

GRANVILLE
PERFORMANCE THROUGH INNOVATION 

Powered by **Tranz X**
POWER SUPPORT TECHNOLOGY

EVOLVE
ELECTRIC MOBILITY

Introductie

Gefeliciteerd met de aanschaf van deze Granville E-Volve met TranzX PST aandrijving. De Granville E-Volve zal u vele kilometers fietsplezier met een buitengewoon comfortabel rijgedrag bezorgen.

De geavanceerde Granville E-Volve technologie (met gepatenteerde TMM4 sensor) staat voor een perfecte synergie tussen de trapkracht van de fietser en de ondersteuning van de motor. Geen gedoe meer met speciale draaigrepen of complexe bedieningselementen maar een automatisch geregelde trapondersteuning, afhankelijk van de rijomstandigheden. Dit maakt van de Granville E-Volve de nieuwe standaard op gebied van fietsen met elektrische trapondersteuning.

Let op: slechte afstelling en ingebruikname van de Granville E-Volve kan resulteren in een verminderde prestatie en plezier dat u aan dit product kunt beleven. Dus lees, voordat u van start gaat, deze gebruiksaanwijzing aandachtig om er voor te zorgen dat uw Granville E-Volve op de juiste manier wordt afgesteld en in gebruik genomen.

Nogmaals hartelijk dank voor de aanschaf van de Granville E-Volve.

Inhoud

• Specificaties	4
• Kenmerken Granville E-Volve	5
• Overzicht aandrijfsysteem	6
• Display/Userinterface	7
• Dynamic Diagnostic System (DDS)	8
• Het laden van de batterij	10
• Onderhoud van de Li-ion batterij	11
• FAQ, veel voorkomende vragen	12
• Problemen oplossen	13
• Garantievoorwaarden	15
• Veiligheidswaarschuwing	16

Specificaties

Frame:

- Dames: 26" x 46cm en 28" x 50cm (Lage instap frame)
- Heren: 28" x 50cm en 28"x 54cm
- Lichtgewicht Aluminium 6061-T6

Wielen:

- 26" voor & achter (enkel voor Dames 26" x 46cm)
- 28" voor & achter
- Motor in voor- of achterwiel (afhankelijk van versie)

Motor:

- Borstelloos
- 36V /250W
- Laag geluidsniveau

Batterij:

