



LCD snelheidsmeter D13 U5 & D13 U5U /D13 C5 & D13 C5U

Wijziging record		
Serienummer	Beschrijving	Tijd
1	Eerste keer uitgegeven door	20191204
2	Wijziging	20200310
3	CANBUS communicatiefunctie toegevoegd; CANBUS foutcode definitie tabel toegevoegd	20210408

Inhoud

I. Over gebruikershandleiding	2
II. Uiterlijk en afmetingen	2
Hoofdmateriaal en kleur	2
Beeld van het product	2
Afmeting figuur	3
III. Functieoverzicht	4
IV. Knop definitie	6
V. Installatie	7
VI. Bedieningsinstructies	8
1. In-/uitschakelen van de snelheidsmeter	8
2. In-/uitschakelen van de koplamp en de achtergrondverlichting	9
3. Selecteer het stroom assistentie niveau en de 6km/h duwen met stroom assistentie modus	10
4. Snelheidsmeter interface	11
5. Weergave batterijniveau	13
6. Weergave foutcode	14
7. Reset	15
VII. Algemene instellingen	15
1. Stel een wachtwoord in voordat u instelt	15
2. Instellingen maximum versnelling niveau	17
3. Wielmaat informatie	17
4. Instelling snelheidseenheid	18
5. Instellingen snelheidslimiet functie	19
6. Versie informatie	20
VIII. Beschrijving looddraad	21
IX. Vaak gestelde vragen	21
X. Kwaliteitsgarantie en garantiedekking	22
Garantie-informatie:	22
Buiten garantie:	22
XI. Foutencode definitie tabel	23
Bijgevoegde lijst 1: UART Foutencode definitie tabel	23
Bijgevoegde lijst 2: CANBUS foutcode definitie tabel 1.1	24

I. Over gebruikershandleiding

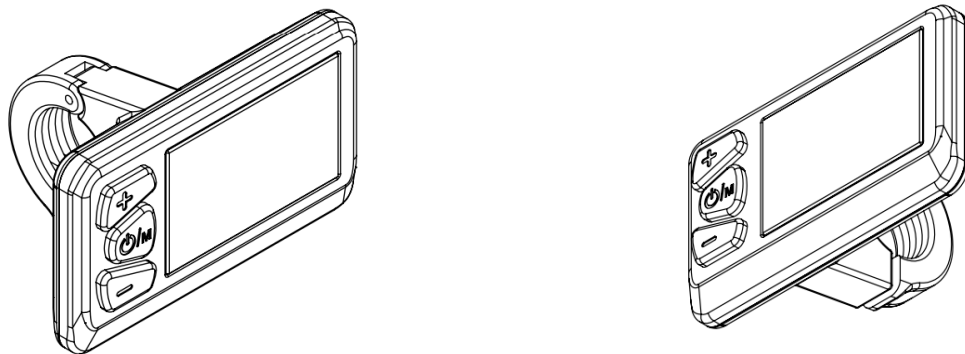
Beste gebruikers, om uw elektrische fiets beter te gebruiken, lees de gebruikershandleiding van de D13 U5 & D13 U5U /D13 C5 & D13 C5U snelheidsmeter zorgvuldig door voor gebruik. Wij zullen u elk aspect van de snelheidsmeter in de beknoptste woorden, met inbegrip van installatie, het instellingen en het gebruik van de snelheidsmeter vertellen. En wij zullen u helpen om om het even welke mogelijke verwarring en hindernissen ook te elimineren.

II. Uiterlijk en afmetingen

Hoofdmateriaal en kleur

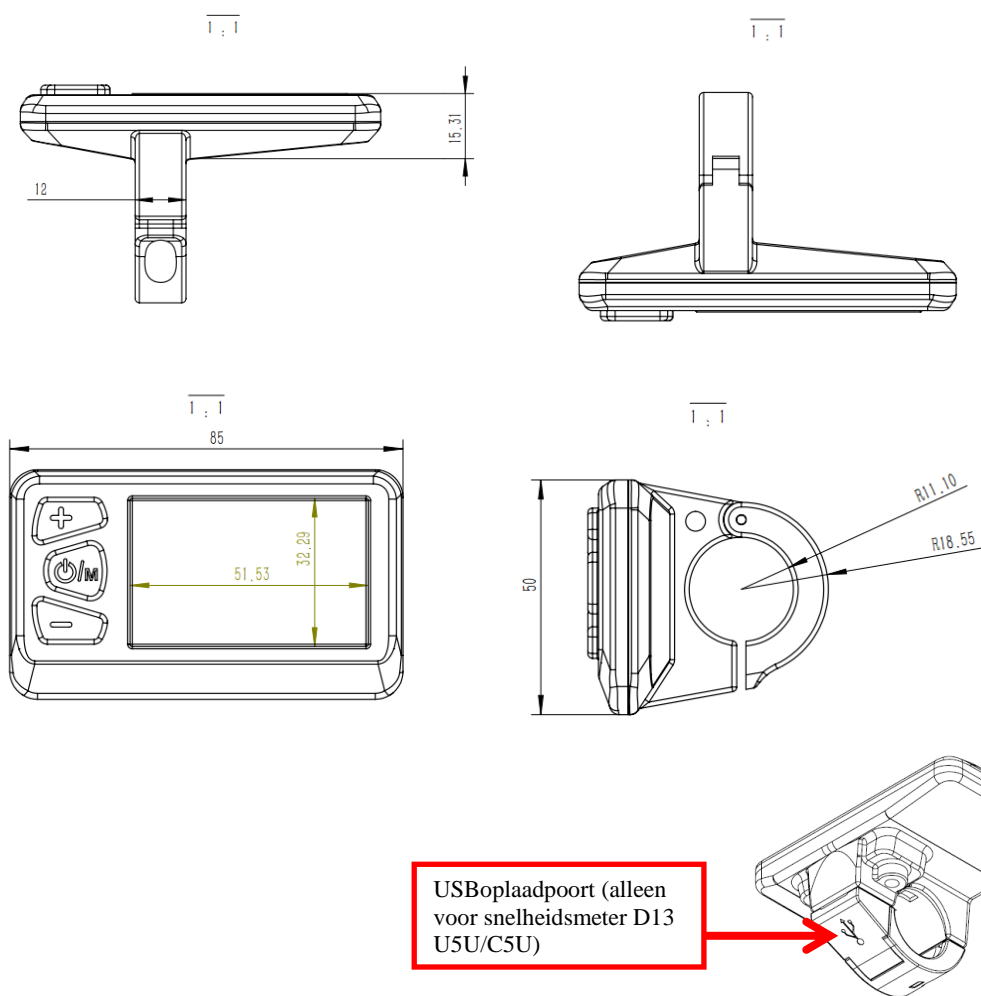
D13 U5 & D13 U5U /D13 C5 & D13 C5U snelheidsmeters heeft een schermgrootte van 52.5mm* 33.3mm , 3 knoppen, mooie verschijning, en duidelijke interface. Het heeft dubbel-laag PCB, een nylon materiële ringgesp, en ABS behuizing, dankzij het materiaal dat voor behuizing wordt gebruikt, kan het in de temperatuur van -20°C aan 60°C worden gebruikt zonder compromis het is goede mechanische eigenschappen.

