of



Selecteer de verlichtingsfunctie met behulp van de selectie toets (9). Op het beeldscherm verschijnt het menu voor de verlichting.



Beweeg de joystick **naar boven** om de verlichting te activeren.



Om terug te gaan naar het algemene rijprogramma drukt U op de rijprofielen toets (8).

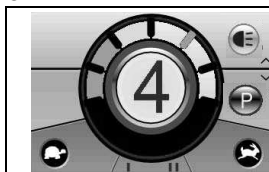


### Waarschuwingsknipperlichten in/uitschakelen

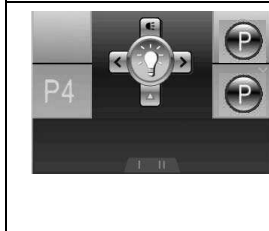
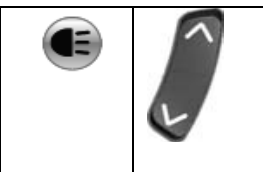


Om de waarschuwingsknipperlichten te activeren drukt U op de rechter richtingaanwijzer toets (4) gedurende drie seconden. De status indicator geeft het symbool van de waarschuwingsknipperlichten weer.

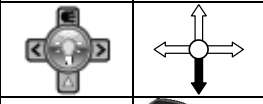
of



Selecteer de verlichtingsfunctie met behulp van de selectie toets (9). Op het beeldscherm verschijnt het menu voor de verlichting.



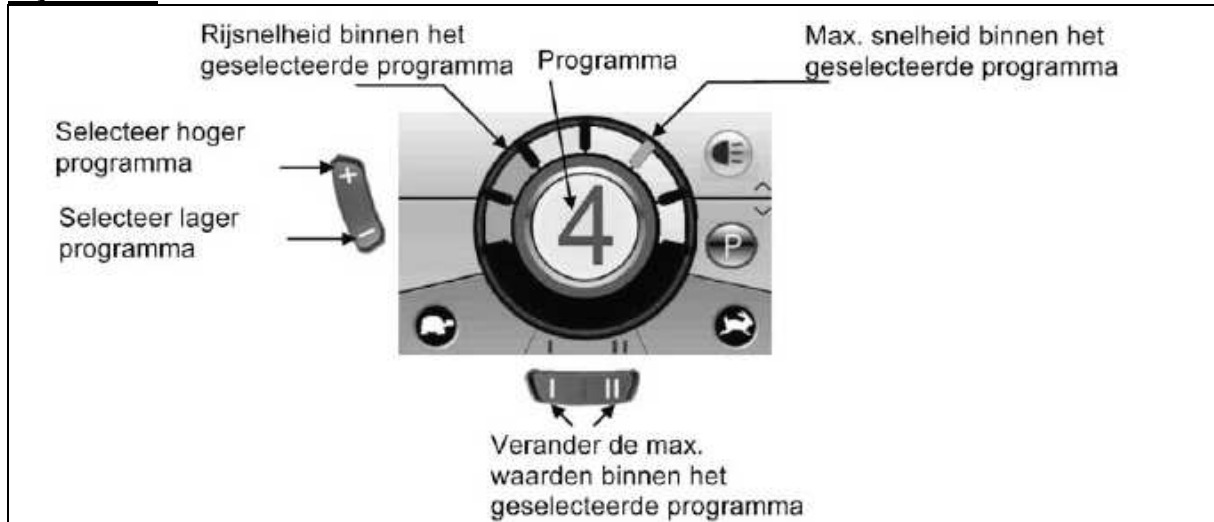
Beweeg de joystick **naar beneden** om de waarschuwingknipperlichten te activeren.



Om terug te gaan naar het algemene rijprogramma drukt U op de rijprofielen toets (8).



## Rijfuncties



	Selecteer met de rijprofielen toets (8) een hoger of lager rijprogramma (rijprofiel 1-5). Standaard gaan deze programma's van traag naar sneller. In het midden van het beeldscherm wordt het geselecteerde rijprofiel in het rood weergegeven.
	Binnenin het rijprofiel kan de rijsnelheid worden aangepast met de menu selectie toets (10).
	Om de rolstoel in de gewenste richting te laten rijden, beweegt U de joystick in de gewenste positie.
	Wanneer de batterijlader is aangesloten worden alle rijfuncties van de rolstoel geblokkeerd. Wanneer U de joystick aanraakt tijdens het laden verschijnt een rood waarschuwingssymbool op het beeldscherm.