- Li-Ion 36V / 10Ah
- Levensduur: 500 cycli
- Ingebouwde overhitting beveiliging

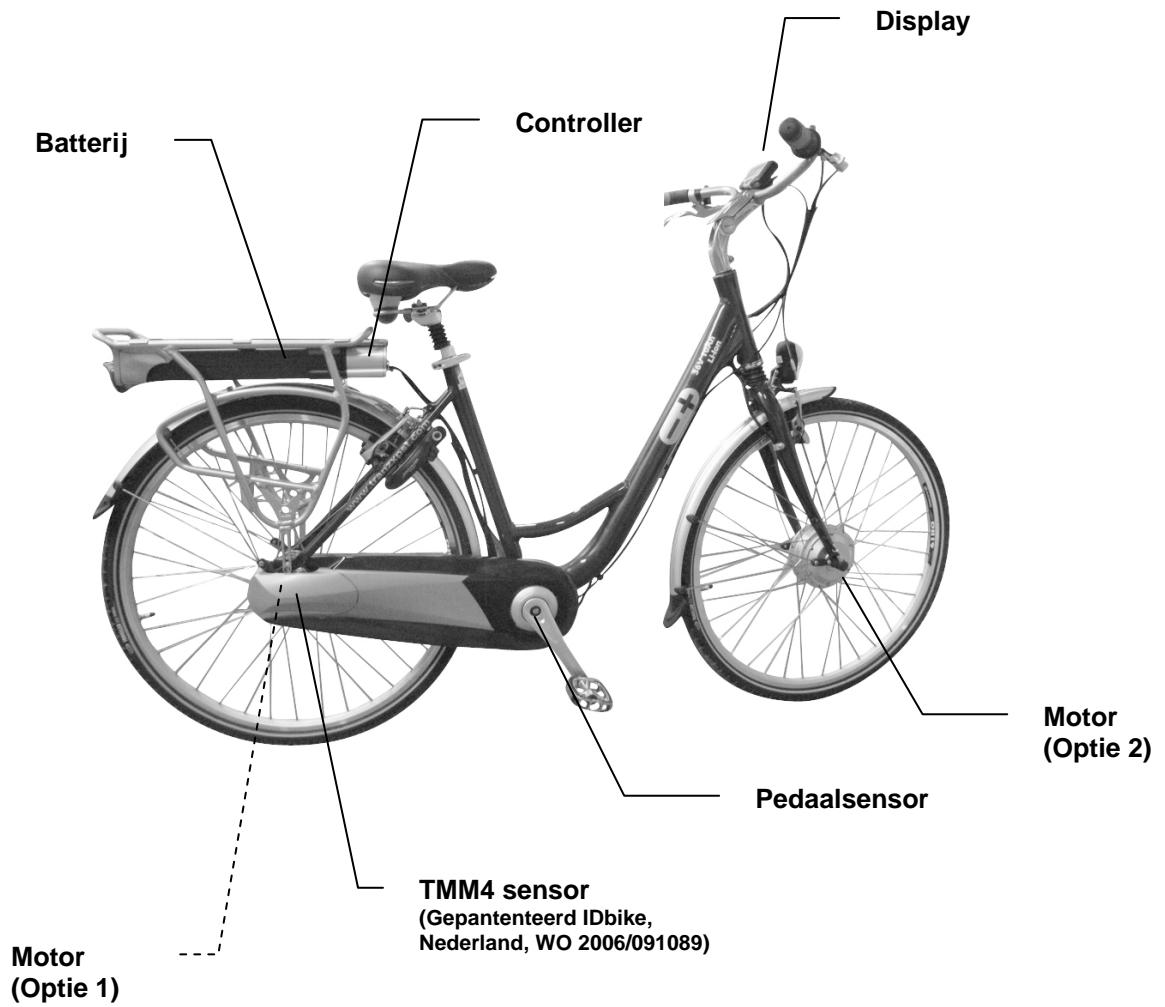
Lader:

- AC220 / DC 36V 2.5
- Automatische uitschakeling als batterij volledig geladen is
- Ingebouwde overhitting beveiliging