Beeld van het product



Figuur 2-1

Afmeting figuur (eenheid: mm)

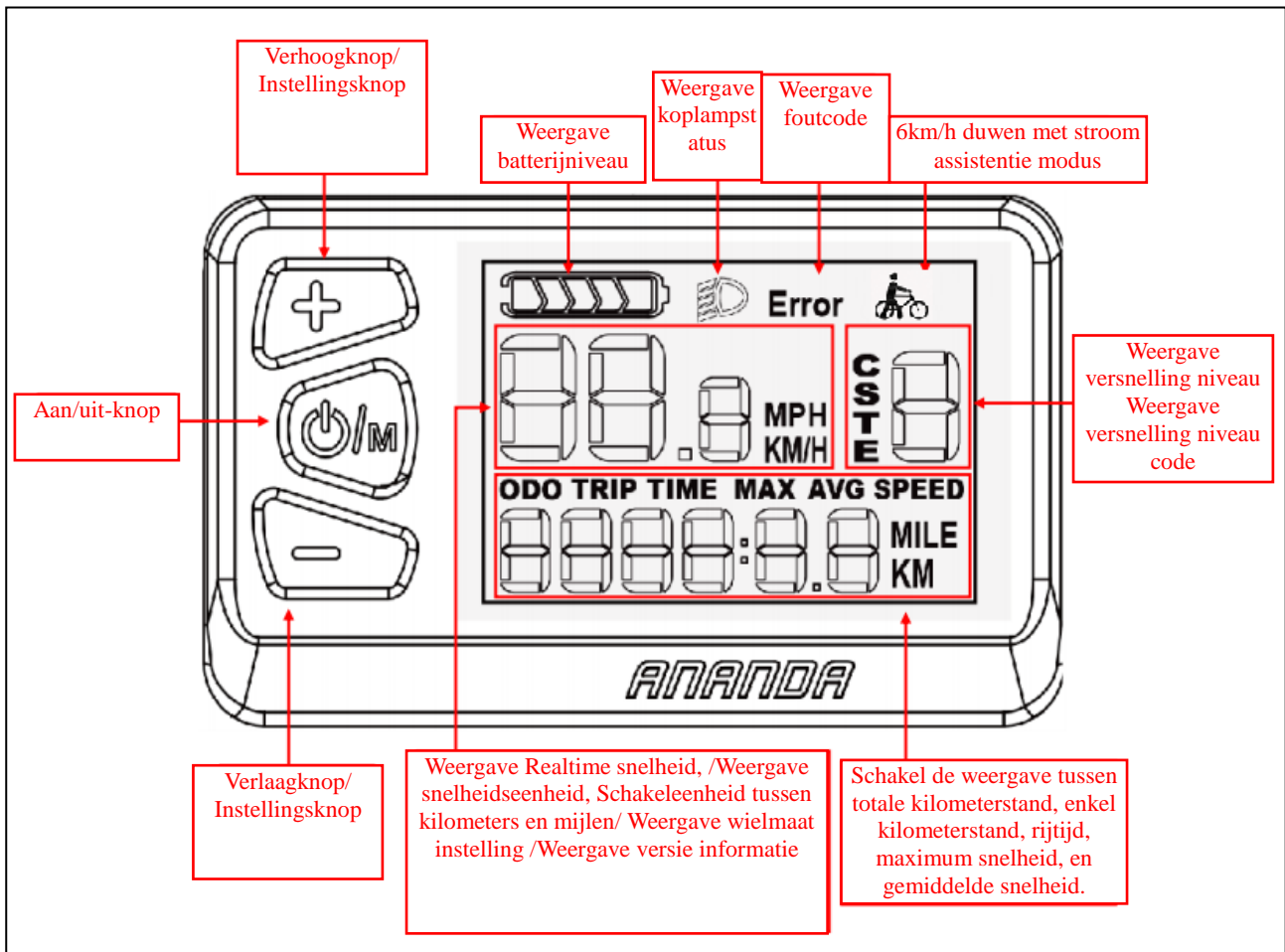


Figuur 2-2

III. Functieoverzicht

D13 U5 & D13 U5U /D13 C5 & D13 C5U LCD snelheidsmeter heeft een 2,4-inch multifunctionele snelheidsmeter display, het kan paren 24V/36V/48V batterij met brede spanning, en ook integreren de koplamp schakelaar functie. De belangrijkste functies van D13 U5 & D13 U5U /D13 C5 & D13 C5U zijn: (zoals weergegeven in figuur 3-1 hieronder)

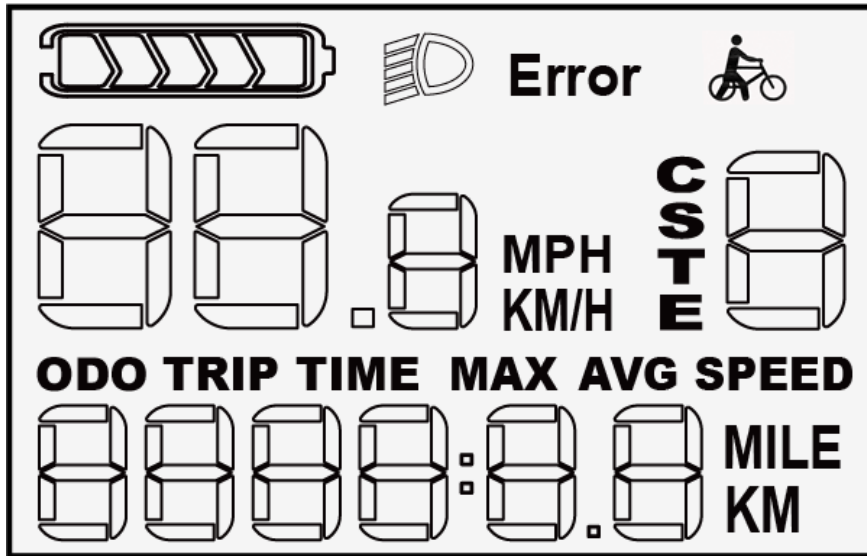
- ◆ Weergave van totale kilometerstand;
- ◆ Weergave van enkel kilometerstand;
- ◆ Weergave huidige snelheid;
- ◆ Weergave koplampstatus;
- ◆ Instelling stroom assistentie niveau;
- ◆ Weergave resterende batterijniveau;
- ◆ Weergave foutcode;
- ◆ Schakeleenheid tussen kilometers en mijlen;
- ◆ Wielmaat informatie;
- ◆ Rijtijd;
- ◆ 6km/h duwen met stroom assistentie;
- ◆ USB-laadstroom: 1A (alleen voor snelheidsmeters D13 U5U /D13 C5U)



