



Handleiding Display

KD21C

INHOUD

Product- en typeomschrijving	1
Technische specificaties	1
Afmetingen	1
◆ Beschikbare kleuren	1
Functieomschrijving en toetsenbediening.....	2
◆ Functieomschrijving.....	2
◆ Toetsenbediening	2
Gebruik	2
◆ Aan- en uitzetten	2
◆ Display	2
◆ Walk-assist	3
◆ In- en uitschakelen achtergrondverlichting.....	3
◆ Ondersteuningsniveau aanpassen	3
◆ Weergave van de oplaadstatus accu	3
◆ Foutmeldingen.....	4
Instellingen	4
◆ Waardes resetten	4
◆ Helderheid achtergrondverlichting	4
◆ Metrische eenheden aanpasse.....	4
Algemene instellingen	5
◆ Wieldiameter	5
◆ Snelheidsinstellingen.....	5
Personaliseren.....	5
◆ Oplaadstatus accu.....	6
◆ Ondersteuningsparameters	6
Ondersteuningsniveau aanpassen.....	6
Ondersteuningsratio	6
◆ Grenswaarde instellen	7
◆ Ondersteuningssensor	7
Sensor richtingsinstellingen.....	7
Sensor gevoeligheidsinstellingen.....	7
spaakmagneet.....	7
◆ Snelheidssensor	7
◆ Stuur instellingen	8
Walk-assist	8
Vernellingen.....	8
◆ Systeem instellingen.....	8
Accu vertragingstijd	8
Maximale snelheid	9
Walk-assist inschakelen	9
Snelheid walk-assist	9
Softstart instellingen.....	9

◆ Wachtwoord bij het opstarten	10
Gebruik van wachtwoord	10
Wachtwoord aanpassen	10
◆ Instellingsmenu verlaten	10
Fabrieksinstellingen herstellen	10
Kwaliteit en garantie	11
Aansluiten van bedrading (afbeelding).....	11
Bijlage 1 Foutmeldingen	12
Bijlage 2: Personalisering	12
Bijlage 3: Ondersteuningsratio tabel	12

Product- en typeomschrijving

Elektrische fiets met smart-LCD scherm, typeomschrijving: KD21C

Technische specificaties

Voltage: 24V/36V/48V

Display nominale werkende stroom: 10mA

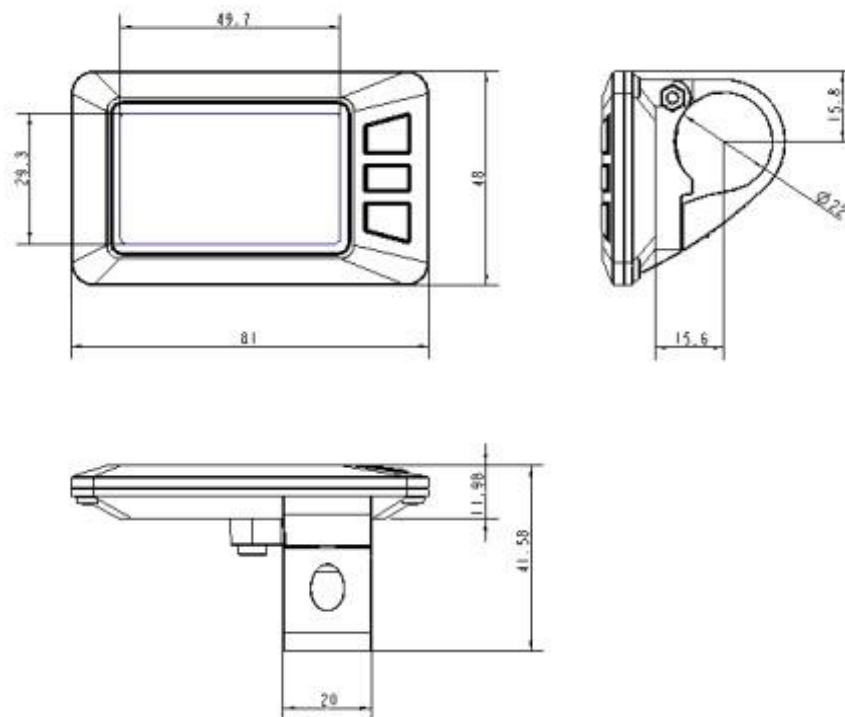
Display maximale werkende stroom: 30mA

Stroomverbruik tijdens inactiviteit: <1uA

Bedrijfstemperatuur: -20 tot 60°C

Opslagtemperatuur: -30 tot 70°C

Afmetingen



Display (in millimeters)

◆ Beschikbare kleuren

De KD21C beschikt over twee kleuren voor de bovenkant van het omhulsel voor het display, de kleuren zwart en wit; de onderkant van het omhulsel is standaard zwart.