Kenmerken Granville E-Volve

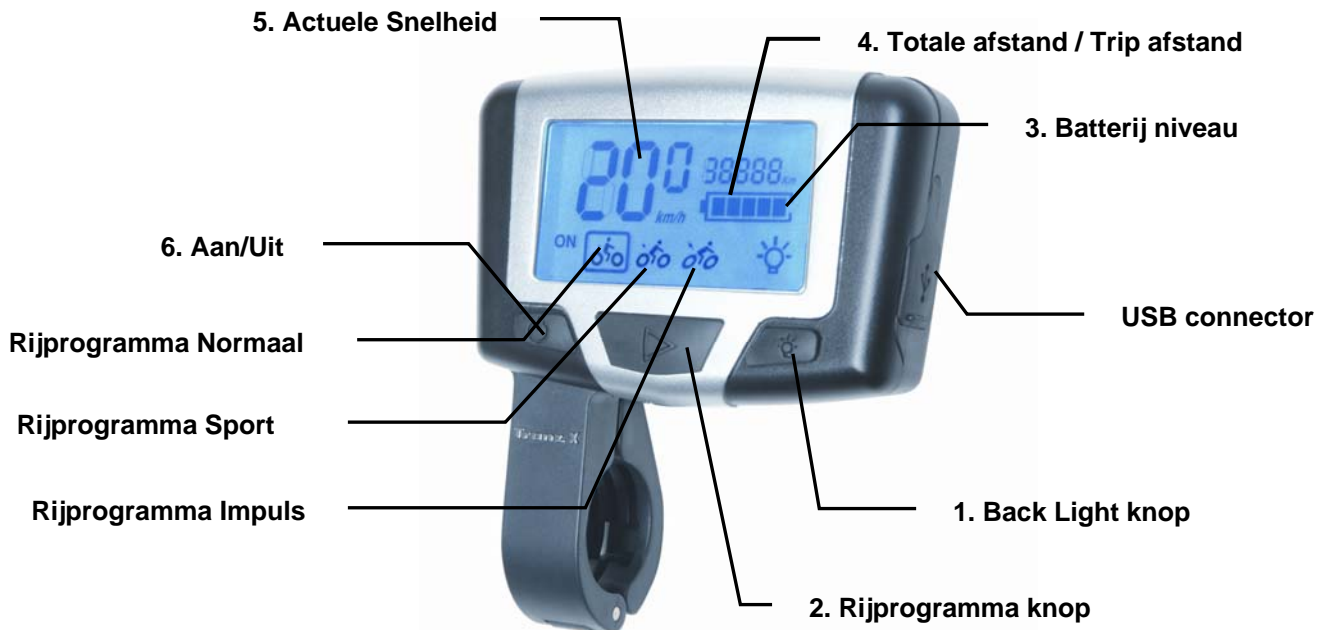
- **Pedelec:** motorondersteuning start alleen als de fietser start met trappen en schakelt uit als de fietser stopt met trappen. Motorondersteuning valt weg wanneer de maximum snelheid van 25 km/h gehaald wordt.
- **Voldoet aan alle huidige Europese richtlijnen en komt nu reeds tegemoet aan de toekomstige EN15194 EPAC Europese richtlijn.**
- Soepel rijgevoel
- Hoog koppel bij wegrijden
- Hoog koppel bij lage snelheden
- Sterke ondersteuning bij kruissnelheden
- Gemiddelde actieradius: 75km (36V / 10Ah batterij)
- **Torque Measuring Method (TMM4) Sensor:** gepatenteerd koppelmeetsysteem dat m.b.v. diverse sensoren en geavanceerde software de input van de rijder en de rijomstandigheden analyseert en zo een optimale en natuurlijke motorondersteuning garandeert.
- **Dynamic Diagnostic System (DDS):** intelligente software controleert continu de werking van de verschillende aandrijfcomponenten. Bij eventuele technische problemen kan de dealer, via foutcode,s eenvoudig de oorzaak achterhalen en het defect oplossen.
- **LCD Display / User interface:** met aanduiding van actuele snelheid, trip afstand, totale afstand, batterij niveau en rijprogramma's:
 - Programma Normaal (gemiddelde ondersteuning voor vlakke wegen)
 - Programma Sport (extra ondersteuning voor heuvels en tegenwind)
 - Programma Impuls (extra ondersteuning voor zeer steile heuvels)