Figuur 3-1

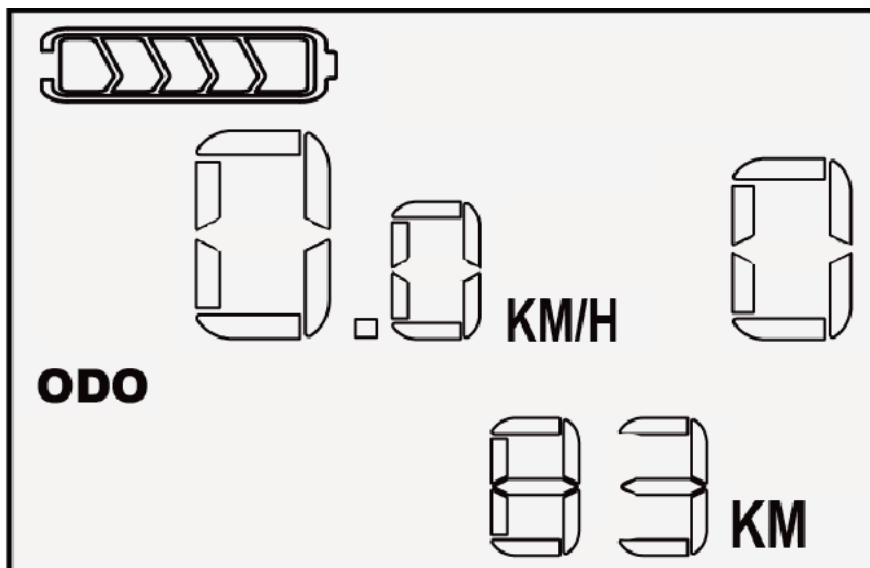
Volledig weergavegebied

Het volledige weergavegebied van het LCD-display wanneer de snelheidsmeter is ingeschakeld. Alle modules van de weergavegebieden op de snelheidsmeter worden prachtig ontworpen, is de interface eenvoudig, duidelijk, en uniek, is het gemakkelijk om voor de klanten te werken en te begrijpen. Zoals blijkt uit figuur 3-2 hieronder:



Figuur 3-2

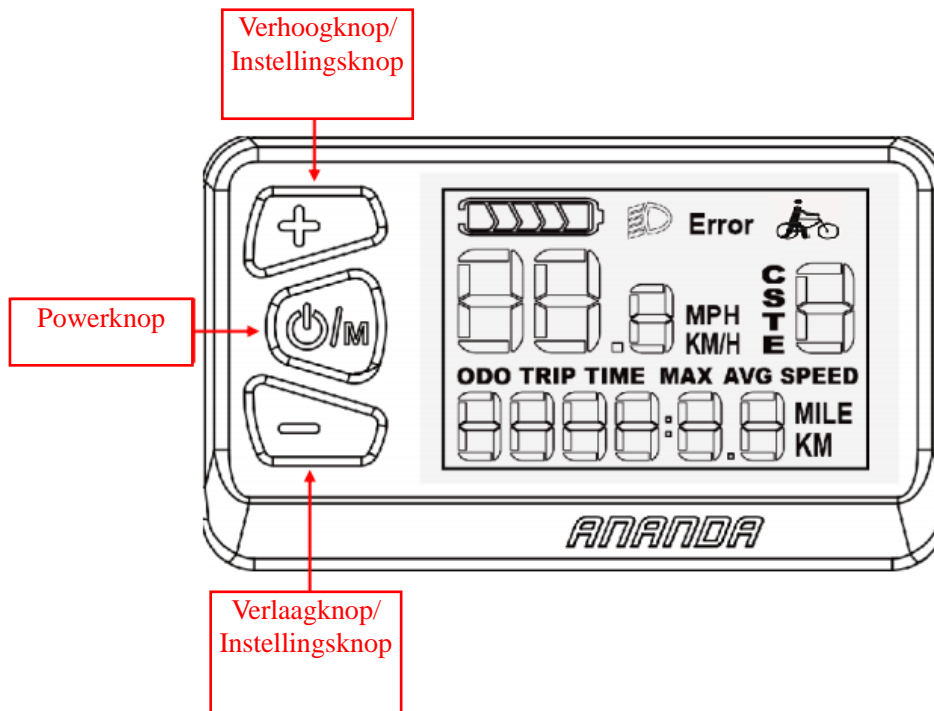
Het normale weergavegebied wanneer ingeschakeld



Figuur 3-3

IV. Knop definitie

D13 U5 & D13 U5U /D13 C5 & D13 C5U snelheidsmeter heeft 3 knoppen. Dit zijn de **Verhoogknop**, **Powerknop** en **Verlaagknop**.



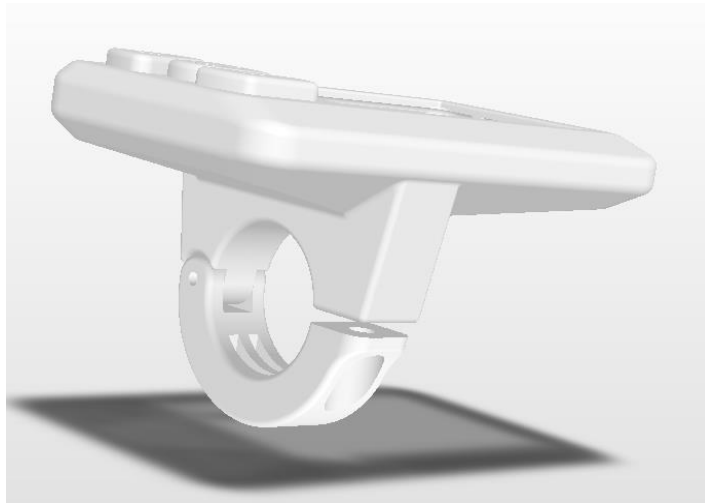
Figuur 4

V. Installatie

Plaats de snelheidsmeter op het stuur, stel hem in op een positie die gemakkelijk te zien en te bedienen is en draai de schroef vast met een koppel van 1N.m om de installatie te voltooien.