**Zorg er steeds voor dat de joystick zich in een neutrale positie bevindt wanneer U Uw rolstoel in- of uitschakelt, anders kan de besturing zichzelf vergrendelen voor Uw eigen veiligheid. De vergrendeling kan worden uitgeschakeld door de besturing weer uit en aan te zetten of door de joystick los te laten, nu gaat de joystick terug in zijn neutrale positie. Pas steeds Uw rijstijl en snelheid aan aan Uw omgeving.**

## Elektrische verstellingen



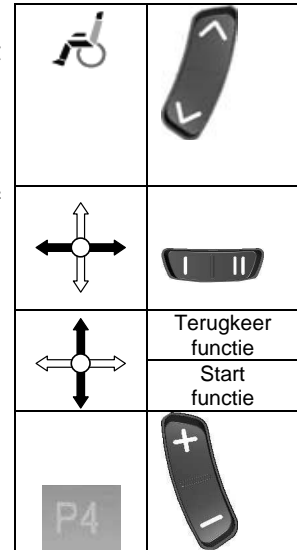
Selecteer de verstelfuncties met behulp van de selectie toets (9). Op het beeldscherm verschijnt het menu voor de verstellingen.



Beweeg de joystick naar **links of rechts** of gebruik de menu selectie toets (10) tot de gewenste verstelling op het beeldscherm verschijnt.

Beweeg de joystick naar **boven of beneden** tot de gewenste verstelling.

Om terug te gaan naar het algemene rijprogramma drukt U op de rijprofielen toets (8).



Verstelfunctie	Beeldscherm	Menu
Inclinatie van de zit		
Inclinatie van de rug		
Beensteun links		
Beensteun rechts		
Beensteunen tegelijkertijd		
Liftkolom		



**VOORZICHTIG:** Gevaar voor letsel of beschadiging – Zorg dat er zich geen objecten/personen bevinden in de actieradius van de verstelling.

In het menu of op het beeldscherm worden enkel de functies weergegeven die op dat ogenblik van toepassing zijn.

**Voor Uw veiligheid kunnen de verstelfuncties enkel bediend worden wanneer de rolstoel volledig stilstaat. De rijprogramma's worden op non-actief gezet wanneer de verstelfuncties actief zijn.**

### Klok instellen



Selecteer de programma functie met behulp van de selectie toets (9). Op het beeldscherm verschijnt het menu voor de speciale functies.

Beweeg de joystick naar **links of rechts** of gebruik de menu selectie toets (10) tot de gewenste tijd functie in het midden van het beeldscherm verschijnt.

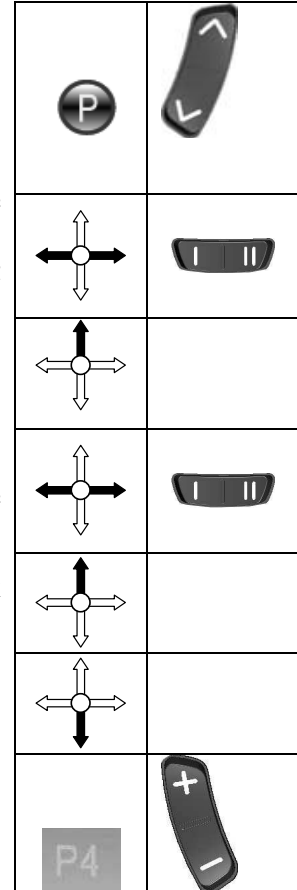
Om het juiste uur in te stellen, beweegt U de joystick naar **boven**.

Het in te stellen getal voor het uur begint te knipperen. Om andere getallen in te stellen beweegt U de joystick naar **links/rechts** of gebruikt U de menu selectie toets (10).

Om de getallen in te stellen, beweegt U de joystick naar **boven**.

Om het aangepaste uur in het geheugen op te slaan, beweegt U de joystick naar **beneden**.

Om terug te gaan naar het algemene rijprogramma drukt U op de rijprofielen toets (8).



De tijd is zichtbaar in de statusaanduiding van het beeldscherm bij de fabrieksinstellingen. Ga als volgt te werk wanneer U deze optie wilt wijzigen:



Selecteer de programma functie met behulp van de selectie toets (9). Op het beeldscherm verschijnt het menu voor de speciale functies.