Overzicht aandrijfsysteem



ERLANDS

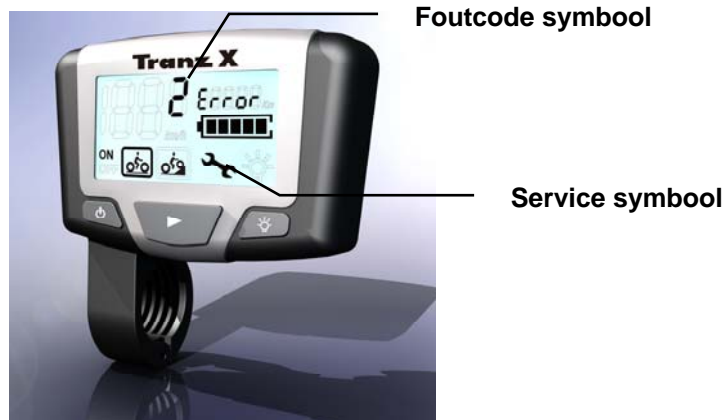
Display / User interface



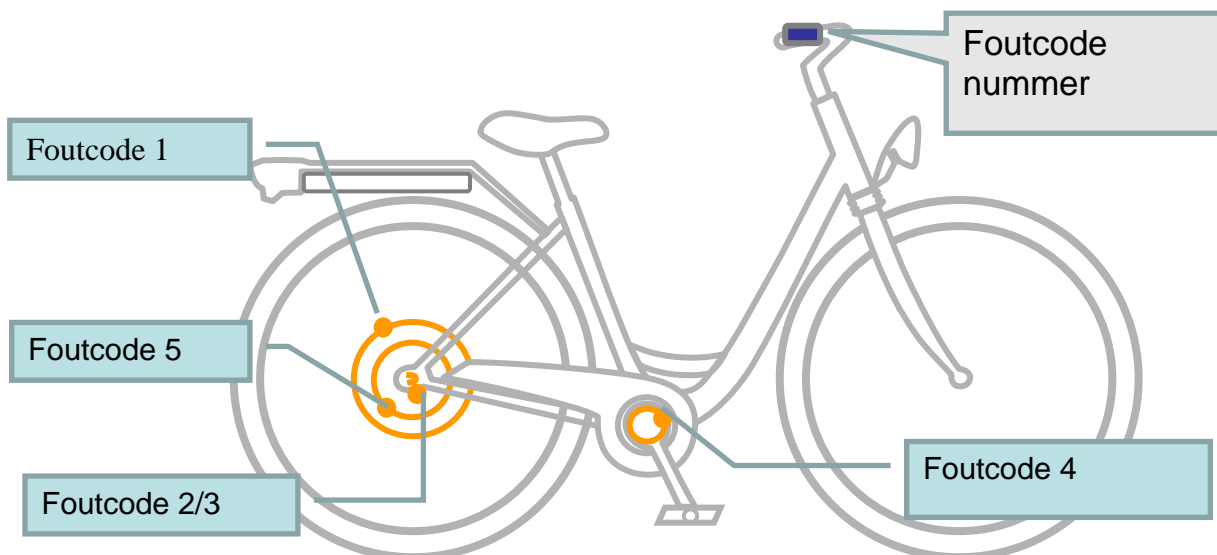
1. **Knop Back Light:** voor het aan- en uitschakelen van de achtergrond verlichting.
2. **Knop Rijprogramma**
 - Programma Normaal (= ECO, gemiddelde ondersteuning voor vlakke wegen)
 - Programma Sport (= extra ondersteuning voor heuvels en tegenwind)
 - Programma Impuls (=extra ondersteuning voor zeer steile heuvels)
3. **Batterij niveau**
 - Ieder blokje () staat voor een deel van de batterijcapaciteit. Vijf blokjes () geven aan dat de batterij volledig is opgeladen.
 - Als het laatste blokje begint te knippen dan is de batterijcapaciteit nog slechts 10% . Dit betekent dat dat de batterij moet worden opgeladen. Als er geen blokjes meer zichtbaar zijn () dan is de batterij uiteraard leeg en geeft het systeem geen ondersteuning meer
4. **Totale afstand / Trip afstand**
 - Totale afstand wordt getoond wanneer de snelheid 0 is.
 - Trip afstand wordt getoond terwijl u fietst.
 - Als de fiets wordt opgeladen, dan wordt de trip afstand automatisch weer op 0 gezet.
 - De maximale totale afstand is 99999 km. Als deze waarde wordt bereikt, dan wordt de totale afstand automatisch weer op 0 gezet.
5. **Actuele snelheid:** wordt weergegeven in km/h
6. **Knop Aan / uit:** voor het activeren en uitschakelen van het systeem

Dynamic Diagnostic System (DDS)

Om de betrouwbaarheid van het systeem te verhogen en onderhoud te vergemakkelijken is de Granville E-Volve uitgerust met een uniek ingebouwd diagnose systeem. De intelligente software controleert continu de werking van de verschillende aandrijfcomponenten. Bij eventuele technische problemen Wordt op de display het service symbool afgebeeld, samen met een foutcode. Het service punt kan op die manier heel eenvoudig de oorzaak van het probleem achterhalen en het defect oplossen.



1. **Service symbol:** begint te knipperen als er een probleem is met het aandrijfsysteem.
2. **Foutcode symbool:**
 - Een foutcode nummer (1-5) verschijnt op het display wanneer de fiets niet goed presteert of als er een technisch probleem is. Gelijktijdig wordt het service symbool weergegeven.



