

---

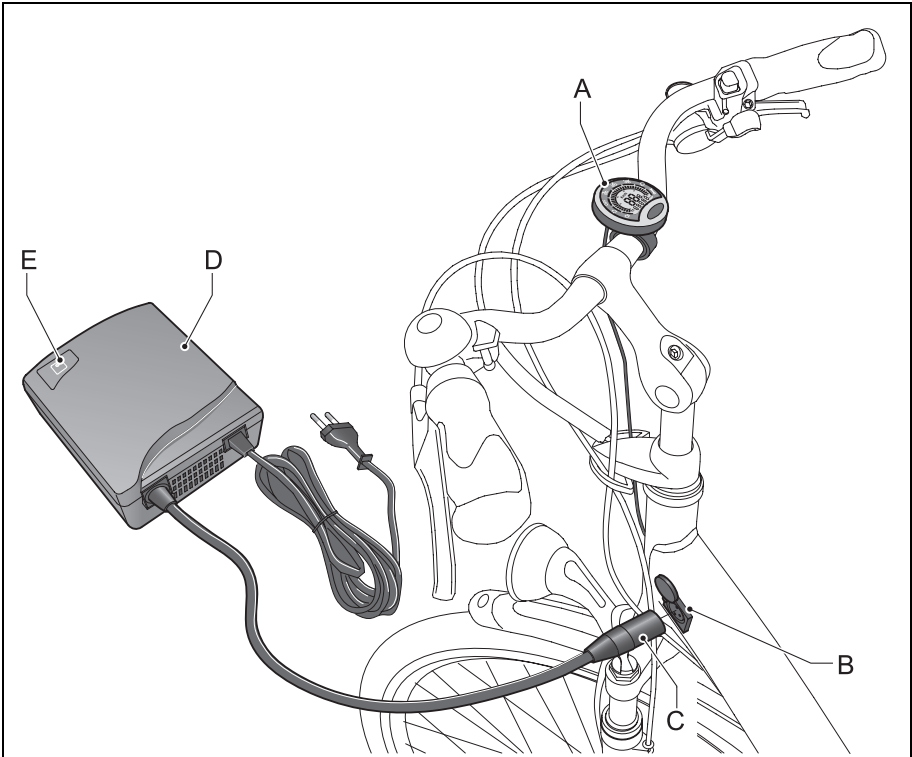
# Inhoud

1.	Lader.....	4
1.1.	Onderdelen.....	4
1.2.	Batterijpakket opladen .....	5
1.2.1.	Opladen bij normaal gebruik .....	5
1.2.2.	Volledig leeg batterijpakket opladen.....	6
1.2.3.	Opmerkingen opladen van het batterijpakket.....	6
2.	Bedieningsdisplay .....	8
2.1.	Vastzetten en losmaken .....	8
2.2.	Knoppen en indicaties .....	8
2.3.	Instellingen .....	9
2.4.	Fiets kalibreren.....	12
2.5.	Startonderbreker.....	13
2.6.	Bedieningsdisplay vervangen.....	13
3.	Actieradius .....	14
4.	Technische gegevens .....	16
5.	Diagnosemeldingen .....	17
6.	Garantiebepalingen en wettelijke eisen.....	19

---

# 1. Lader

## 1.1. Onderdelen



A Bedieningsdisplay

D Lader

B Contactpunt

E Groen indicatielampje

C Stekker

---

## 1.2. Batterijpakket opladen

Het opladen van het batterijpakket kan op twee manieren plaatsvinden:

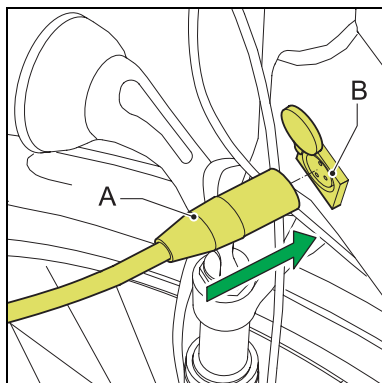
- Opladen bij normaal gebruik. Zie §1.2.1.
- Opladen indien het batterijpakket helemaal leeg is. Zie §1.2.2.



