

Gebruikershandleiding

Popal

E-Volution 1.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0

Inhoud

Inleiding	3
1. Veiligheid	4
1.1 Algemene veiligheid	4
1.5 Motor.....	6
1.6 Onderhoud en reparatie.....	6
1.7 Transport van de fiets	7
1.7.1 De fiets transporteren met de auto	7
1.8 Garantie en levensduur	7
2. Hardware.....	8
2.1 Display	8
2.1.1 Specificaties	8
2.2 Bedieningsunit	9
2.2.1 Specificaties.....	9
3. Functies	9
3.1 Overzicht functionaliteiten.....	9
4. Algemeen gebruik	10
4.1 Aan/uitzetten	10
4.2 Snelheidsweergave	10
4.3 Walk assist.....	10
4.4 Accu status.....	11
4.5 Kilometer teller.....	11
5. Error meldingen	13
6. Technische gegevens	13
3.1 Instellingen	13
7. Kleurcodering bekabeling.....	14

1. Veiligheid

1.1 Algemene veiligheid

Wees voorzichtig wanneer er kinderen in de buurt zijn, vooral als zij voorwerpen door openingen in de behuizing van de motor kunnen steken. Er bestaat het risico van een levensgevaarlijke elektrische schok.

Wanneer u denkt dat een veilig gebruik niet meer mogelijk is, stelt u de fiets meteen buiten gebruik, beveiligd u de fiets tegen onbedoeld inschakelen of gebruik en stelt u de fiets ter beschikking tot inspectie aan de dealer. Een veilig gebruik is niet meer mogelijk, als stroomvoerende onderdelen of de accu zichtbare beschadigingen vertonen.

De functie hulp bij het lopen mag uitsluitend bij het lopen met de elektrische fiets worden gebruikt. Als de wielen van de elektrische fiets bij het gebruik van de hulp bij het lopen geen contact met de grond maken, bestaat gevaar voor letsel.

Breng geen veranderingen aan uw elektrische systeem aan of breng geen andere producten aan die geschikt zouden zijn om het vermogen van uw elektrische systeem te verhogen. U vermindert hiermee in de regel de levensduur van het systeem en u riskeert schade aan de Drive Unit (motor) en aan de elektrische fiets. Bovendien bestaat het gevaar dat u uw aanspraak op garantie op de door u gekochte elektrische fiets verloren gaat. Door de ondeskundige omgang met het systeem brengt u bovendien uw veiligheid en deze van andere verkeersdeelnemers in gevaar en riskeert u hierdoor ongevallen die door manipulaties veroorzaakt worden, hoge persoonlijke aansprakelijkheidskosten en eventueel zelfs het gevaar op een strafrechtelijke vervolging.

1.2 Wettelijke bepalingen

De fiets moet, zoals alle fietsen, voldoen aan de eisen van het nationale wegenverkeersreglement.

De onderstaande wettelijke bepalingen zijn van toepassing op de fiets:

- De motor mag alleen als trapondersteuning dienen, d.w.z. hij mag alleen "helpen" als de gebruiker van de fiets zelf op de pedalen trapt.
- Het gemiddelde motorvermogen mag niet hoger zijn dan 250 W.
- Bij toenemende snelheid moet het motorvermogen steeds verder afnemen.
- Bij (circa) 25 km/uur moet de motor worden uitgeschakeld. Zie ook de EG-Conformiteitsverklaring op pagina 38.

1.2.1 Betekenis voor de gebruiker

Er bestaat geen helmplicht. Voor uw eigen veiligheid raden wij u echter aan niet zonder helm te fietsen.

Voor een elektrische fiets is geen apart rijbewijs vereist. Voor een elektrische fiets is geen verzekering verplicht.

Een elektrische fiets mag zonder leeftijdsbeperking worden gebruikt.

Het gebruik van fietspaden is net als voor normale fietsen geregeld. Deze regelingen gelden voor uw fiets als u de fiets binnen de Europese Unie gebruikt. In andere landen, en in aparte gevallen ook in Europa, kunnen andere bepalingen gelden. Informeer vóór gebruik van uw fiets in het buitenland welke wetten hier van toepassing zijn.

1.2.2 Veiligheid en garantie

Lees voor alle veiligheidsinstructies en garantievoorwaarden Garantie handleiding. U krijgt deze handleiding standaard meegeleverd bij uw fiets en u kunt deze tevens digitaal terugvinden op onze website).