Foutcode	Omschrijving
1	Snelheidssensor in de motor functioneert niet. De motor in de naaf vibreert en maakt lawaai
2	Foutmelding in de TMM4 sensor. De TranzX PST functioneert niet meer
3	Kortsluiting in de TMM4 sensor. De TranzX PST functioneert niet meer
4	Trapsensor aan de trapas functioneert niet. De motor werkt slechts enkele meters en stopt dan.
5	De sensor in de motor werkt niet. De motor werkt nog maar de display toont de huidige snelheid niet

Kalibreren van de TranzX PST sensor

Als de fiets helemaal is gemonteerd en voor het eerste gebruik moet de TMM4 sensor worden gekalibreerd.

Werkwijze:

- Laat de fiets stil staan en zet 'm op de standaard en zorg er voor dat de wielen in een rechte lijn staan.
- Oefen geen druk op de pedalen en het zadel uit en druk de Back Light knop gedurende 6 seconden in.
- Vervolgens zal de display gedurende een paar seconden "CALXX.X" tonen. Dit is de procedure om de sensor te kalibreren. Daarna bent u klaar om uw fiets in gebruik te nemen.

Let op: ook als het wiel met de naafmotor wordt gewisseld of uitgenomen, dient de trapsensor weer opnieuw te worden gekalibreerd. Kalibreer de trapsensor ook opnieuw als de display is vervangen.

Let op: als de batterij volledig opgeladen is en de stekker uit de batterij wordt verwijderd, wacht dan 1 minuut voordat u de display aan zet.

Het laden van de batterij

Het laden van de batterij kan op twee manieren gebeuren:

1. Batterij blijft op de fiets (verwijder het dekseltje van de stekerverbinding en sluit de lader aan (Fig. 8).
2. Batterij wordt uit zijn behuizing gehaald en op een andere plaats geladen (zie hieronder).

Openen van de batterijbehuizing

1. Draai de bijgeleverde sleutel tegen de wijzers van de klok in en open de kunststof behuizing (Fig. 7a & Fig. 7b).
2. De batterij kan nu uit de behuizing worden geschoven. (Fig. 7c).



Fig. 7a



Fig. 7b



Fig. 7c

Gebruik uitsluitend de lader (Model HP8204C-10S) die met de Granville E-Volve fietsen wordt meegeleverd. Bij gebruik van andere laders vervalt iedere garantie en kan bovendien ernstige schade aan de batterij en het elektrische systeem worden veroorzaakt. In het ergste geval kan dit zelfs tot vuurgevaarlijke situaties leiden.

- Overtuig uzelf er van dat de lader geschikt is voor het lokale voltage dat door uw stroomnet wordt geleverd. De lader is voorzien voor een input van 115/230VAC - 60/50Hz - 3/1.5A
- Verwijder het dekseltje van de stekerverbinding en sluit de lader aan (Fig. 8).
- Zorg ervoor dat als u de Granville E-Volve fiets de allereerste keer oplaadt, deze minimaal 6 uur wordt opgeladen.



Fig. 8

LED lampjes op de lader

- Het rode lampje geeft aan dat de lader in werking is .
- Het witte lampje kleurt geel als de batterij geladen wordt en wordt groen als de batterij is volgeladen.

Laadtijd

De 36V 10Ah Li-ion batterij wordt in 5-6 uur volledig opgeladen.

Lader & batterij bescherming

- De batterij en lader hebben een ingebouwde overhittings-sensor. In geval de hitte te hoog oploopt, dan wordt het systeem automatisch afgesloten voordat er schade kan ontstaan.
- De lader schakelt de toevoer van elektriciteit automatisch uit als de batterij volgeladen is.

Onderhoud van de Li-ion Batterij

Heb u de batterij recent nog opgeladen? Als u de afgelopen 3 maanden de batterij niet meer heeft opgeladen, dan wordt het tijd om dat weer een keer te doen. Het opladen van de batterij zorgt voor een langere levensduur van de batterij, voor betere prestaties en voorkomt beschadigingen.