**Sluit de lader aan op de fiets als deze niet wordt gebruikt. Dit verhoogt de levensduur van het batterijpakket.**

### 1.2.1. Opladen bij normaal gebruik

1. Sluit de lader aan op de netspanning. Het groene indicatielampje gaat branden.
2. Sluit de stekker (A) van de lader aan op het contactpunt (B).
3. Kijk op het bedieningsdisplay voor de vullingsgraad van het batterijpakket (zie § 2.3). Het batterijpakket is vol als de indicator niet meer knippert.
4. Verwijder de lader voordat u gaat fietsen.

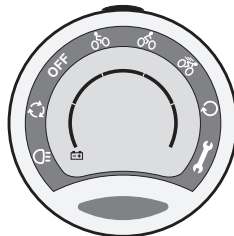


---

## 1.2.2. Volledig leeg batterijpakket opladen

Het batterijpakket is volledig leeg als er geen gegevens op het bedieningsdisplay staan.

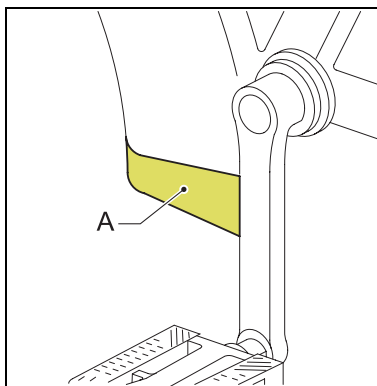
1. Sluit de lader aan.
2. Zorg dat het achterwiel vrij kan draaien.
3. Draai de trappers in de traprichting. De opgewekte stroom zorgt voor de basisvoeding van het batterijpakket.
4. Stop met draaien als het bedieningsdisplay oplicht. Het batterijpakket begint te laden.



## 1.2.3. Opmerkingen opladen van het batterijpakket



**Verwijder de deksel (A) van het batterijpakket niet. De kabels kunnen beschadigen en kortsluiting veroorzaken. De garantie vervalt.**





Zorg ervoor dat de cellen van het batterijpakket binnen de onderstaande temperatuurgrenzen blijven. Buiten de temperatuurgrenzen werkt het laden of de trapbekrachtiging niet.

Status	Min. (°C)	Max. (°C)
Tijdens opladen	-10	+45
Tijdens gebruik	-15	+55



- De lader mag niet nat worden.
- Beschadig de lader niet.
- Laad de fiets niet op in de volle zon.

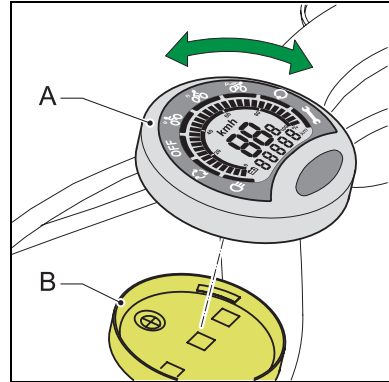


- Het volledig opladen van het batterijpakket duurt 2 tot 3 uur.
- Het batterijpakket kan circa 500 keer volledig opgeladen worden.

## 2. Bedieningsdisplay

### 2.1. Vastzetten en losmaken

1. Plaats het bedieningsdisplay (A) op de houder (B). Draai het bedieningsdisplay een kwartslag met de klok mee om het bedieningsdisplay vast te zetten.
2. Draai een kwartslag tegen de klok in om het bedieningsdisplay los te maken.

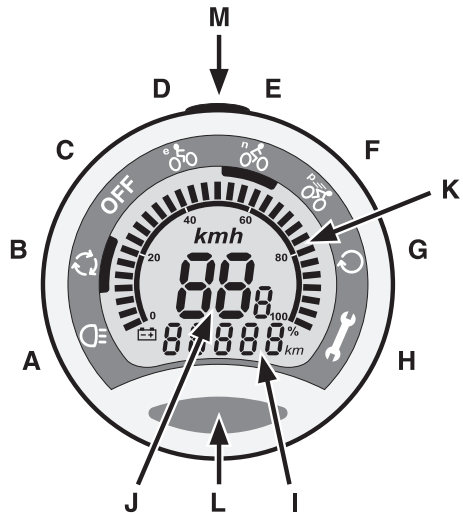


**Verwijder het bedieningsdisplay bij het stallen en transporteren van de fiets.**

### 2.2. Knoppen en indicaties

Iedere geselecteerde functie wordt aangegeven door een balkje.