Funcieomschrijving en toetsenbediening

◆Funcieomschrijving

De KD21C is voorzien van verscheidene functies voor het vervullen van uw fiets-wensen, waaronder:

Smart-weergave oplaadstatus accu

Motorvermogen indicatie

Aanpasbare ondersteuningsniveau en indicatie daarvan

Snelheidsindicatie (waaronder actuele snelheid, hoogste snelheid, en gemiddelde snelheid)

Kilometerstand (enkele rit en totaal afgelegde afstand)

Walk-assist opties en weergave

Aanduiding tijdsduur

Achtergrondverlichting en weergave




Foutdiagnose weergave

Verscheidene parameters instellingen (bijvoorbeeld: Wiel diameter, maximale snelheid, accu, walk-assist, wachtwoord voor het opstarten, etc.)

Herstellen van standaard instellingen

◆Toetsenbediening

Het KD21C display heeft drie bedieningsknoppen, waaronder de aan- en uittoets/modetoets, UP-knop en

DOWN-knop. In de verdere toelichting worden  knop door het woord MODE,  knop door UP en  knop door DOWN vervangen.

Gebruik

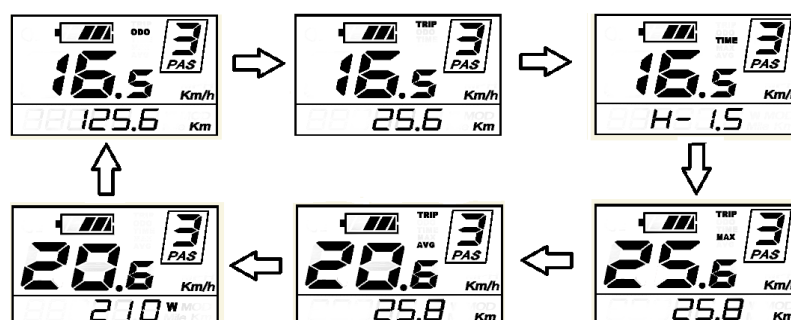
◆Aan- en uitzetten

Door "MODE" lang ingedrukt te houden begint de LCD display te functioneren en kunt u de batterijstatus van het systeem zien. Door MODE lang ingedrukt te houden na het aanzetten kunt u de elektrische fiets uitschakelen. Na het uitschakelen verbruikt de display geen stroom meer van de accu, en is het verbruik van de display kleiner dan 1uA.

■ Wanneer de elektrische fiets meer dan 10minuten inactief is, schakelt de display zich vanzelf uit.

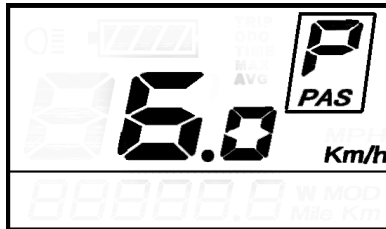
◆Display

Na het aanzetten van de display verschijnt het standaardscherm waarop de actuele snelheid en totaal afgelegde afstand (in km) wordt aangegeven. Druk verscheidene keren op MODE om afwisselende informatie te verkrijgen over de actuele snelheid (in km/uur), afgelegde afstand in een enkele rit (in km), tijdsduur van de rit (in uren), hoogste snelheid bereikt (in km/uur), de gemiddelde snelheid (in km/uur) en stroomverbruik (in watt).



◆Walk-assist

Houd **DOWN** ingedrukt houden om de walk-assist modus in te schakelen (na twee seconden). De elektrische fiets zal voortbewegen op een gemiddelde snelheid van 6km/uur. Deze modus staat aan als her op de display een P staat. Laat DOWN los om deze modus uit te schakelen en terug te keren naar de modus voorheen.



Walk-assist interface

■ Gebruik walk-assist alleen als u bent afgestapt, gelieve niet gebruiken tijdens het fietsen.