Aanbevelingen voor opslag

- Batterijen moeten voor het eerste gebruik volledig worden opgeladen.
- Probeer de batterijen niet opzettelijk te verhitten of te beschadigen. Ze kunnen dan barsten, waardoor er giftige stoffen vrij kunnen komen.
- Probeer de batterij niet uit elkaar te halen. Breng de fiets terug naar uw servicepunt, alleen hij/zij kan zorg dragen voor de juiste service en onderhoud.
- Bewaar de batterij op een koele en droge plaats met voldoende ventilatie. Vermijd direct contact met zonlicht **Ontlaadt de batterijen altijd voordat ze worden opgeslagen of vervoerd.**
- **Laat de batterij minimaal 1 keer in de 3 – 6 maanden een complete cyclus van laden en ontladen ondergaan. Daarmee wordt de kwaliteit van de batterij behouden ook als deze voor een langere periode wordt opgeslagen.**

Veel voorkomende vragen (FAQ)

Hoe werkt de Granville E-Volve?

Schakel het systeem in door op de Aan/uit knop te drukken. Druk vervolgens op de Rijprogramma knop om de gewenste ondersteuning te selecteren. Als u begint met trappen treedt het systeem automatisch in werking en zal een stille en betrouwbare motor de nodige ondersteuning geven.

Wat is trapkrachtondersteuning?

Systemen met trapkrachtondersteuning hebben speciale sensoren die, op het moment dat u begint met trappen, de elektrische motor activeren. Als u stopt met trappen valt de motorondersteuning weg.

Hoe snel kan ik met de Granville E-Volve rijden?

Het systeem geeft ondersteuning tot 25 km./u. Boven 25 km./u. wordt de trapkrachtondersteuning automatisch uitgeschakeld. U kan uiteraard op eigen kracht sneller rijden. Daarmee voldoet het TranzX PST systeem aan alle wettelijke eisen voor trapkrachtondersteunde fietsen

Zijn er gewichtsbeperingen voor TranzX PST?

Er zijn geen beperkingen, maar we kunnen wel stellen dat hoe zwaarder de last, des te lager de snelheid en des te korter de actieradius.

Hoe laad ik mijn batterij weer op?

Door uw batterij m.b.v. de bijgeleverde lader met een 220V stopcontact te verbinden. U kunt de batterij laden terwijl die op de fiets blijft, maar u kunt de batterij ook verwijderen van de fiets en op een andere plaats opladen. Het laden duurt van leeg naar vol duurt 5-6 uur. Een ingebouwde beveiliging zorgt ervoor dat de batterij niet kan worden overbelast.

Hoe sla ik de batterij op?

Op een koele, droge plaats. De batterij gaat langer mee, als hij volledig is opgeladen.

Kan mijn batterij worden hergebruikt?

Ja, Li-ion batterijen zijn 100% recycleerbaar, neem contact op met uw plaatselijke afvalstation voor officiële en veilige inname van oude batterijen.

Wat is de gebruiksduur van mijn batterij?

De gebruiksduur van uw batterij hangt af van hoe vaak u de batterij gebruikt en hoe volledig deze wordt geladen / ontladen. In zijn algemeenheid kan deze batterij 500 cycli van laden en volledig ontladen doorstaan, voordat u een nieuwe batterij nodig hebt.

Kan de motor oververhit raken?

Ja, op zeer steile hellingen kan de motor oververhit raken, maar een ingebouwde sensor zorgt er dan voor dat het elektrische systeem automatisch wordt afgesloten, voordat er schade kan optreden.

Kan ik mijn Granville E-Volve ook off-road rijden?

Ja, deze Granville E-Volve is geschikt voor onverharde bospaden en normaal geasfalteerde fietspaden. Voor zware terrein omstandigheden daarentegen is de Granville E-Volve niet geschikt.

Kan ik met mijn Granville E-Volve ook als een gewone fiets zonder trapkrachtondersteuning fietsen?

Ja, wanneer het systeem is uitgeschakeld rijdt de Granville E-Volve als iedere andere gewone fiets.

Moet ik mijn Granville E-Volve uitschakelen?

Nee, het systeem schakelt het zichzelf na 3 minuten inactiviteit automatisch uit.

Heb ik een verzekering nodig?

Nee, in Europa hebben trapkrachtondersteunde fietsen GEEN aanvullende verzekering, zoals bij brommers en snorfietsen, nodig.

Moet ik een helm dragen?

Nee, in Europa hoeft u op trapkrachtondersteunde fietsen GEEN helm te dragen.

Problemen Oplossen

Motorondersteuning en eigen trapkracht van de fietser zijn niet in perfecte synergie?