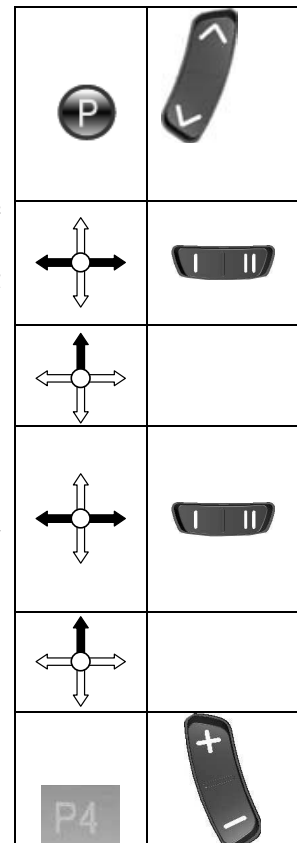
Beweeg de joystick naar **links of rechts** of gebruik de menu selectie toets (10) tot de gewenste tijd functie in het midden van het beeldscherm verschijnt.

Als U de indicatoroptie voor de tijd wilt wijzigen, bevestigt U dit door de joystick **omhoog** te bewegen.

De huidige geselecteerde optie wordt in het menu en in het midden van het beeldscherm weergegeven. Om deze te wijzigen, selecteert U een andere optie met de joystick naar **links/rechts** te bewegen of gebruikt U de **linkse/rechtse** menukeuzetoets (10).

Om de nieuwe optie in het geheugen op te slaan, beweegt U de joystick naar **boven**.

Om terug te gaan naar het algemene rijprogramma drukt U op de rijprofielen toets (8) in de rijmodus.



### Beeldschermhelderheid aanpassen

	<p>Selecteer de programma functie met behulp van de selectie toets (9). Op het beeldscherm verschijnt het menu voor de speciale functies.</p>		
	<p>Beweeg de joystick naar <b>links of rechts</b> of gebruik de menu selectie toets (10) tot de gewenste helderheidsfunctie in het midden van het beeldscherm verschijnt.</p>		
	<p>Als U de helderheid van het beeldscherm wilt wijzigen, bevestigt U dit door de joystick <b>omhoog</b> te bewegen.</p>		
	<p>Verstel de helderheid van het beeldscherm met de joystick naar <b>links/rechts</b> te bewegen of gebruikt U de <b>linkse/rechtse</b> menukeuzetoets (10).</p>		
	<p>Om de geselecteerde helderheid in het geheugen op te slaan, beweegt U de joystick naar <b>boven of beneden</b>.</p>		
	<p>Om terug te gaan naar het algemene rijprogramma drukt U op de rijprofielen toets (8) in de rijmodus.</p>		

In de fabriek is ingesteld dat de helderheid van het beeldscherm – afhankelijk van lichtverhoudingen – automatisch wordt aangepast. Ga als volgt te werk wanneer U deze functie wilt wijzigen:

	<p>Selecteer de programma functie met behulp van de selectie toets (9). Op het beeldscherm verschijnt het menu voor de speciale functies.</p>		
	<p>Beweeg de joystick naar <b>links of rechts</b> of gebruik de menu selectie toets (10) tot de gewenste helderheidsfunctie in het midden van het beeldscherm verschijnt.</p>		
	<p>Als U de helderheidsfunctie van het beeldscherm wilt wijzigen, bevestigt U dit door de joystick <b>omhoog</b> te bewegen.</p>		
	<p>Verstel de helderheidsfunctie van het beeldscherm met de joystick naar <b>links/rechts</b> te bewegen of gebruikt U de <b>linkse/rechtse</b> menukeuzetoets (10).</p>		
	<p>Om de geselecteerde helderheidsfunctie in het geheugen op te slaan, beweegt U de joystick naar <b>boven</b>.</p> <p>  = Binnen   = Buiten   = Automatisch (via lichtsensor (7))                 </p>		
	<p>Om terug te gaan naar het algemene rijprogramma drukt U op de rijprofielen toets (8) in de rijmodus.</p>		

**Wanneer U speciale wensen heeft, kunt U het beste contact opnemen met Vermeiren. Vermeiren helpt U dan bij het individueel programmeren van de rijprogramma's (veranderingen in de software).**

## 2. Probleemoplossing

### DX2 basic (zonder LCD scherm)



Symbol knippert snel met intervallen. Het aantal keer knippen per interval geeft de volgende informatie (de volgende maatregelen mogen alleen door bevoegde personen worden uitgevoerd).

### DX2 met LCD scherm

Deze diagnose heeft betrekking op de volledige elektronica. De knippercode wordt afgelezen in de statusaanduiding van de besturing DX2. De stuurmodule, stroommodule en lichtmodule hebben eigen status-LED's die weergeven of de betreffende module defect is (constant branden = OK; knippen = defect).

Deze storingsanalyse wordt gebruikt voor het analyseren en oplossen van de mogelijke storing. Wanneer storingen optreden die door deze analyse niet kunnen worden herkend en opgelost, dient U contact op te nemen met de fabrikant. We wijzen erop dat bij oneigenlijk gebruik of bij wijzigingen van de geleverde configuratie geen garantie wordt gegeven voor de correcte weergave van de storing.