Steek de ringesp in het stuur

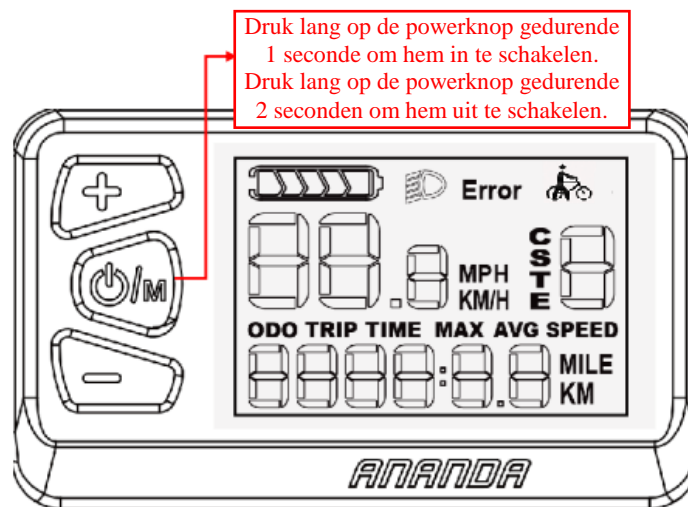


draai de schroef vast om de installatie te voltooien

VI. Bedieningsinstructies

1. In-/uitschakelen van de snelheidsmeter

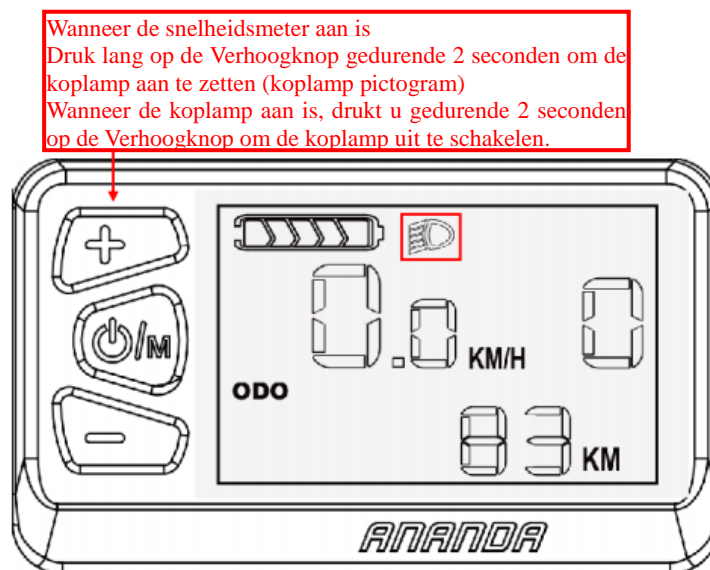
Wanneer de snelheidsmeter is uitgeschakeld, druk lang op de **powerknop** gedurende 1 seconde om hem in te schakelen.. Wanneer de snelheidsmeter is ingeschakeld, drukt u lang op de **powerknop** gedurende 2 seconden om hem uit te schakelen. De snelheidsmeter gebruikt geen batterijvermogen wanneer hij wordt uitgeschakeld, en zijn lekstroom is minder dan $2\mu\text{A}$. De werking wordt getoond in Figuur 6-1 hieronder:



Figuur 6-1

2. In-/uitschakelen van de koplamp en de achtergrondverlichting

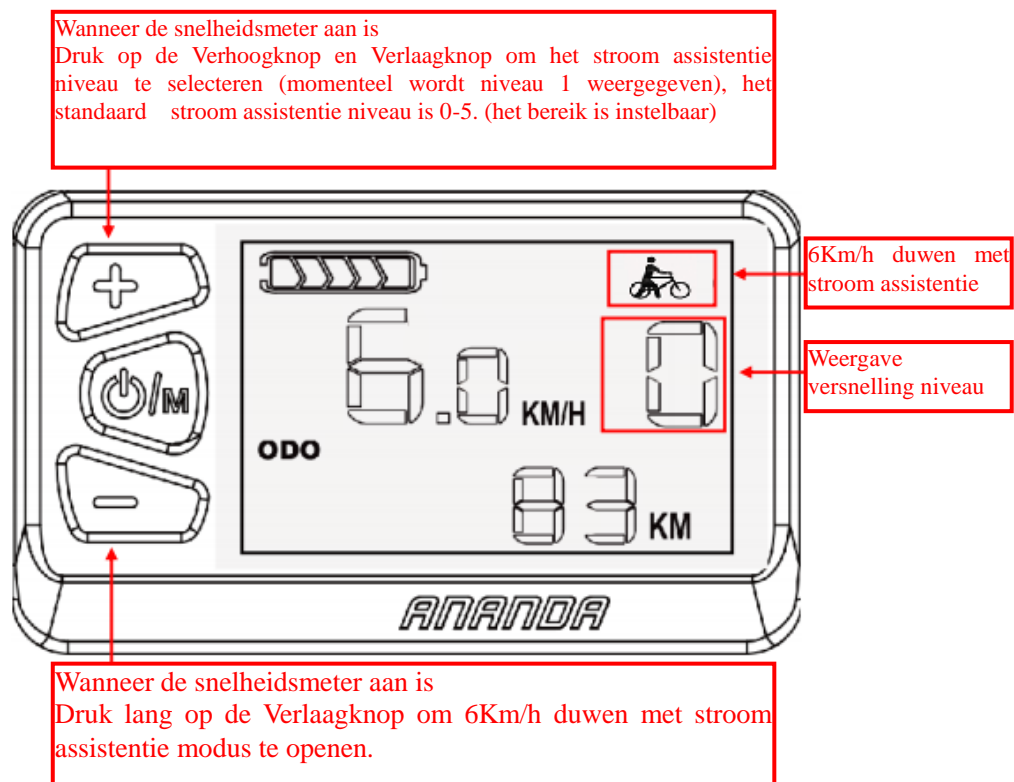
Wanneer de snelheidsmeter is ingeschakeld, drukt u lang op de **Verhoogknop** gedurende 2 seconden om de koplamp aan te zetten, en de achtergrondverlichting van de snelheidsmeter wordt gedimd ; druk lang op de **Verhoogknop** gedurende 2 seconden om de koplamp uit te zetten, en de achtergrondverlichting van de snelheidsmeter wordt helderder . De werking is weergegeven in Figuur 6-2 hieronder: (koplamp aan)



