



# **KD21C-TC**

**Ajotietokone  
Färddator**



**GZR-sähköpyörille  
För GZR-elcyklar**

**Pikaohje  
Snabbguide**

## Asennus

Mikäli ajotietokone ei ole valmiiksi asennettu, tai se joudutaan irrottamaan ja asentamaan uudelleen, noudata näitä ohjeita.

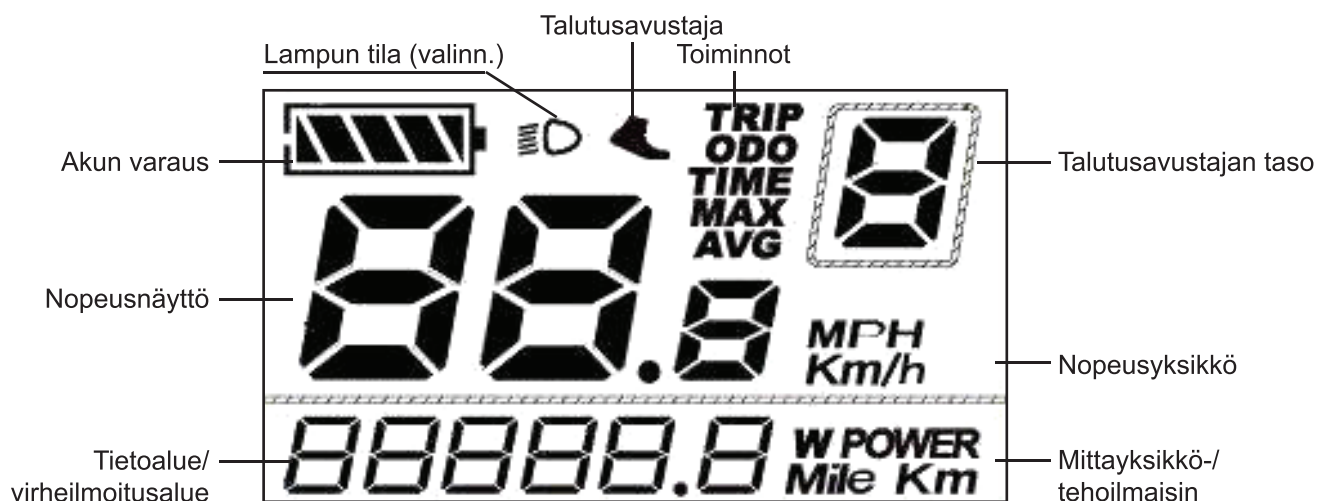
Ajotietokoneen voi asentaa ohjaustangon oikealle tai vasemmalle puolelle.

Avaa kiinnikerengaassa oleva ruuvi ja käännä kiinnike auki. Aseta kiinnike ohjaustangon ympärille ja kiinnitä ruuvi. Kohdista ajotietokone oikeaan kulmaan ja kiristä ruuvi.

Kiinnitä johto ajotietokoneen liitäntään. Varmista, että johto kiinnitetään runkoon jotta se ei jää puristuksiin tai pääse liikkuvien osien väliin.



Ongelmatilanteissa tarkista, että liitännät ovat tiiviit. Jos liitäntään on päässyt kosteutta tulee liitäntä kuivattaa ja puhdistaa ja liitännän tiiviys varmistaa.

## Ajotietokoneen käyttö



- + YLÖS** Nostaa ajotilassa avustuksen tasoa. Kytkee ajovalon päälle/pois (jos asennettu).
- ON/OFF** Virta- ja toimintopainike. Käynnistää tai sammuttaa ajotietokoneen 2 sekunnin painalluksella. Valitsee ajotietokoneen päällä ollessa näytettävän toiminnon kertapainalluksella.
- ALAS** Laskee ajotilassa avustuksen tasoa. Kun pyörä on pysähtynyt, voit käynnistää talutusavustimen pitämällä painiketta pohjassa.