◆In- en uitschakelen achtergrondverlichting

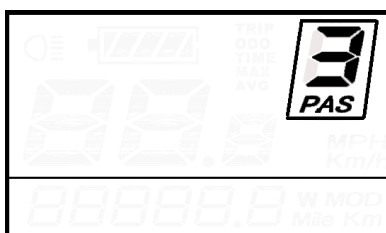
Houd **UP** twee seconden lang in om de display achtergrondverlichting, en ook de voorverlichting middels systeembeheer, aan te zetten. De LCD achtergrondverlichting kan aangezet worden tijdens het fietsen in de avond of wanneer het buiten niet licht genoeg is. Door nog een keer UP twee seconden lang ingedrukt te houden zet u de LCD achtergrondverlichting en voorverlichting uit.



Achtergrondverlichting interface

◆Ondersteuningsniveau aanpassen

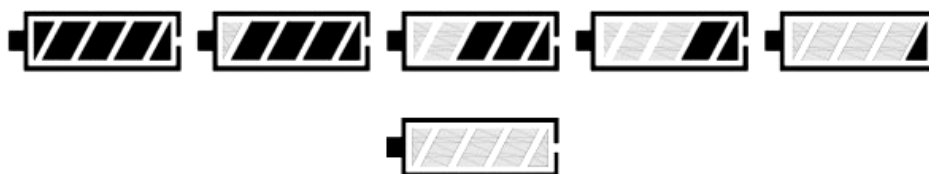
Druk UP/DOWN in om tussen de ondersteuningsniveaus te schakelen en de energietoevoer aan te passen. De standaard ondersteuningsniveaus zijn 0-5. Niveau 0 betekent geen ondersteuning, niveau 1 minimale ondersteuning en niveau 5 meeste ondersteuning. Bij het opstarten staat de ondersteuningsniveau altijd op 1.



Ondersteuningsniveau aanpassen interface

◆Weergave van de oplaadstatus accu

De oplaadstatus wordt weergegeven door middel van een batterij logo verdeeld in vijf secties. De accu is volgeladen wanneer alle vijf secties branden. Het knipperen van de buitenrand van het logo duidt aan dat de accu onmiddellijk opgeladen dient te worden.



Accuweergave

◆Foutmeldingen

Wanneer de elektrische fiets een foutmelding aangeeft op de display kunt u de oorzaak en oplossing daarvoor vinden in Bijlage 1.



voorbeeld foutmelding

■ Wanneer een foutmelding ontstaat dient u die tijdig op te lossen. Het is mogelijk dat uw elektrische fiets niet meer normaal kan functioneren na een storing.

Instellingen

Druk tegelijkertijd langer dan twee seconden op UP en DOWN tijdens stilstand van uw fiets om op de instellingen interface te komen.

■ De elektrische fiets dient niet in beweging te zijn tijdens het wijzigen van alle instellingen.

◆Waardes resetten

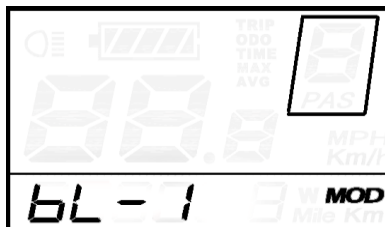
TC staat voor 'enkele rit resetten'. U kunt kiezen tussen Y/N door UP/DOWN in te drukken, waarbij Y voor resetten staat en N voor niet resetten. Druk MODE in om de achtergrondverlichting in te stellen. Zie bijlage 4 voor alle definities van de symbolen.



Enkele rit resetten interface

◆Helderheid achtergrondverlichting

bL staat voor achtergrondverlichting. Er zijn 3 helderheidsstanden, weergegeven door 1, 2 en 3, waarbij stand 1 het minst helder is en stand 3 het meest helder. Bij de eerste keer opstarten staat de helderheidsstand op 1. De standen zijn verstelbaar door op UP of DOWN te drukken. Druk vervolgens op MODE om uw keuze te bevestigen en de metrische eenheden in te stellen.

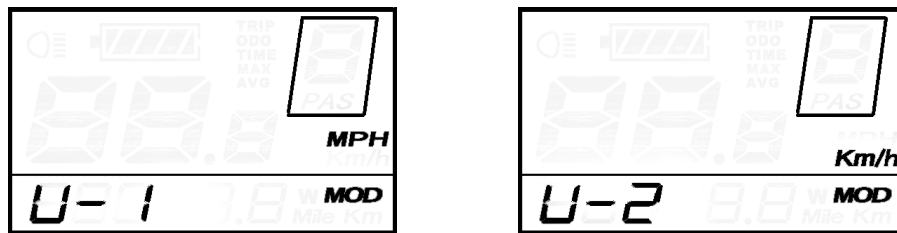


Achtergrondverlichting instellingen interface

◆Metrische eenheden aanpasse

“U” staat voor eenheid, 1 voor Brits-Amerikaanse maatsysteem en 2 voor metrisch systeem. Druk op UP of DOWN om te kiezen tussen eenheden om de snelheid en afgelegde afstand weer te geven. Druk kort op MODE om terug te keren naar waardes resetten, druk lang op MODE om de instelling-menu te verlaten. De eenheden

worden standaard weergegeven middels het metrisch systeem.