- A Verlichting
- B Dagafstand
- C Trapbekrachtiging OFF
- D Trapbekrachtiging ECO
- E Trapbekrachtiging NORMAL
- F Trapbekrachtiging POWER
- G Totale afgelegde afstand
- H Onderhoudsindicatie
- I Variabele indicatie
- J Snelheid
- K Vullingsgraad batterijpakket
- L Setknop
- M Lichtknop

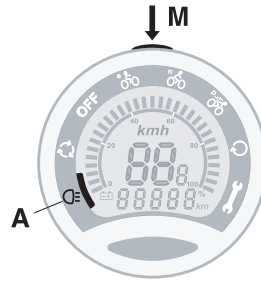


---

## 2.3. Instellingen

### Verlichting aan-/uitschakelen (A en M)

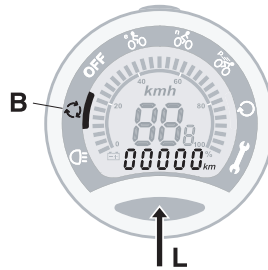
- Druk op de lichtknop (M) om de verlichting aan of uit te schakelen. Als de verlichting aan staat verschijnt het balkje (A) en de achtergrondverlichting van het bedieningsdisplay gaat aan.



**De verlichting wordt gevoed door het batterijpakket. De verlichting blijft aanstaan als de fiets stilstaat. Bij een leeg batterijpakket werkt de motor als een dynamo.**

### Dagafstand (B)

- Gewoonlijk is de dagafstand zichtbaar. Zet de dagafstand terug op 0 door vijf seconden op de setknop (L) te drukken.



### Totale afgelegde afstand (G)

- Bij het inschakelen van de trapbekrachtiging of de verlichting verschijnt de totale afgelegde afstand. Na 15 seconden wordt de totale afgelegde afstand automatisch vervangen door de dagafstand.



---

## Snelheid (J)

- De snelheid in km/uur wordt permanent aangegeven.

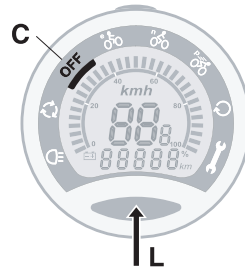


## Trapbekrachtiging (C, D, E en F)

Druk op de setknop (L) om de trapbekrachtiging in te stellen. Een balkje verschijnt onder de geselecteerde trapbekrachtiging.

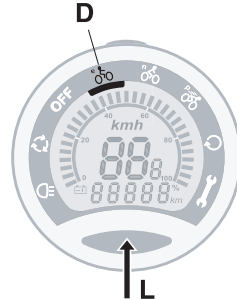
- **OFF (C)**

De trapbekrachtiging staat uit.



- **ECO (D)**

De trapbekrachtiging staat in de zwakste stand. De actieradius is het grootst.



- **NORMAL (E)**

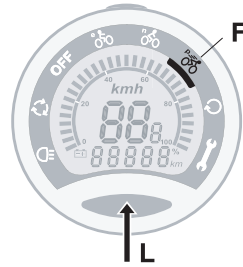
De trapbekrachtiging staat in de normale stand.





- **POWER (F)**

De trapbekrachtiging staat op de krachtigste stand. De actieradius is het kleinst.



### Onderhoudsindicatie (H)

Een steeksleutel (H) wordt op het bedieningsdisplay weergegeven, samen met de letter E gevolgd door een codenummer. De steeksleutel geeft aan dat dit een diagnose is die door de fietsenmaker verholpen moet worden.