1.2.3 Afvalverwijdering Motor, display incl. bedieningseenheid, accu, snelheidssensor, toebehoren en verpakkingen moeten op een voor het milieu verantwoorde wijze worden

gerecycled. Gooi een elektrische fiets of componenten daarvan niet bij het huisvuil!

Alleen voor landen van de EU: Volgens de Europese richtlijn 2012/19/EU moeten niet meer bruikbare elektrische apparaten en volgens de Europese richtlijn 2006/66/EG moeten defecte of lege accu's en batterijen apart worden ingezameld en op een voor het milieu verantwoorde wijze worden gerecycled. De in de bedieningscomputer geïntegreerde accu mag alleen worden verwijderd als deze moet worden afgevoerd. Door het openen van de behuizing kan de display onherstelbaar beschadigd worden. Geef niet meer te gebruiken accu's en displays af bij een erkende rijwielhandel.

1.3 Accu

- Haal de accu uit de elektrische fiets voor u werkzaamheden (bijv. montage, onderhoud, werkzaamheden aan de ketting etc.) aan de elektrische fiets uitvoert, deze met de auto of het vliegtuig transporteert of bewaart. Bij het per ongeluk activeren van het elektrische systeem bestaat er verwondingsgevaar.
- Open de accu niet. Er bestaat gevaar voor kortsluiting. Als de accu geopend wordt, vervalt elke aanspraak op garantie.
- Bescherm de accu tegen hitte (bijv. ook tegen langdurig fel zonlicht), vuur en onderdompeling in water. Er bestaat explosiegevaar.
- Voorkom aanraking van de niet-gebruikte accu met paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven en andere kleine metalen voorwerpen die overbrugging van de contacten kunnen veroorzaken. Kortsluiting tussen de accucontacten kan brandwonden of brand tot gevolg hebben. Bij in dit verband ontstane schade door kortsluiting vervalt elke aanspraak op garantie door.
- Bij verkeerd gebruik kan vloeistof uit de accu lekken. Voorkom contact daarmee. Bij onvoorzien contact met water

afspoelen. Als de vloeistof in de ogen komt, dient u bovendien een arts te raadplegen. Gelekte accuvloeistof kan tot huidirritaties en brandwonden leiden.

- Bij beschadiging en onjuist gebruik van de accu kunnen er dampen vrijkomen. Zorg voor frisse lucht en raadpleeg bij klachten een arts. De dampen kunnen de luchtwegen irriteren.
- Laad de accu alleen met originele oplaadapparaten op. Bij gebruik van niet-originele oplaadapparaten kan brandgevaar niet worden uitgesloten.
- Gebruik de accu alleen in combinatie met een elektrische fiets met originele motor. Alleen zo wordt de accu tegen gevaarlijke overbelasting beschermd.
- Gebruik alleen originele accu's die door de fabrikant voor uw elektrische fiets zijn toegestaan. Het gebruik van andere accu's kan tot letsel en brandgevaar leiden.
- Bij gebruik van andere accu's wordt door Popal geen aansprakelijkheid aanvaard en geen garantie geboden.
- Houd de accu uit de buurt van kinderen.
- Zorg ervoor dat de accu bij het verwijderen niet uit de fiets valt. Hierdoor kan de behuizing van de accu namelijk onherstelbaar worden beschadigd.
- Accu's mogen niet aan mechanische stoten blootgesteld worden. Het gevaar bestaat dat de accu beschadigd wordt.
- De fiets werkt op een lage spanning (36 V). U mag nooit proberen de fiets met een andere spanningsbron dan de bijbehorende originele accu te gebruiken. De omschrijvingen van de toegestane accu's vindt u verderop in deze handleiding.

1.4 Oplaadapparaat

- Houd het oplaadapparaat uit de buurt van regen en vocht. Bij het binnendringen van water in een oplaadapparaat bestaat het risico van een elektrische schok.
- Laad alleen voor elektrische fietsen toegestane Lithium-Ion accu's op. De accuspanning moet bij de

oplaadspanning van het oplaadapparaat passen. Anders bestaat er brand- en explosiegevaar.