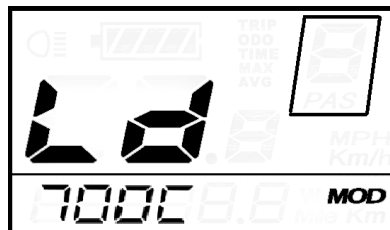
Eenheden aanpassen interface

Algemene instellingen

Druk UP en DOWN tegelijkertijd twee seconden in om naar algemene instellingen te gaan. Druk vervolgens DOWN en MODE tegelijk twee seconden lang in om wiel diameter in te stellen.

◆Wieldiameter

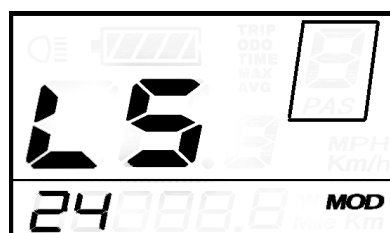
LD staat voor wiel diameter en de beschikbare waardes zijn: 16, 18, 20, 22, 24, 26, 700C en 28. Druk op UP of DOWN om de wiel diameter te kiezen die bij de fiets hoort. Bij de eerste keer opstarten staat de wiel diameter standaard op 20inch. Druk MODE kort in om de maximale snelheid in te stellen.



Wieldiameter instellingen weergave

◆Snelheidsinstellingen

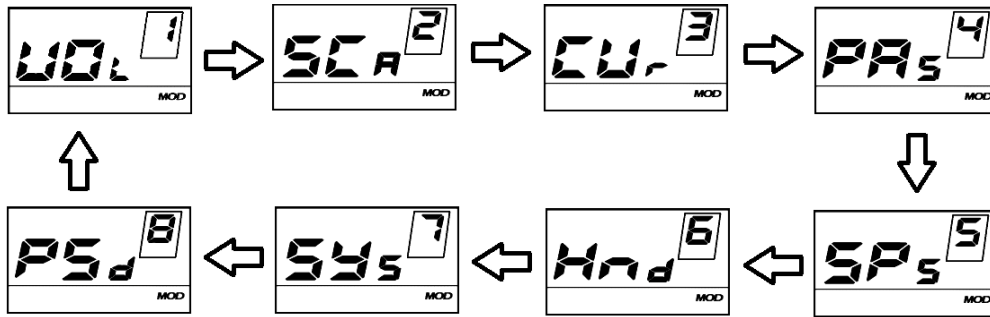
De standaard maximale snelheid is 25km/u, aanpasbaar door een hogere snelheidslimiet in te stellen; wanneer de elektrische fiets dit limiet overschrijdt, stopt de stroomtoevoer naar de motor voor de veiligheid van de rijder. LS is het symbool van snelheidslimiet. Het limiet kan vastgesteld worden tussen 12km/u en 40km/u door middel van op UP of DOWN te drukken. Druk MODE lang in om uw keus te bevestigen en dit menu te verlaten.



Snelheidslimiet instellingen interface

Personaliseren

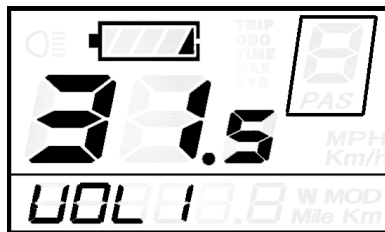
Om de gebruikersgemak te maximaliseren voor iedere klant, kunt u acht instellingen personaliseren, waaronder instellingen voor de oplaadstatus accu, ondersteuningsparameters, stroomtoevoer, ondersteuningssensor, stuur, en wachtwoord. Zie bijlage 2 voor specifieke instructies. Druk UP en DOWN tweemaal tegelijkertijd twee seconden in om bij het menu voor personalisering te komen. Druk op UP of DOWN om hetgeen te kiezen dat u wilt personaliseren en druk dan op MODE om het in te stellen.



personalisering-interface

◆Oplaadstatus accu

VOL staat voor voltage, de gewenste voltage dient ingevoerd te worden per level van de oplaadstatus (1-5). Voor de eerste vermogenswaarde bijvoorbeeld, staat '1' voor de eerste niveau voltage '31.5'. Druk op UP of DOWN om deze naar boven of naar beneden te verstellen. Druk kort op MODE om uw keus te bevestigen en terug te keren naar display instellingen.