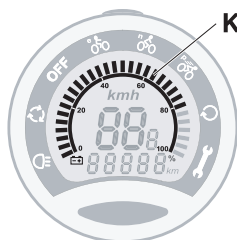
### Diagnose melding (I)

Een E gevolgd door een codenummer wordt op het bedieningsdisplay weergegeven. In het hoofdstuk meldingen staat de diagnose en hoe het zelf te verhelpen is.



### Vullingsgraad batterijpakket (K)

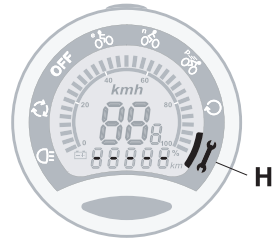
De vullingsgraad wordt in stappen van 3% weergegeven.



---

## Service indicatie

Een steeksleutel (H) wordt op het bedieningsdisplay weergegeven samen met vijf streepjes als het tijd is voor een onderhoudsbeurt. Neem contact op met de fietsenmaker.



## 2.4. Fiets kalibreren

Als de bekrachtiging na verloop van tijd afneemt kan het nodig zijn de elektronica te kalibreren.

1. Ga naast de fiets staan.
2. Schakel de verlichting uit.
3. Zet de trapbekrachtiging in OFF.
4. Druk 5 seconden op knop M. Er verschijnt -0-0- op het bedieningsdisplay. De fiets is nu gekalibreerd.



**Verwijder het achterwiel niet. Het verwijderen van het wiel kan de prestaties van de fiets beïnvloeden.**

---

## **2.5. Startonderbreker**




Het bedieningsdisplay heeft een unieke code die door de fiets wordt afgelezen en herkend. Deze code is benodigd voor de trapbekrachtiging. Als het bedieningsdisplay niet op de fiets is geplaatst kan de code niet door de fiets worden afgelezen. De trapbekrachtiging zal het niet doen. Fietsen zonder trapbekrachtiging is wel mogelijk.

## **2.6. Bedieningsdisplay vervangen**

Bij verlies van het bedieningsdisplay kan er bij de fietsenmaker een nieuwe besteld worden. Gezien de unieke code van het bedieningsdisplay zal de fietsenmaker deze opnieuw moeten invoeren zodat de fiets het bedieningsdisplay herkent. Wilt u een extra bedieningsdisplay aanschaffen dan kan dit ook bij de fietsenmaker. Dit is wel beperkt tot een maximum van een extra bedieningsdisplay.

---

### 3. Actieradius

Omstandigheden		Eco (km)	Normal (km)	Power (km)
	Vlakke weg:	55 - 70	40 - 55	30 - 40
	Platteland			
	Heuvelachtig:	45 - 60	30 - 45	20 - 30
	Landelijk gebied			
	Bergachtig:	30 - 40	20 - 30	10 - 20
	Stedelijk gebied			

De actieradius is van diverse factoren afhankelijk en wordt sterk beïnvloed door:

- Omgevingstemperatuur
- Windkracht
- Stand van de trapbekerkrachting
- Bandenspanning (min. 4 bar)
- Rijsnelheid
- Gewicht van de berijder en de belading (standaard 80 kg)
- Rijgedrag
- Toestand van de weg
- Wegrijden in een zware versnelling

Met het ouder worden van het batterijpakket neemt de actieradius merkbaar af.

---

## Schakelen



Indien de fiets met versnellingen is uitgerust, schakel tijdig voor het vergroten van het actieradius.

### Schakeladvies

Snelheid (km/uur)	Versnelling
< 5	1 of 2
5 tot 10	2 of 3
11 tot 15	3 of 4
16 tot 20	4 of 5
21 tot 25	6 of 7

---

## 4. Technische gegevens

### Gewicht en prestaties

Gewicht (afhankelijk van de uitvoering)	26 - 28 kg
Maximum vermogen	250 Watt
Laadtijd	Maximaal 2 tot 3 uur
Aantal laadcycli	Circa 500
Maximum snelheid geleverd door de trapbekrachtiging	25 km/uur

### Temperatuurgrenzen batterijcellen

Status	Min. (°C)	Max. (°C)
Tijdens opladen	-10	+45
Tijdens gebruik	-15	+55

### Lader gegevens

Input spanning	230 V <sub>AC</sub>
Input vermogen	Max. 145 W
Input stroom	Max. 1 A



De fiets is een EPAC (Electrically Power Assisted Cycle) overeenkomstig met EN15194.