- Houd het oplaadapparaat schoon. Door vervuiling bestaat gevaar voor een elektrische schok.
- Controleer voor elk gebruik oplaadapparaat, kabel en stekker. Gebruik het oplaadapparaat niet als u een beschadiging hebt vastgesteld. Open het oplaadapparaat niet zelf en laat het alleen door gekwalificeerd personeel en alleen met originele vervangingsonderdelen repareren. Beschadigde oplaadapparaten, kabels en stekkers vergroten het risico van een elektrische schok.
- Gebruik het oplaadapparaat niet op een gemakkelijk brandbare ondergrond (zoals papier of textiel) of in een brandbare omgeving. Vanwege de bij het opladen optredende verwarming van het oplaadapparaat bestaat brandgevaar. Bij beschadiging en onjuist gebruik van de accu kunnen er dampen vrijkomen. Zorg voor frisse lucht en raadpleeg bij klachten een arts. De dampen kunnen de luchtwegen irriteren.
- Houd toezicht op kinderen. Daarmee wordt gewaarborgd dat kinderen niet met het oplaadapparaat spelen.
- Kinderen en personen die op grond van hun fysieke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, hun onervarenheid of hun gebrek aan kennis niet in staat zijn het oplaadapparaat veilig te bedienen, mogen dit oplaadapparaat niet zonder toezicht of instructie door een verantwoordelijke persoon gebruiken. Anders bestaat het gevaar van verkeerde bediening en lichamelijk letsel.

1.5 Motor

- Open de motor niet zelf. De motor is onderhoudsvrij en mag alleen door uw Popal-specialist en alleen met originele reserveonderdelen gerepareerd worden. Hiermee wordt gegarandeerd dat de veiligheid van de motor behouden blijft. Bij onbevoegd openen van de motor vervalt de aanspraak op garantie.
- Alle op de motor gemonteerde componenten en alle andere

componenten van de elektrische fiets (bijv. kettingblad, opname van kettingblad, pedalen) mogen alleen worden vervangen door componenten met een identieke constructie of door componenten die door de fietsfabrikant speciaal voor uw elektrische fiets zijn toegestaan. Daardoor wordt de motor beschermd tegen overbelasting en beschadiging.

- Haal de accu uit de elektrische fiets voor u werkzaamheden (bijv. montage, onderhoud, werkzaamheden aan de ketting etc.) aan de elektrische fiets uitvoert, deze met de auto of het vliegtuig transporteert of bewaart. Bij het per ongeluk activeren van het elektrische systeem bestaat er verwondingsgevaar.
- Breng geen veranderingen aan uw elektrische systeem aan of breng geen andere producten aan die geschikt zouden zijn om het vermogen van uw elektrische fiets te verhogen. U vermindert hiermee in de regel de levensduur van het systeem en u riskeert schade aan de Drive Unit (motor) en aan de elektrische fiets. Bovendien bestaat het gevaar dat u uw aanspraak op garantie op de door u gekochte elektrische fiets verloren gaat. Door de ondeskundige omgang met het systeem brengt u bovendien veiligheid alsook deze van andere verkeersdeelnemers in gevaar en riskeert u hierdoor ongevallen die door manipulaties veroorzaakt worden, hoge persoonlijke aansprakelijkheidskosten en eventueel zelfs het gevaar op een strafrechtelijke vervolging. De motor is uitsluitend bestemd voor de aandrijving van uw elektrische fiets en mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt.

1.6 Onderhoud en reparatie

Houd er bij instellings-, onderhouds- of reinigingswerkzaamheden rekening mee dat er geen kabels geklemd en/of geknikt mogen worden en dat zij niet door scherpe randen mogen worden beschadigd. Laat alle montage- en instellingswerkzaamheden door uw Popal-specialist uitvoeren. Houd

rekening met de bedrijfs- en bewaartemperaturen van de componenten van de elektrische fiets zie verderop in deze handleiding. Bescherm motor, display en accu tegen extreme temperaturen (bijv. bij fel zonlicht zonder voldoende ventilatie). De componenten (in het bijzonder de accu) kunnen door extreme temperaturen beschadigd worden.

1.7 Transport van de fiets

1.7.1 De fiets transporteren met de auto

Als u uw fiets met een fietsendrager wilt transporteren, moet u erop letten dat de drager ook geschikt is voor het hogere gewicht van de fiets. Om de drager te ontzien en de accu tegen weersinvloeden te beschermen, kunt u deze het beste in de auto transporteren.

1.7.2 De fiets transporteren in de trein

U kunt uw fiets meenemen in treinstellen die van een fietssymbool zijn voorzien. Bij vragen kunt u contact opnemen met de vervoerder.