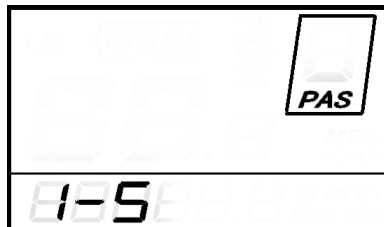


Accustatus interface

◆Ondersteuningsparameters

Ondersteuningsniveau aanpassen

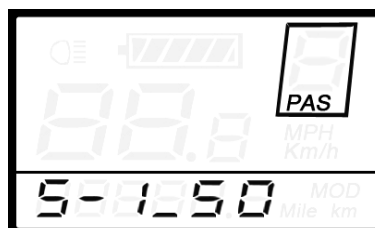
Er zijn acht standen voor ondersteuning: 0-3, 1-3, 0-5, 1-5, 0-7, 1-7, 0-9, 1-9; u kunt tussen deze standen schakelen door op UP of DOWN te drukken. Druk kort MODE in om uw keus te bevestigen en naar het ondersteuningsratio te gaan. De standaard ondersteuningsstand staat op 0-5.



Ondersteuningsniveau aanpassen interface

Ondersteuningsratio

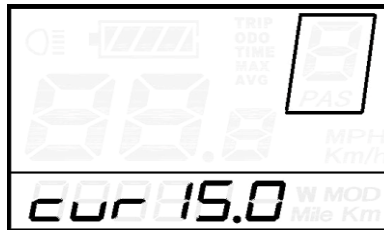
In dit menu kunt u de snelheid verstellen voor iedere stand. Bijvoorbeeld, 45-55% is het ondersteuningsratio voor de eerste stand, waarbij 50% de standaard ondersteuningsratio is. Dit is verstelbaar door op UP of DOWN te drukken. Druk op MODE om te bevestigen en de volgende ondersteuningsratio in te stellen. U kunt er maximaal 9 instellen. Nadat u klaar bent druk dan lang op MODE om terug te keren naar display instellingen. Zie bijlage 3 voor details.



Ondersteuningsratio interface

◆ Grenswaarde instellen

CUR staat voor stroom, in te stellen tussen de waardes 7.0-22.0A door op UP of DOWN te drukken. Druk lang op MODE om te bevestigen en terug te keren naar display instellingen. De standaard waarde staat op 15.0A.



Grenswaarde instelling interface

◆ Ondersteuningssensor

Sensor richtingsinstellingen

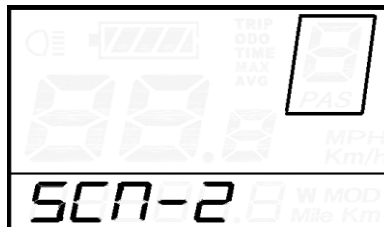
PAS staat voor sensor. Op het scherm ziet u run-F/b, run-F staat voor 'vooruit', run-b staat voor 'achteruit'. Om te schakelen door op UP of DOWN te drukken. Druk op MODE om te bevestigen en door te gaan naar sensor gevoeligheidsinstellingen. De richting staat standaard op 'vooruit'.



Sensor richtingsinstelling interface

Sensor gevoeligheidsinstellingen

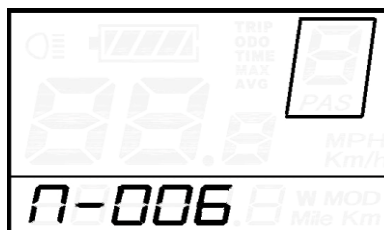
SCN staat voor sensor gevoeligheid, in te stellen tussen de waardes 2-9, waarbij 2 voor meest gevoelig staat en 9 voor minst. Verstel deze door op UP of DOWN te drukken en druk op MODE om te bevestigen en naar ondersteuningsratio te gaan. De standaard waarde staat op 2.



Sensor gevoeligheidsinstelling interface

spaakmagneet

'n' staat voor het aantal spaakmagneten. Deze kunt door u instellen op UP of DOWN te drukken. Het standaard aantal is 6 spaakmagneten.