Figuur 6-2

3. Selecteer het stroom assistentie niveau en de 6km/h duwen met stroom assistentie modus.

Wanneer de snelheidsmeter aan is, kunt u het stroom assistentie niveau selecteren en het motorvermogen wijzigen (het standaard stroom assistentie niveau is niveau 0-5 of niveau 0-9) door kort op de **Verhoogknop** of **Verlaagknop** te drukken (het bereik is instelbaar). Houd de **Verlaagknop** ingedrukt om de **6KM/H** duwen met stroom assistentie modus te openen, en het versnelling niveau gaat terug naar 0 . Laat de **Verlaagknop** los om de **6KM/H** duwen met stroom assistentie modus te verlaten. (U kunt in elke stroom assistentie niveau naar de duwen met stroom assistentie modus gaan) Het display van de duwen met stroom assistentie modus en het stroom assistentie niveau worden getoond in Figuur 6-3:

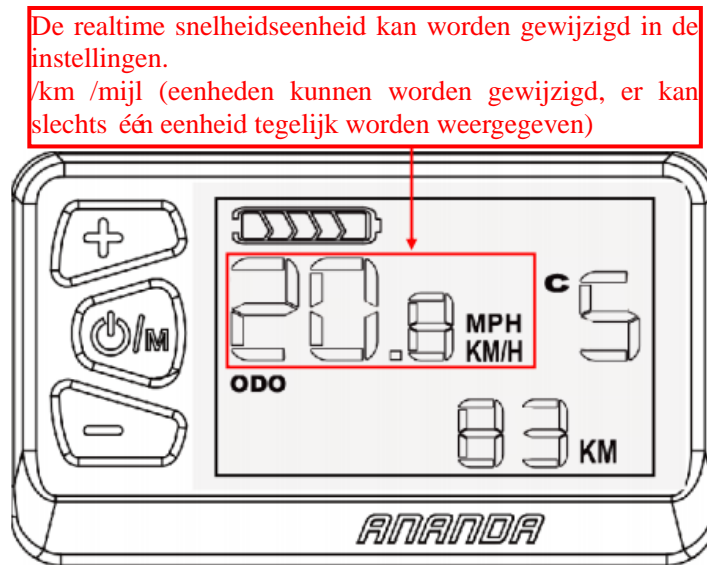


Figuur 6-3

4. Snelheidsmeter interface

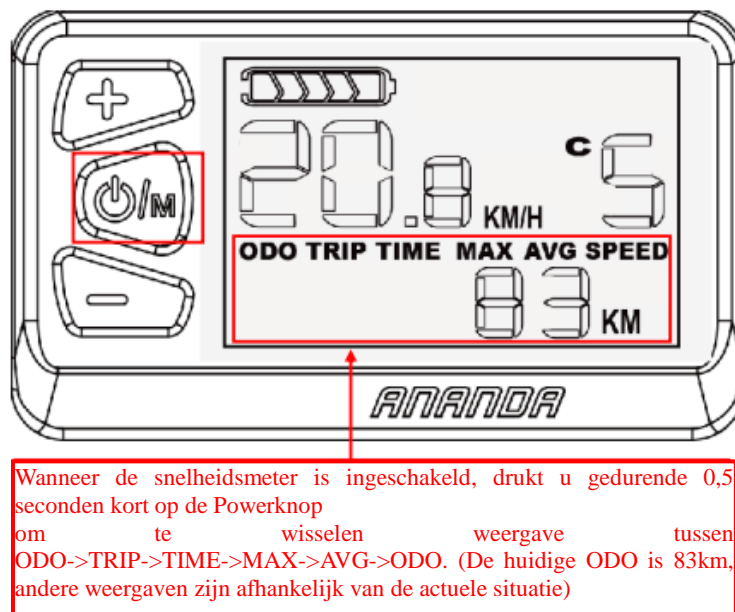
Weergegeven inhoud: realtime snelheid, totale kilometerstand (ODO), enkel kilometerstand (Trip), rijtijd (Time), maximum snelheid (MAX SPEED), gemiddelde snelheid (AVG SPEED), stroom assistentie niveau, batterijniveau, foutcode.

Wanneer de huidige snelheid, de snelheid kan worden weergegeven in de eenheden mijl of kilometer, die kunnen worden gewijzigd in de instellingen. (Zie hoofdstuk VII voor de instellingsmethode) De snelheidsmeter kan de snelheid slechts in één eenheid tegelijk weergegeven en niet in twee eenheden tegelijk. Zoals getoond in Figuur 6-4: (Figuur 6-4 dient alleen ter illustratie)



Figuur 6-4

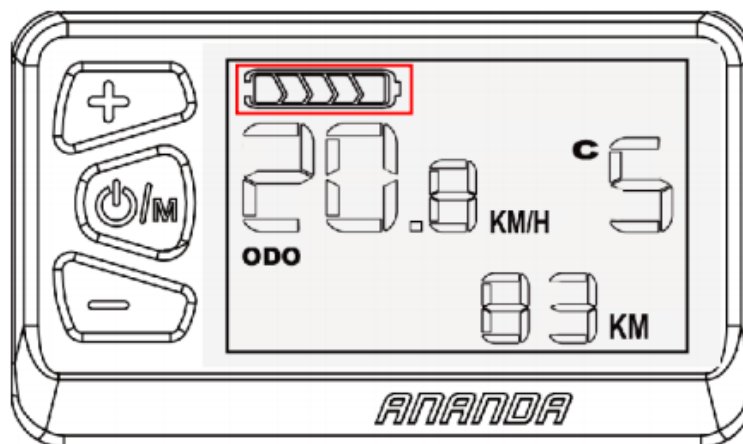
Totale kilometerstand, enkel kilometerstand, rijtijd, maximum snelheid en gemiddelde snelheid kunnen worden omgeschakeld weergegeven. De hierboven vermelde informatie kan worden omgeschakeld weergegeven, wanneer het aanzetten van de snelheidsmeter, het zal de laatst weergegeven interface vóór standaard uitgeschakeld tonen. Druk gedurende 0,5 seconden kort op de **Powerknop** om te wisselen weergave tussen ODO->TRIP->TIME->MAX->AVG->ODO. Zoals getoond in de interface in Figuur 6-5 hieronder: (De huidige totale kilometerstand is 83KM, andere weergaven zijn afhankelijk van de actuele situatie).