1. Zet de fiets op de standaard en zorg ervoor dat de wielen in een rechte lijn staan. Reset de display door het Back Light knopje minimal 6 seconden ingedrukt te houden. In het display ziet u dan "CALXX.X" verschijnen. Dit betekent dat het PST systeem opnieuw is gekalibreerd.
2. Controleer of de magneten op het B.B. dicht genoeg bij de toerentalsensor komen (maximaal 2mm afstand tussen de magneten.(Fig. 10).



Back Light knopje



Fig. 10

Het display geeft geen signaal?

Controleer de zekering van de batterij (Fig. 11), controleer of de stekkerverbinding van het display goed is aangesloten (Fig. 12) en controleer of de batterij niet leeg is en nog in orde is..



Fig. 11



Fig. 12

Het display geeft geen snelheid aan of de snelheid fluctueert voortdurend?

Neem contact op met uw dealer / servicepunt.

Het batterijicoontje knippert?

Als het batterijicoontje begint te knipperen, terwijl er geen weergave van de batterij belading (capaciteit) is en de fiets blijft toch rijden met ondersteuning, neem dan contact op met uw dealer. (Fig. 13).

ErrorCode icoon en service icoon verschijnt op het LCD-scherm?

Een storing wordt gedetecteerd. Neem hiervoor contact op met uw dealer / servicepunt. (Fig. 14)



Fig. 13



Fig. 14

Garantievoorwaarden

10 jaar garantie

Op frame

2 jaar garantie

Op alle fietsonderdelen, behalve op onderdelen die onderhevig zijn aan normale slijtage.

1 jaar garantie

Op alle elektrische componenten, de controller, LCD-display, de lader, batterij, motor en TMM4 sensor. Elke poging tot de ontmanteling van die onderdelen vervalst deze garantie.

Uitgesloten van garantie

Onderdelen die onderhevig zijn aan normale slijtage, zoals banden, kettingen, tand- en kettingwielen, remblokken, handvatten etc. Garantie vervalst tevens als de schade is veroorzaakt door misbruik of ongevallen.

Waarschuwingen in verband met uw veiligheid

HET DOEL VAN DE STICKERS MET "VEILIGHEIDSCOONTJES" IS OM UW AANDACHT TE VESTIGEN OP MOGELIJKE GEVAARLIJKE SITUATIES. DE VEILIGHEIDSCOONTJES EN DE BIJBEHORENDE UITLEG VERDIENEN UW VOLSTE AANDACHT EN BEGRIP. DE WAARSCHUWINGEN EN INSTRUCTIES MOETEN ER VOOR ZORGEN DAT U ATTENT BLIJFT EN ZIJN OP ZICHZELF NATUURLIJK GEEN VERVANGER VOOR PREVENTIEVE VEILIGHEIDSMATREGELEN.

WARNING

Als u de waarschuwing in de wind slaat, kan dat leiden tot serieus lichamelijk letsel. Volg altijd de waarschuwingen en de bijbehorende instructies ter voorkoming van het gevaar van brand, elektrische schok of lichamelijk letsel op.



Veiligheidswaarschuwing voordat u aan de slag gaat

1. Lees de gebruiksaanwijzing rustig door en overtuig uzelf er van dat u deze goed begrijpt. Maak uzelf vertrouwd met het gebruik van de Granville E-Volve
2. Inspecteer uw Granville E-Volve voor ieder gebruik op losse en/of beschadigde onderdelen. Als er losse en/of beschadigde onderdelen zijn, maak ze dan vast en/of voer de benodigde correcties, reparaties uit voordat u uw Granville E-Volve start. Indien nodig contacteer uw dealer / servicepunt.
3. De fabrikant kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor incidentele of zwaarwegende schade of verlies door het directe of indirecte gebruik van dit product.

BELANGRIJK!

Als u een probleem heeft met uw Granville E-Volve, neem dan direct contact op met uw plaatselijke dealer / servicepunt of met Granville

Granville - Leuvensesteenweg 173 - 3070 Kortenberg - Belgium
 Contact: +32 (0) 2 752 17 50 of info@granvillebikes.com
www.granvillebikes.com