Spaakmagneet instelling interface

◆ Snelheidssensor

SPS staat voor snelheidssensor, in te stellen middels de magnetische koppels op de wielen tussen de waardes 1-9 door op UP of DOWN te drukken. Druk lang op MODE om te bevestigen en terug te keren naar

display instellingen. De standaard waarde staat op 1.

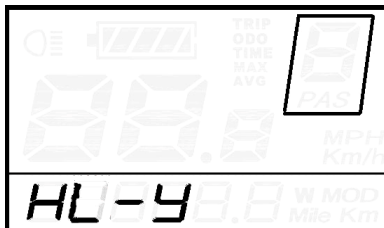


Snelheidssensor instelling interface

◆Stuur instellingen

Walk-assist

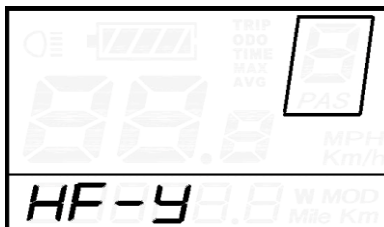
Hnd staat voor stuur, HL voor stuur walk-assist, HL-N voor geen stuurondersteuning walk-assist, HL-Y staat voor wel ondersteuning. Wanneer de stuur draait, verschijnt het walk-assist scherm. Middels UP of DOWN kunt u schakelen tussen Y en N. Druk kort op MODE om te bevestigen. Bij eerste gebruik staat het standaard op N.



Stuur walk-assist instelling interface

Versnellingen

HF-Y staat voor het gebruiken van stuurversnellingen. HF-N staat voor het niet gebruiken daarvan. Wanneer u voor HF-Y kiest, betekent dat wanneer u het stuur draait, de maximale snelheid dat bereikt kan worden hetzelfde is als aangegeven op de display; als u kiest voor HF-N, wordt de snelheid niet beperkt door de bijbehorende versnellingsnelheid. Druk op UP of DOWN om te kiezen tussen Y en N, en druk op MODE om te bevestigen en terug te keren naar de stuur instellingen. Druk lang op MODE om te bevestigen en terug te gaan naar de display instellingen. Bij eerste gebruik staat het standaard op N.

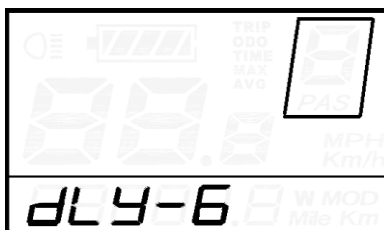


Stuurversnellingen instelling weergave

◆Systeem instellingen

Accu vertragingstijd

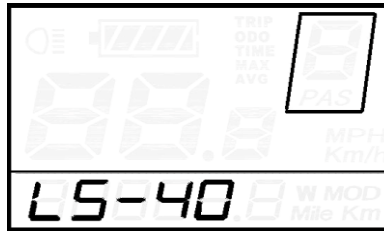
dLY staat voor accu vertragingstijd, te verstellen middels UP of DOWN tussen 3/6/12 seconden; druk kort op MODE om te bevestigen en naar snelheidsinstellingen te gaan. Bij eerste gebruik staat deze instelling standaard op 3s.



Accu vertragingstijd instelling interface

Maximale snelheid

LS staat voor maximale snelheid, in te stellen middels UP of DOWN tussen 25-40km/u. Druk kort op MODE om te bevestigen en naar de walk-assist instellingen te gaan. Bij eerste gebruik staat de maximale snelheid op 40km/u.

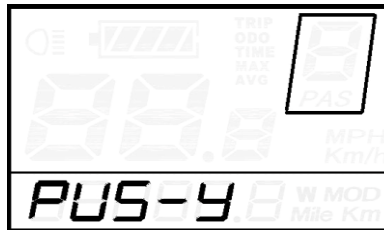


Maximale snelheid instelling interface

■ De maximale waarden zijn fabrieksinstellingen.

Walk-assist inschakelen

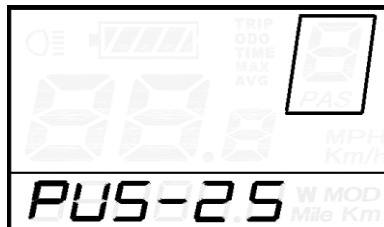
PUS staat voor het in staat stellen van walk-assist, te verstellen middels Y/N, Y staat voor het in staat stellen, N staat voor het niet in staat stellen; druk kort op MODE om te bevestigen en om verder te gaan naar de instelling voor snelheid walk-assist. Bij eerste gebruik staat deze instelling op Y.