Figuur 6-5

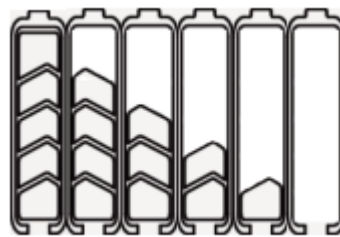
5. Weergave batterijniveau

Weergave batterijniveau (de huidige resterende batterij is 5 balken) zoals getoond in Figuur 6-6:



Figuur 6-6

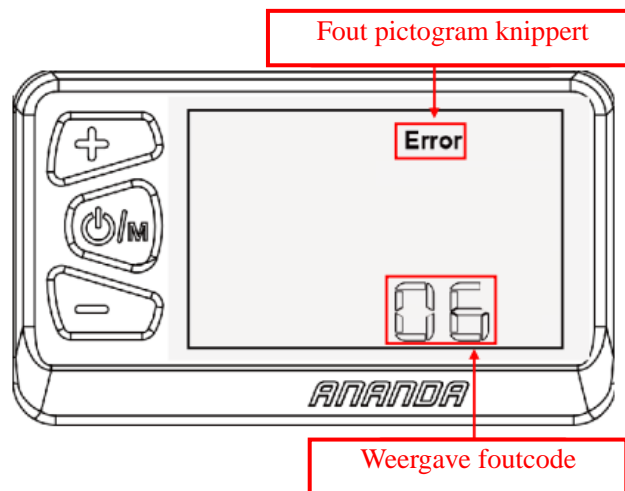
Wanneer de batterij volledig is opgeladen, branden alle vijf balken; wanneer de batterij te weinig spanning heeft, knippert het laatste balk en moet hij onmiddellijk worden opgeladen. Zoals getoond in Figuur 6-7:



Figuur 6-7

6. Weergave foutcode

Wanneer er een fout in het elektronische controlesysteem van de elektrische fiets is, zal de snelheidsmeter automatisch de foutcode laten knipperen. en ophouden te werken, de interface van de foutenvertoning kan slechts worden verlaten wanneer de fout wordt geëlimineerd (als u enkel de snelheidsmeter uitschakelt zonder fout te elimineren en het opnieuw opstart, zal de snelheidsmeter niet werken). Voor mogelijke oorzaken aan de fout, gelieve te verwijzen naar de bijgevoegde de **foutcode definitie tabel**. De foutcode wordt weergegeven zoals getoond in Figuur 6-8:



Figuur 6-8

7. Reset:

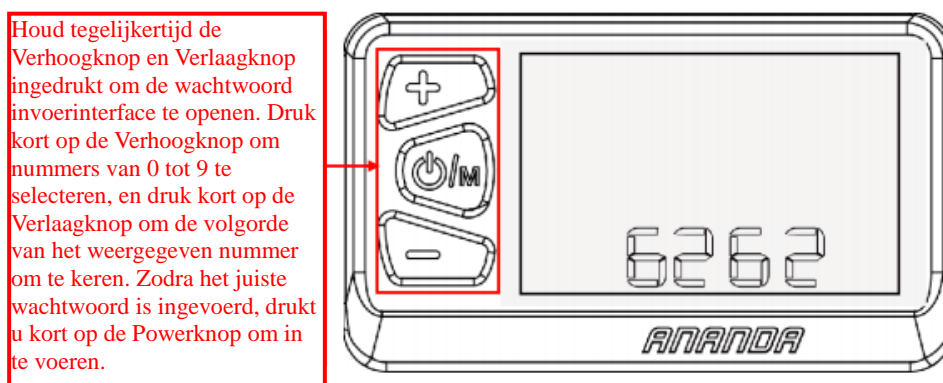
Wanneer de snelheidsmeter is ingeschakeld en het niet uitmaakt in welke interface, kunt u de **Verhoogknop** en **Verlaagknop** tegelijkertijd langer dan 3 seconden indrukken, de gegevens in de interfaces TRIP en TIME worden beide gereset.

VII. Algemene instellingen

1. Stel een wachtwoord in voordat u instelt

Wanneer in de hoofdinterface en de snelheid 0 is, druk lang op de **Verhoogknop** gedurende 10 seconden om de wachtwoord invoerinterface van instellingen te openen. Druk kort op de **Verhoogknop** om nummers te selecteren in de volgorde 0->1->2->3->4->5->6->7->8->9->0; druk kort op de **Verlaagknop** om de volgorde van het weergegeven nummer om te keren; Zodra het viercijferige wachtwoord (vast initieel wachtwoord 6262) is ingesteld, drukt u 0,5 seconden lang

op de **Powerknop** en voert u het wachtwoord in, de snelheidsmeter gaat naar de interface voor menuselectie als het wachtwoord juist is; als het wachtwoord onjuist is, keert de snelheidsmeter onmiddellijk terug naar de hoofdinterface. Als het wachtwoord bij het inschakelen correct is ingevoerd, zal de snelheidsmeter het laatst ingevoerde wachtwoord weergeven wanneer u de volgende keer de interface voor wachtwoordinvoer opent; als het laatst ingevoerde wachtwoord onjuist is of als de snelheidsmeter is uitgeschakeld, moet het juiste wachtwoord opnieuw worden ingevoerd. De wachtwoord invoerinterface wordt getoond in Figuur 7-1 hieronder:



Figuur 7-1

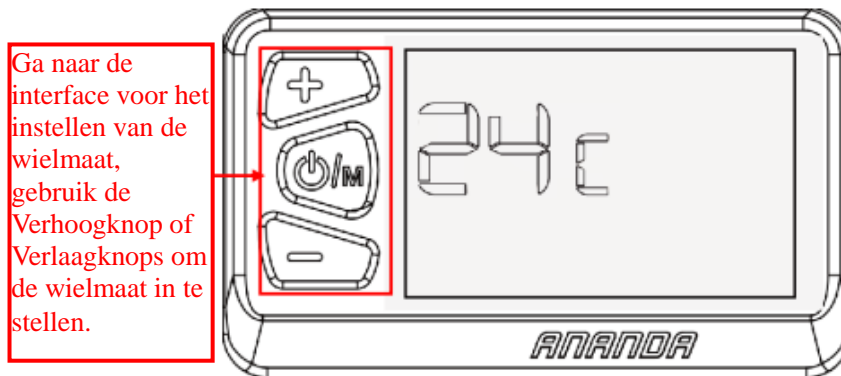
Met het juiste wachtwoord komt u in de interface voor menuselectie. Druk kort op de **Powerknop** om achtereenvolgens de volgende items te selecteren: instellingen maximum versnelling niveau -> wielmaat informatie -> omschakelen eenheid tussen kilometers en mijlen -> aanpassing snelheidslimiet functie -> versienummer huidig programma->... ...-> instellingen maximum versnelling niveau.