## 5. Diagnosemeldingen

Raadpleeg de fietsenmaker indien de melding niet in de handleiding staat.



Melding	Diagnose	Oplossing
E01	Batterijpakket leeg	Laad het batterijpakket op.
E02	Batterijpakket te heet of te koud geworden tijdens het opladen	Wacht tot het batterijpakket binnen de temperatuurgrenzen is (zie §1.2.3. en §4). Het opladen gaat dan automatisch verder.
E04	Fiets aan de lader aangesloten	Ontkoppel de lader van de fiets.
E07	Motor buiten temperatuurgrenzen	Wacht tot de motor de juiste temperatuur heeft bereikt.
E13	Bedieningsdisplay reageert niet goed	Deze melding kan ontstaan tijdens het plaatsen/afnemen van het bedieningsdisplay. Maak een afspraak met de fietsenmaker.
E14	Bedieningsdisplay wordt niet herkend	Het bedieningsdisplay moet opnieuw worden ingesteld. Maak een afspraak met de fietsenmaker.

Melding	Diagnose	Oplossing
E15	Afwijking in het laadmanagement	Zet de fiets aan de lader en wacht tot de fiets volledig is opgeladen.
E16	Constante uitslag krachtsensor	Voer een kalibratie uit door 5 seconden de lichtknop ingedrukt te houden (zie §2.4).
E17	Maximale motorstroom bereikt door extreme belasting	Deze melding gaat vanzelf over als de fiets niet meer belast wordt.
E18	Spanningsverschil tussen de cellen van het batterijpakket gemeten	Zet de fiets aan de lader en wacht tot de fiets volledig is opgeladen.
E19	Batterijpakket buiten de temperatuurgrenzen	Wacht tot het batterijpakket binnen de temperatuurgrenzen is (zie §1.2.3. en §4). Het opladen gaat dan automatisch verder.
E21	Regelaar motorstroom	Belast de fiets minder zwaar. De melding zal verdwijnen.
E22	Problemen tijdens het opladen	Schakel de verlichting in/uit en wacht 10 seconden. Sluit de lader opnieuw aan. Ga naar een fietsenmaker als de melding terugkomt.



---

## 6. Garantiebepalingen en wettelijke eisen

### Garantiebepalingen

De volgende garantiebepalingen vullen uw geldende wettelijke rechten aan.

#### Wanneer geldt de garantie?

De leverancier van uw fiets geeft een garantie op eventuele materiaal- of constructiefouten aan uw fiets als de volgende voorwaarden vervuld zijn:

- U kunt enkel aanspraak maken op de garantie, als u een garantie- of aankoopbewijs kunt voorleggen. De garantieperiode begint op de dag van aankoop.
- Alleen de eerste eigenaar heeft recht op de garantie.

### Garantieperiode

Onderdeel	Duur
Frame	10 jaar
Voorvork (zonder vering)	10 jaar
Voorvork (met vering)	2 jaar
Aandrijfsysteem	2 jaar
Batterijpakket	2 jaar
Overige onderdelen	1 jaar
Normale slijtage valt niet onder de garantie.	



**Spuut de fiets niet schoon met een hoge drukspuit. Een te krachtige waterstraal kan de elektronica in de motor beschadigen. De garantie vervalt.**

---

## **Wettelijke eisen**

Volgens de Europese wetgeving is het beschreven voertuig een fiets, omdat de fiets voldoet aan de volgende regels:

- De ondersteuning is alleen actief als de gebruiker zelf trapt.
- De ondersteuning is actief tot maximaal 25 km/uur.
- Het geleverde vermogen is maximaal 250 Watt.

In Nederland is het wel verplicht een Wettelijke Aansprakelijkheids Verzekering Motorvoertuigen af te sluiten.