Walk-assist inschakelen interface

Snelheid walk-assist

Middels deze instelling bepaalt u de snelheid van de walk-assist, te verstellen tussen 25-35% door op UP of DOWN te drukken; druk kort op MODE om te bevestigen en naar de soft-start instellingen te gaan. Bij eerste gebruik staat de snelheid walk-assist op 25%.



Snelheid walk-assist instelling interface

Softstart instellingen

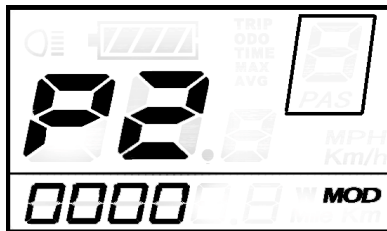
SSP staat voor softstart, te verstellen middels UP of DOWN tussen de standen 1-4, waarbij 4 het meest langzaam is. Druk lang op MODE om te bevestigen en deze instelling te verlaten. Bij eerste gebruik staat deze op 1.



Softstart instelling interface

◆Wachtwoord bij het opstarten

Druk kort op MODE om het wachtwoord in te stellen, P2 staat voor wachtwoord voor het opstarten. Druk nogmaals kort op MODE om de toets te bewegen en druk op UP of DOWN om het viercijferig wachtwoord in te stellen. Druk op MODE om te bevestigen. Bij eerste gebruik is het wachtwoord 1212.



Wachtwoord invoer interface

Gebruik van wachtwoord

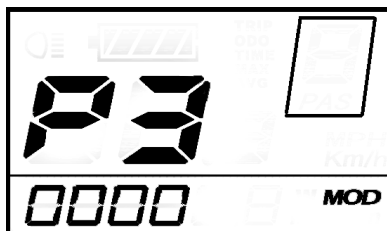
Druk op UP of DOWN om Y of N te kiezen, Y staat voor het in staat stellen voor een wachtwoord, N voor het niet in staat stellen voor het gebruik van een wachtwoord. Als u voor Y kiest, druk dan op MODE om het wachtwoord in te stellen, in het andere geval keert u terug naar display instellingen. Bij eerste gebruik staat deze standaard op N.



Wachtwoord instelling interface

Wachtwoord aanpassen

U kunt uw wachtwoord instellen wanneer de display P3 weergeeft, druk kort op MODE om de toets te verplaatsen en druk op UP of DOWN om het in te stellen. Druk op MODE na het instellen om het wachtwoord op te slaan en deze instelling te verlaten. Bij het opstarten ziet u P1, 0000. U dient nu het juiste wachtwoord in te voeren om de fiets op te starten.



Wachtwoord aanpassen interface

◆Instellingsmenu verlaten

Druk MODE voor minder dan 2 seconden in om te bevestigen van een nieuw ingevoerde instelling. Druk MODE voor langer dan 2 seconden in om te bevestigen en de instellingsmenu te verlaten zonder wijzigingen op te slaan.

■Bij het inactief zijn voor meer dan 1 minuut, verlaat de display automatisch het instellingsmenu.

Fabrieksinstellingen herstellen

dEF staat voor waardes herstellen, te bereiken door UP en MODE tegelijk in te drukken voor langer dan twee seconden. Druk daarna op UP of DOWN om te kiezen tussen Y/N, waarbij Y staat voor het herstellen van fabrieksinstellingen en N voor het niet herstellen daarvan. Als u voor Y kiest, druk dan MODE in voor langer dan twee seconden en wordt dEF-00 weergegeven op de display. Nadat het herstellen voltooid is keert u terug naar

de normale weergave.