2. Instellingen maximum versnelling niveau

Selecteer het maximum versnelling niveau (niveau 5 of niveau 9) dat overeenkomt met uw fiets met de **Verlaagknop**. Druk gedurende 0,5 seconden kort op de **Powerknop** om de interface voor het instellen van het maximum versnelling niveau op te slaan en te verlaten. Als u langer dan 10 seconden geen handeling uitvoert, keert de snelheidsmeter automatisch terug naar de hoofdinterface.

3. Wielmaat informatie (informatie met * betekent dat het alleen ter illustratie is, de klant kan het niet naar believen veranderen, anders zijn de gevolgen voor eigen risico).

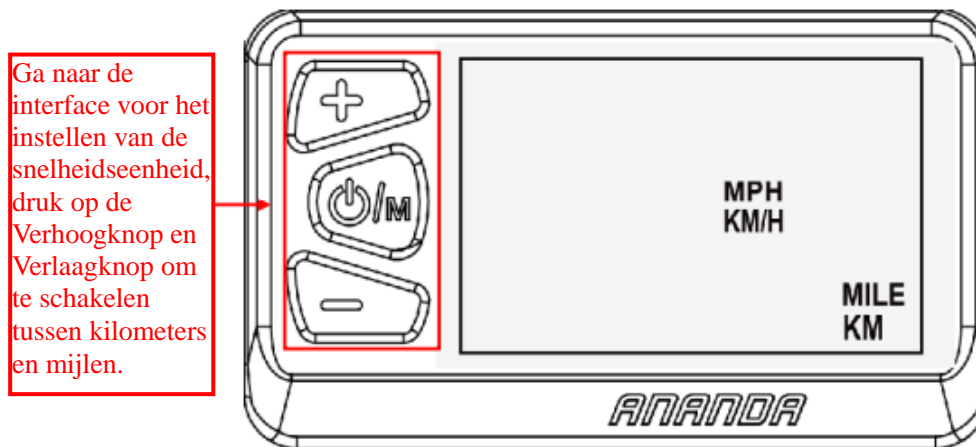
Voer eerst de interface voor het instellen van de wielmaat in, er zijn de volgende wielmaatopties 16, 18, 20, 22, 24^c, 26, 27,5, 28. Selecteer de wielmaat die overeenkomt met uw fiets door op de **Verhoogknop** of **Verlaagknop** te drukken, om ervoor te zorgen dat de snelheid en de kilometerstand die de snelheidsmeter weergeeft accuraat zijn. Druk gedurende 0,5 seconden kort op de **Powerknop** om de interface voor het instellen van de wielmaat op te slaan en te verlaten. Als u langer dan 10 seconden geen handeling uitvoert, keert de snelheidsmeter automatisch terug naar de hoofdinterface. De interface voor het instellen van de wielmaat wordt getoond in Figuur 7-2 : (De getoonde wielmaat is 24c)



Figuur 7-2

4. Instelling snelheidseenheid

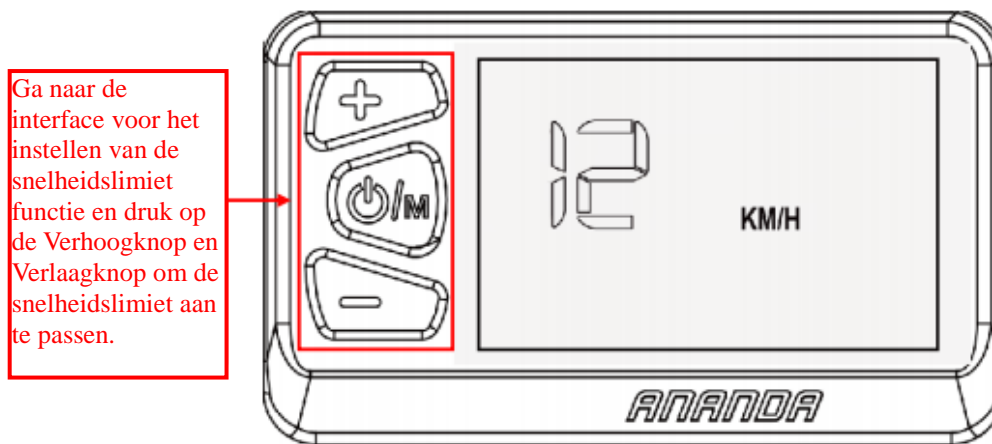
Ga naar de interface voor het instellen van de snelheidseenheid, druk op de **Verlaagknop** om de eenheid te wijzigen, druk gedurende 0,5 seconden op de **Powerknop** om de interface voor het instellen van de snelheidseenheid op te slaan en te verlaten. Als u langer dan 10 seconden geen handeling uitvoert, keert de snelheidsmeter automatisch terug naar de hoofdinterface. De instellingen van de snelheidseenheid worden getoond in Figuur 7-3:



Figuur 7-3

5. Instellingen snelheidslimiet functie

Druk kort op de **Verhoogknop** of **Verlaagknop** om de snelheidslimiet in te stellen, druk gedurende 0,5 seconden op de **Powerknop** om de instellingsinterface van de snelheidslimiet functie op te slaan en te verlaten. Als u langer dan 10 seconden geen handeling uitvoert, keert de snelheidsmeter automatisch terug naar de hoofdinterface. De maximum snelheidslimiet wordt weergegeven op 25 KM/H. Zoals getoond in figuur 7-4 hieronder (de getoonde snelheidslimiet is 12=~~KM~~/H):