1.7.3 De fiets transporteren in het vliegtuig

Voor uw fiets gelden doorgaans de fietsbepalingen van de desbetreffende luchtvaartmaatschappij. Accu's vallen onder de wet voor vervoer van gevaarlijke stoffen. Bij het transport door professionele gebruikers of bij het transport door derden (bijv. luchttransport of transportbedrijf) moeten specifieke eisen aan verpakking en aanduiding in acht worden genomen. Neem voor advies hierover contact op met een expert voor gevaarlijke goederen.

1.8 Garantie en levensduur

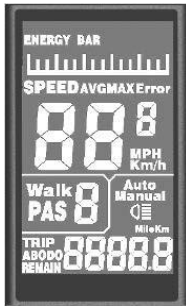
Voor de accu geldt een garantie van 12 maanden. Wanneer gedurende deze periode een defect optreedt, vervangt

uw Popalspecialist de accu. De gebruikelijke veroudering en de slijtage van de accu vormen geen materieel gebrek. Let erop dat de accu niet te heet wordt. De veroudering van de accu neemt sterk toe vanaf temperaturen boven 40°C. Directe bestraling door de zon kan de accu zeer sterk verhitten. Let erop dat u de accu niet in een hete auto laat liggen en zet uw fiets bij fietstochten in de schaduw. Als u een verwarming niet kunt verhinderen, let er dan op dat u de accu niet ook nog gaat opladen. Een volgeladen accu verouderd nog sterker bij hoge temperaturen dan een gedeeltelijk geladen accu. Wanneer u altijd met het maximale motorvermogen rijdt, heeft uw motor een steeds hogere stroom nodig. Door hogere stromen verouderd de accu sneller. Ook door een gericht gebruik van de ondersteuning kunt u de levensduur van uw accu verlengen. Fiets met een gering ondersteuningsniveau. Bij geringere ontladingsstromen spaart u uw accu. Laad de accu tot ongeveer 60% (2 tot 3 LED's van de oplaadindicatie branden), voordat u deze voor lange tijd opbergt. Controleer de oplaadtoestand na 6 maanden. Als er nog maar één led van de oplaadindicatie brandt, dient u de accu weer tot ca. 60% op te laden. Als de accu lange tijd in lege toestand wordt bewaard, kan deze ondanks de geringe zelfontlading worden beschadigd en kan de opslagcapaciteit sterk worden verminderd. Het is niet aan te raden de accu langdurig aan het oplaadapparaat aangesloten te laten. De motor is een duurzame en onderhoudsvrije aandrijving. Het gaat hierbij wel om een slijtageonderdeel waarvoor een garantie van twee jaar geldt. Door de aanvullende prestaties worden de slijtageonderdelen zoals aandrijving en remmen sterker belast dan bij een normale fiets. Door de verhoogde krachtwerking slijten de onderdelen sneller.

2. Hardware

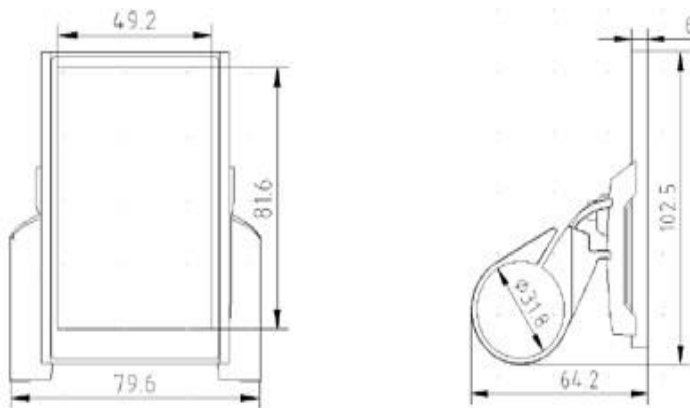
2.1 Display

2.1.1 Specificaties

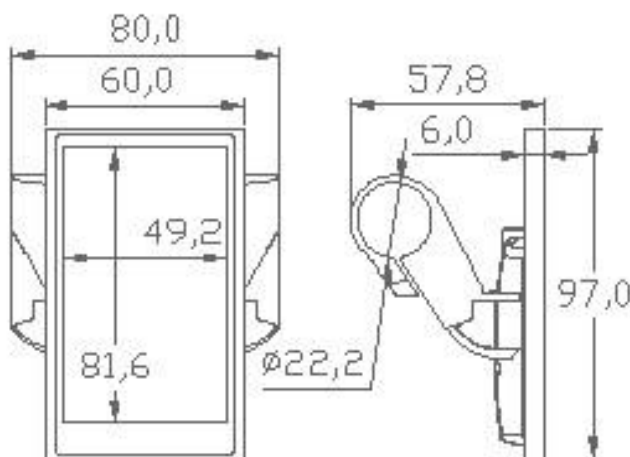


Het display van uw Popal E-Volution is gemaakt van aluminium en gehard glas. Het display is spatwaterdicht en temperatuurbestendig van -40°C tot 80°C.