DX2 In de statusaanduiding verschijnt het werkplaatsteken met het codegetal.

Getal	Probleem/storing	Controles
<b>0</b>	De laadtoestand van de batterijen wordt niet weergegeven wanneer de besturing is ingeschakeld.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de connector van de besturing correct en volledig met de stekker van de batterijen is verbonden.</li> <li>2. Controleer of de batterijen correct met elkaar zijn verbonden.</li> <li>3. Controleer of de batterijen zijn geladen.</li> <li>4. Controleer of de thermische zekering defect of losgeraakt is.</li> </ol>
<b>1</b>	Een van de DX-modules is defect (sturing, stroommodule, lichtmodule, CLAM module).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wanneer de module-LED van de besturing knippert, moet de sturing worden vervangen.</li> <li>2. Wanneer de LED van de stroommodule knippert, moet deze worden vervangen.</li> <li>3. Wanneer de LED van de lichtmodule knippert, moet deze worden vervangen.</li> </ol> <p><b>⚠ Wanneer de besturing moet worden vervangen, kan daarna een nieuwe storingscode worden gegeven omdat geen volledige storingsanalyse kon uitgevoerd worden.</b></p>
<b>2</b>	Een op de stroommodule aangesloten module is defect.	Controleer de status van de aangesloten module.
<b>3</b>	Linkermotor (of aansluiting) is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de stekkers van <u>beide</u> motoren correct zijn aangesloten.</li> <li>2. Controleer de stekkercontacten van <u>beide</u> motoren op corrosie of schade.</li> <li>3. Controleer <u>beide</u> motoren. Trek de stekkers van de motoren uit en meet de aansluiting met een ohmmeter. Wanneer U een waarde meet van meer dan 1 Ohm en minder dan 100 milliOhm, is de motor defect.</li> <li>4. Controleer de weerstand van de motor naar het motorhuis. Meet met een Ohmmeter ieder contact.</li> </ol> <p><b>⚠ Een fout wordt ook aangegeven wanneer de motoren niet aangesloten zijn. Sluit deze terug aan en herstart het systeem.</b></p>
<b>4</b>	Rechtermotor (of aansluiting) is defect.	Zoals hierboven beschreven.
<b>5</b>	Linkse parkeerrem (of aansluiting) is defect of neutraalpositie van de rolstoel is actief.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de stekkers van de motoren correct zijn aangesloten.</li> <li>2. Controleer de contacten op corrosie of schade.</li> <li>3. Controleer de parkeerremmen. Meet met een Ohmmeter de weerstand van de aansluitingen. Wanneer de weerstandswaarde meer dan 100 Ohm of minder dan 20 Ohm bedraagt, is de parkeerrem waarschijnlijk defect.</li> </ol>
<b>6</b>	Rechtse parkeerrem (of aansluiting) is defect.	Zoals hierboven beschreven.

Getal	Probleem/storing	Controles
7	Batterijspanning is te laag	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of het bijgeleverde laadapparaat correct is aangesloten.</li><li>2. Controleer of het laadapparaat „Laden“ weergeeft.</li><li>3. Controleer of de batterijen terug goed zijn opgeladen (diepontlading).</li><li>4. Controleer of door het zogenoemde „memory-effect“ de batterij niet meer in staat is om voldoende capaciteit te leveren om het correct functioneren van de besturing-elementen mogelijk te maken.</li></ol>
8	Overladen van de batterij	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of uitsluitend het bijgeleverde laadapparaat is gebruikt.</li><li>2. Controleer of het laadapparaat correct functioneert.</li><li>3. Deze storing kan ook worden weergegeven wanneer externe stroombronnen contact hebben met de rolstoel.</li><li>4. Met een multimeter kan U nagaan of de door de fabrikant aangegeven spanningen van de batterijen kloppen en lager zijn dan 32V.</li></ol>
9	Communicatiestoring tussen stroommodule en besturing	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of de connectoren tussen de stroommodule en de besturing correct zijn geïnstalleerd.</li><li>2. Controleer de connectoren op corrosie of schade.</li><li>3. Controleer of de kabels zijn beschadigd of gebroken (multimeter).</li></ol> <p><b>⚠ Door het uit- en aanzetten van de besturing kan de storingscode worden opgelost. Het probleem moet zo snel mogelijk worden opgelost. Anders kunnen zich andere storingen voordoen.</b></p>
10	Communicatiestoring tussen verschillende componenten	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer de betreffende statusaanduidingen.</li><li>2. Controleer of de connectoren correct zijn aangesloten.</li><li>3. Controleer de kabels en connectoren op corrosie en schade.</li></ol>
11	Rustfasen van de motoren	Wanneer de voor de veiligheid geprogrammeerde looptijden van de motoren zijn overschreden, wordt het systeem uitgeschakeld. Door het uit- en aanzetten van de besturing wordt de stoel weer geactiveerd.
12	Module niet compatibel met het type van de besturingskast	Door een verschillende programmering kan de afstelling van een module leiden tot een storing. Neem contact op met de fabrikant.