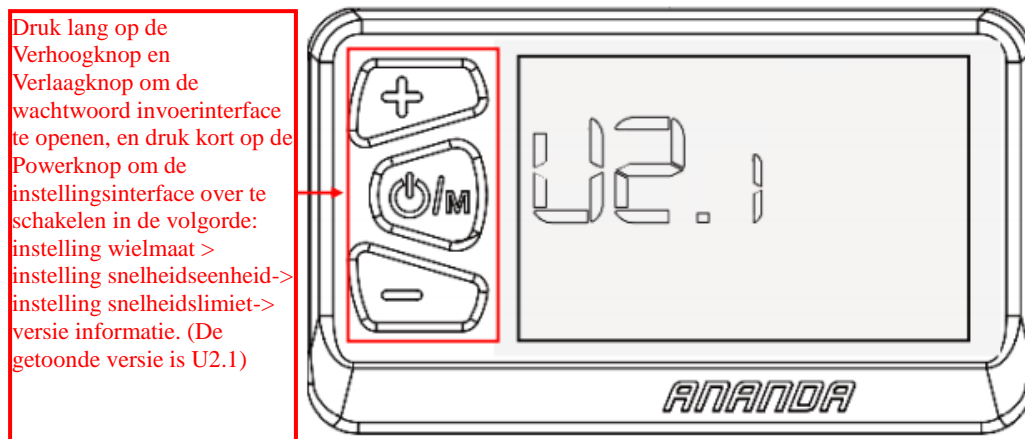
Figuur 7-3

6. Versie informatie

De op sommige fietsen gebruikte softwareversie van de snelheidsmeter kan afwijken van deze handleiding, in dat geval geldt de actuele versie.

Instructies voor het bekijken van de versie informatie van de snelheidsmeter: druk tegelijkertijd op de **Verhoogknop** en **Verlaagknop** om de wachtwoord invoerinterface te openen, u kunt kort op de **Powerknop** drukken om de interface te wisselen in de volgorde van: instellingen maximum versnelling niveau -> wielmaat informatie -> omschakelen eenheid tussen kilometers en mijlen -> aanpassing snelheidslimiet functie -> versienummer huidig programma->... ...-> instellingen maximum versnelling niveau. Als de weergave is voltooid en er binnen 10 seconden geen handeling wordt verricht, verlaat de snelheidsmeter automatisch de versie informatie interface. De versie informatie wordt getoond in Figuur 11: (De getoonde

versie is U2.1)



Figuur 11

VIII. Beschrijving looddraad

Snelheidsmeter D13 U5 & D13 U5U /D13 C5 & D13 C5U heeft een 5-aderig snoer en kan worden gevoed door een accuspanning van 24V/36V/48V, welke zijn Pluspool van stroomvoorziening, Aarde, Zwakke stroomslot, Communicatie R (CANH), en Communicatie T (CANL).

IX. Vaak gestelde vragen

Vraag: Waarom kan het niet worden ingeschakeld?

Antwoord: Controleer of de snelheidsmeterharnas en de connector van de controller goed zijn aangesloten.

Vraag: Wat moet ik doen als de snelheidsmeter een foutcode weergeeft?

Antwoord: Zoek eerst het bijbehorende probleem aan de hand van de weergegeven foutcode, als het probleem niet zelf kan worden opgelost, ga dan naar de elektrische fietsenmaker voor reparatie op tijd.

X. Kwaliteitsgarantie en garantiedekking

Garantie-informatie:

1. Voor elk defect veroorzaakt door slechte kwaliteit van het product bij normaal gebruik, zijn wij verantwoordelijk voor een beperkte garantie tijdens de garantieperiode.
2. De garantieperiode bedraagt 30 maanden vanaf de datum van aankoop.

Buiten garantie:

De volgende gevallen vallen niet onder de garantie

1. **Ongeoorloofde demontage en wijziging.**
2. Storing of schade veroorzaakt door verkeerd gebruik door de gebruiker of derden of door onjuiste installatie en inbedrijfstelling.
3. Krassen of schade aan het behuizing nadat de snelheidsmeter is verzonden.

-
4. Kras of schade aan het looddraad van de snelheidsmeter.
 5. Storing of schade veroorzaakt door overmacht (zoals brand, aardbeving, enz.) of natuurrampen (zoals blikseminslag, enz.).
 6. Het product valt buiten de garantie.

XI. Foutencode definitie tabel

Bijgevoegde lijst 1: UART Foutencode definitie tabel

Foutcode	Fout definitie	Oplossingen ter plaatse
21	Faselijn overstroom	Als de fout blijft bestaan na het opnieuw opstarten van het systeem, vraag dan de garantie aan bij een erkende dealer.
22	Rem abnormaal	Controleer de remleidingen, of de rem hersteld is voordat u het systeem opstart.
24	Motor Hall signaal abnormaal	Controleer of de kabel goed is aangesloten, als de fout blijft bestaan na het opnieuw

		aansluiten, vraag dan hulp aan een erkende dealer.
28	Ander abnormaal	Sluit het systeem opnieuw aan en start het op, of werk het software bij of vervang de controller.
30	Communicatie abnormaal	Herstart en controleer de communicatie kabel verbinding.
31	Batterij powerknop abnormaal	Controleer de batterij sleutel schakelaar.
32	Stroom assistentie abnormaal	Controleer of de knop vastzit
33	MCU abnormaal, referentie spanning abnormaal	Vervang de monitor

Bijgevoegde lijst 2: CANBUS foutcode definitie tabel 1.1

Foutcode	Foutbeschrijving	Problemen oplossen
01	Fout in fase lijn overstroom van controller	Als de fout blijft bestaan na het opnieuw opstarten van het systeem, vraag dan de

		garantie aan bij een erkende dealer.
02	Fout in busbar overstroom van controller	Als de fout blijft bestaan nadat het systeem opnieuw is opgestart en de controller is vervangen, vraag dan de garantie aan bij een erkende dealer.
03	Fout in controller HALL	Controleer of de kabel goed is aangesloten, als de fout blijft bestaan na het opnieuw aansluiten, vraag dan hulp aan een erkende dealer.
04	Fout in rem en throttle	Controleer de remleidingen, of de rem hersteld is voordat u het systeem opstart.
05	Fout in controller temperatuur	Als de fout blijft bestaan, vraag dan de garantie aan bij een erkende dealer.
06	Fout in motor temperatuur	Controleer of de motor overbelast is door hem te stoppen en opnieuw te starten, als de foutcode niet verdwijnt en de fout aanhoudt, vraag dan hulp aan een erkende dealer.
09	Controller overspanning of onderspanning	Controleer de batterijspanning

20	Duwen met stroom assistentie fout of stroomschakelaar fout	Controleer of de knop vastzit, zo ja, vervang dan de snelheidsmeter.
30	Fout in display communicatie	Controleer of de kabel goed is aangesloten, als de storing na het opnieuw aansluiten blijft bestaan, vervang dan de snelheidsmeter, de controller of het verlengsnoer.
37	Veiligheid gerelateerde fouten	Sluit de controller opnieuw aan, werk de software bij of vervang de controller.
60	Fout in display MCU, fout in spanningsreferentie	Vervang het display