De afmetingen van het display zijn hieronder afgebeeld.
(meeteenheid: mm)



Display (met 31.8mm montagevoet)

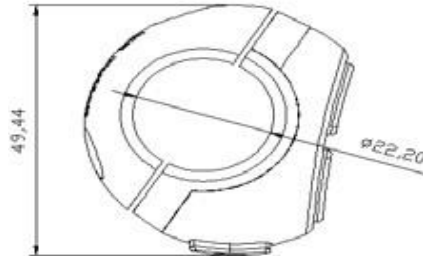


Display (met 22.2mm montagevoet)

2.2 Bedieningsunit

2.2.1 Specificaties

De bedieningsunit is gemaakt van kunststof en de knoppen van siliconen gel. Er bevinden zich 3 knoppen op de bedieningsunit, Mode , Up  en Down 



3. Functies


3.1 Overzicht functionaliteiten

- Accu status
- Snelheid meter (inclusief maximaal gereden snelheid en gemiddelde snelheid)
- Afstand meter (inclusief meter voor trip afstanden)
- Walk assist



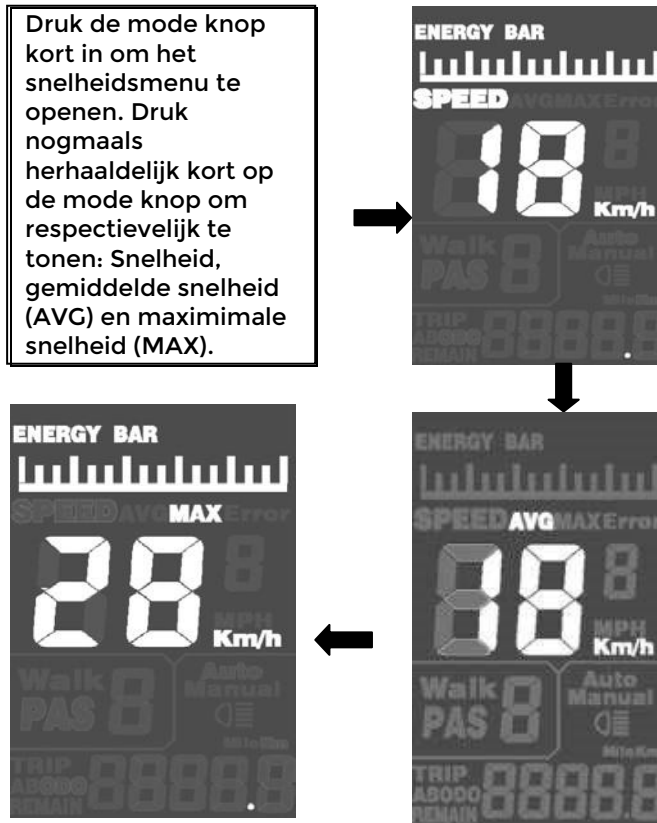
4. Algemeen gebruik

4.1 Aan/uitzetten

Druk de mode knop  2 seconden in totdat het display oplicht. Het elektrische systeem wordt opgestart. Houdt de mode knop enkele seconden ingedrukt om het systeem weer uit te schakelen.

Het systeem schakelt na 10 minuten stilstaan automatisch uit.

4.2 Snelheidsweergave



Weergaven snelheidsmeter

4.3 Walk assist

Uw Popal E-Volution is uitgerust met walk assist. Om de walk assist in te schakelen houdt u de "Down"  ingedrukt, na 3 seconden zal de motor ingeschakeld worden tot een snelheid van maximaal 6 km/h.



De walk assistance mode mag uitsluitend worden gebruikt wanneer de fiets wordt geduwd en de wielen contact met de grond houden. Gebruik de walk assist niet terwijl u op de fiets zit.




4.4 Accu status

U kunt het oplaadniveau van de accu op zowel de accu zelf als op het display aflezen. Wanneer de accu vol is zullen alle LED-lampjes op de accu gaan branden. Op het display wordt de accu status aan de hand van de "Energy Bar" getoond. De verticale streepjes geven de capaciteit van de accu aan. Wanneer alleen de horizontale lijn nog zichtbaar is, is de accu leeg en dient deze opgeladen te worden.