Fabrieksinstellingen herstellen interface

Kwaliteit en garantie

- ◆ Verwijder de display niet wanneer deze aangesloten is voor uw eigen veiligheid
- ◆ Vermijdt zoveel mogelijk dat de display gestoten of geschokt wordt
- ◆ Wijzig de systeem instellingen voor de display niet zomaar, dit kan leiden tot het niet kunnen gebruiken van uw elektrische fiets
- ◆ Repareer de display zo snel mogelijk wanneer deze stuk is

Garantie voorwaarden:

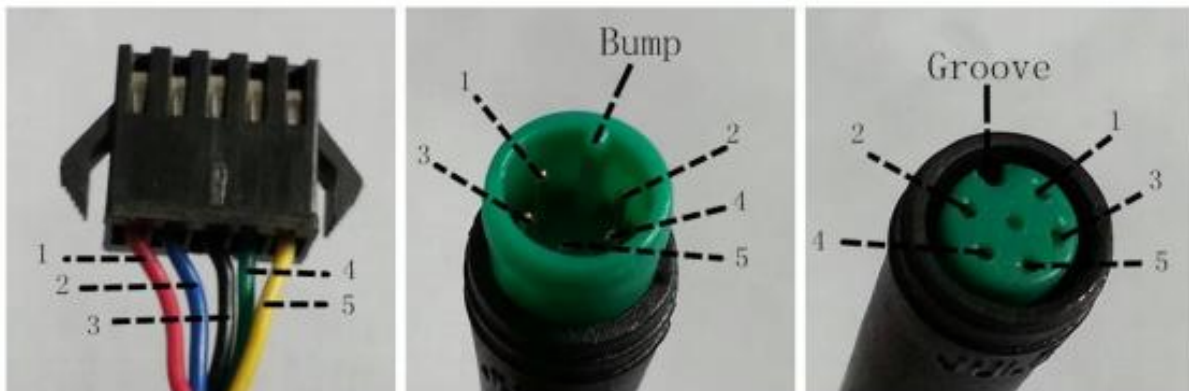
1. Wanneer er malfuncties voorkomen bij normaal gebruik, zal het bedrijf de malfuncties verhelpen wanneer deze binnen het garantietermijn vallen.
2. Er geldt een garantietermijn van 24 maanden.

De onderstaande storingen vallen niet onder de garantie

1. Openen van de casing
2. Kapotte aansluitingen Display beschadiging na het verlaten van de fabriek
3. Beschadiging of breken van draadjes Beschadiging als het gevolg van onmacht (vuurramp, aardbeving of andere natuurrampen)
4. Wanneer het garantietermijn verstreken is

Aansluiten van bedrading (afbeelding)

Nummering van de draden



Verbinding met regelaar

Display connective

Docking einde van de lijn

Draadnummer	Kleur	Functie
-------------	-------	---------

1	Rood (VCC)	Stroomvoorziening display
2	Blauw (K)	Stroomkabel bedieningsapparaat
3	Zwart (GND)	Grondkabel display
4	Groen (RX)	USB kabel display (ontvangst)
5	Geel (TX)	USB kabel display (verzend)

■ De producten zijn gedeeltelijk voorzien van waterwerende bedrading, de gebruiker is niet in staat om de kleur binnen het omhulsel te zien.

Bijlage 1 Foutmeldingen

Foutcode	Betekenis
21	Stroomstoring
22	Stuurstoring
23	Motorstoring
24	HALL signaalstoring motor
25	Remstoring
30	Communicatiestoring

Bijlage 2: Personalisering

Nummer	Item	Weergave
1	Oplaadstatus accu	UD _L
2	Ondersteuningsparameters	SE _A
3	Stoomtoevoer	CU _P
4	Ondersteuningssensor	PA _S
5	Snelheidssensor	SP _S
6	Stuur	HA _d
7	Systeem	SY _S
8	Wachtwoord	PS _d

Bijlage 3: Ondersteuningsratio tabel

stand \ standkeus	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0-3/1-3	50%	74%	92%	—	—	—	—	—	—
0-5/ 1-5	50%	61%	73%	85%	96%	—	—	—	—
0-7/ 1-7	40%	50%	60%	70%	80%	90%	96%	—	—
0-9/ 1-9	25%	34%	43%	52%	61%	70%	79%	88%	96%

Bijlage 4: Overzicht statussymbolen

Nummer	Symbol	Definitie
1	EC	waarde enkele rit resetten
2	BL	achtergrondverlichting
3	U	eenheid
4	UOL	voltage
5	LD	wieldiameter
6	LS	snelheidslimiet
7	cur	stroomtoevoer
8	run-b	achteruit
9	run-F	vooruit
10	SEN	ondersteuningsgevoeligheid
11	SPS	snelheidssensor
12	dLY	accu vertragingstijd
13	HL	stuur walk-assist
14	HF	stuurversnellingen
15	PUS	knop walk-assist
16	SSP	softstart
17	PSd	wachtwoord
18	DEF	fabrieksinstellingen herstellen
19	y	ja
20	n	nee