**Enkel wanneer er een liftkolom beschikbaar is:**

Wanneer de liftkolom in de hoogste positie wordt geplaatst, worden de rijprogramma's aanzienlijk verminderd.

Wanneer de liftkolom terug in de **meest** laagste positie wordt geplaatst, gaan de rijprogramma's terug normaal functioneren.





---

## Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



---

## Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



## België

### N.V. Vermeiren N.V.

Vermeirenplein 1 / 15  
B-2920 Kalmthout  
Tel: +32(0)3 620 20 20  
Fax: +32(0)3 666 48 94  
website: [www.vermeiren.be](http://www.vermeiren.be)  
e-mail: [info@vermeiren.be](mailto:info@vermeiren.be)

## Frankrijk

### Vermeiren France S.A.

Z. I., 5, Rue d'Ennevelin  
F-59710 Avelin  
Tel: +33(0)3 28 55 07 98  
Fax: +33(0)3 20 90 28 89  
website: [www.vermeiren.fr](http://www.vermeiren.fr)  
e-mail: [info@vermeiren.fr](mailto:info@vermeiren.fr)

## Italië

### Reatime S.R.L.

Viale delle Industrie 5  
I-20020 Arese MI  
Tel: +39 02 99 77 07  
Fax: +39 02 93 58 56 17  
website: [www.reatime.it](http://www.reatime.it)  
e-mail: [info@reatime.it](mailto:info@reatime.it)

## Polen

### Vermeiren Polska Sp. z o.o

ul. Łączna 1  
PL-55-100 Trzebnica  
Tel: +48(0)71 387 42 00  
Fax: +48(0)71 387 05 74  
website: [www.vermeiren.pl](http://www.vermeiren.pl)  
e-mail: [info@vermeiren.pl](mailto:info@vermeiren.pl)

## Spanje

### Vermeiren Iberica, S.L.

Trens Petits, 6. - Pol. Ind. Mas Xirgu.  
17005 Girona  
Tel: +34 902 48 72 72  
Fax: +34 972 40 50 54  
website: [www.vermeiren.es](http://www.vermeiren.es)  
e-mail: [info@vermeiren.es](mailto:info@vermeiren.es)

## Duitsland

### Vermeiren Deutschland GmbH

Wahlerstraße 12 a  
D-40472 Düsseldorf  
Tel: +49(0)211 94 27 90  
Fax: +49(0)211 65 36 00  
website: [www.vermeiren.de](http://www.vermeiren.de)  
e-mail: [info@vermeiren.de](mailto:info@vermeiren.de)

## Oostenrijk

### L. Vermeiren Ges. mbH

Winetzhammerstraße 10  
A-4030 Linz  
Tel: +43(0)732 37 13 66  
Fax: +43(0)732 37 13 69  
website: [www.vermeiren.at](http://www.vermeiren.at)  
e-mail: [info@vermeiren.at](mailto:info@vermeiren.at)

## Zwitserland

### Vermeiren Suisse S.A.

Hühnerhubelstraße 59  
CH-3123 Belp  
Tel: +41(0)31 818 40 95  
Fax: +41(0)31 818 40 98  
website: [www.vermeiren.ch](http://www.vermeiren.ch)  
e-mail: [info@vermeiren.ch](mailto:info@vermeiren.ch)

## Nederland

### Vermeiren Nederland B.V.

Domstraat 50  
NL-3864 PR Nijkerkerveen  
Tel: +31(0)33 2536424  
Fax: +31(0)33 2536517  
website: [www.vermeiren.com](http://www.vermeiren.com)  
e-mail: [info@vermeiren.be](mailto:info@vermeiren.be)

## Tsjechische Republiek

### Vermeiren ČR S.R.O.

Sezemická 2757/2 - VGP Park  
193 00 Praha 9 - Horní Počernice  
Tel: +420 731 653 639  
Fax: +420 596 121 976  
website: [www.vermeiren.cz](http://www.vermeiren.cz)  
e-mail: [info@vermeiren.cz](mailto:info@vermeiren.cz)