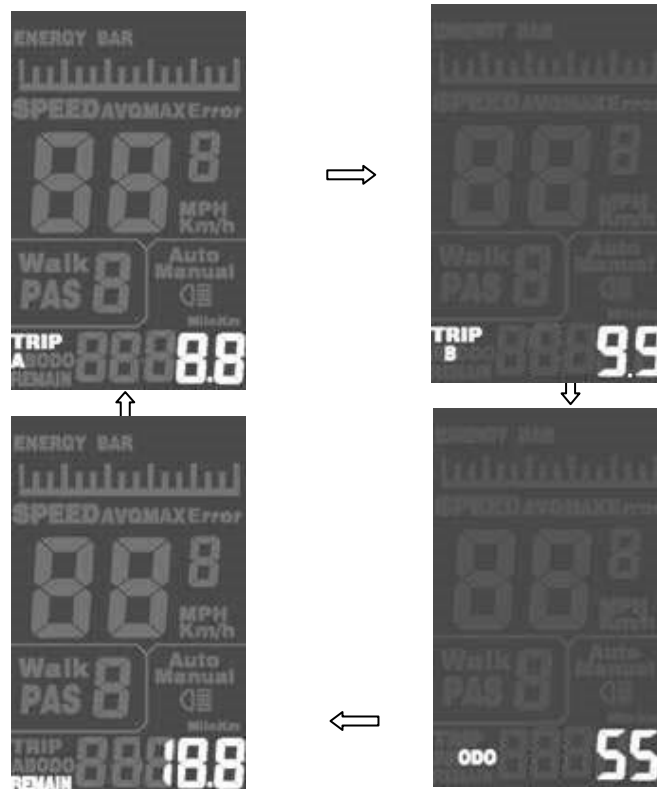
⚠ De Energy Bar in de rechter afbeelding toont een lage accuspanning. De accu dient zo spoedig mogelijk opgeladen te worden

4.5 Kilometer teller

Wanneer u de Mode  knop kort indrukt, wisselt u in de weer te geven functies van de kilometer teller. Achtereenvolgens zal de volgende informatie worden getoond:

TRIP A (trip afstand A) → TRIP B (trip afstand B) → ODO (totaal afgelegde afstand).

De opgeslagen trip afstanden kunnen worden gewist door de Mode  knop en de Down  tegelijkertijd 3 seconden ingedrukt te houden. Hiermee reset u de afstand tot 0.



5. Error meldingen



Wanneer er een fout optreedt in het elektrische systeem van uw fiets, zal op het display een error code worden weergegeven.


Error code	Definitions
21	Current abnormality
22	Throttle abnormality
23	Missing phase on motor
24	Motor Hall signal abnormality
25	Brake power-off sensor abnormality
30	Controller/instrument communication abnormality



6. Technische gegevens

3.1 Instellingen

Nadat het systeem is opgestart, kunt u instellingen aanpassen door de Up  en down  knop tegelijkertijd 3 seconden in te drukken.

Druk kort op de mode  knop om te wisselen in de instellingsschermen. De instellingsschermen zullen in de volgende volgorde verschijnen:

- s t 1 - Hier kunt u kiezen voor snelheidswaergave in Km/h of Mps



s t² - Hier kunt u de acceleratiesnelheid van de motor instellen. In stand 12 zal de motor het rustigst versnellen tijdens het fietsen, in stand 40 zal de motor het vlotst versnellen. De standaard acceleratiestand is 25.

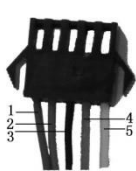
! De acceleratiestand past de maximale ondersteuningssnelheid van 25 Km/h niet aan. De motor wordt in elke acceleratiestand automatisch uitgeschakeld wanneer de gereden snelheid hoger is dan 25 Km/h.



s t³ - Hier kunt u de wielmaat van de fiets instellen. Uw Popal E-Volution dient voor de juiste snelheidsweergave te zijn ingesteld op 28inch.



7. Kleurcodering bekabeling



To controller



The end on meter



For joint

Table: wire sequence of standard plug connectors

Standard wire sequence	Color of standard wire	Function
1	Red (VCC)	Power cord
2	Blue (K)	Power supply control wire of controller
3	Black (GND)	Grounding wire
4	Green (RX)	Data receiving wire
5	Yellow (TX)	Data transmitting wire