## Käynnistys ja sammutus

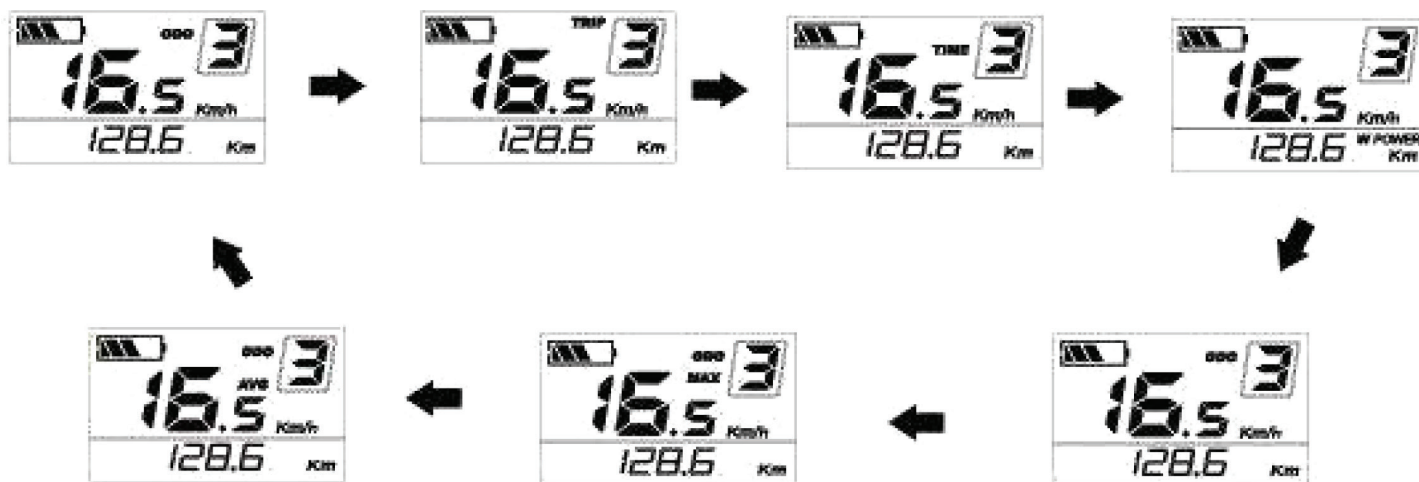
Kun pidät **ON/OFF-PAINIKETTA**  painettuna kahden sekunnin ajan ajotietokoneen ollessa sammutettuna, käynnistyy ajotietokone. Sammuta ajotietokone pitämällä **ON/OFF-PAINIKETTA**  taas painettuna kahden sekunnin ajan.

Ajotietokone sammuu automaattisesti mikäli siihen ei kosketa 10 minuutin aikana ja pyörä on pysähdyksissä.



## Toiminnot

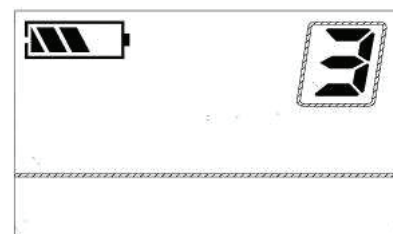
Kun pyörä käynnistyy, näkyy näytöllä oletuksena senhetkinen nopeus (**km/h**) ja kokonaismatka (**ODO**). Painamalla **ON/OFF-PAINIKETTA**  valitset näytettävän tiedon:

Senhetkinen nopeus ( <b>km/h</b> )	Pyörän nopeus. Avustuksen enimmäisnopeus on 25 km/h. Jos nopeus ylittää tämän raja-arvon, kytkeytyy avustus automaattisesti pois päältä.
Kokonaismatka ( <b>ODO</b> )	Pyörällä kuljettu kokonaismatka. Tämä tieto pysyy laitteen muistissa myös silloin, kun akku on irrotettu, tai kun nykyisen matkan mittari ( <b>TRIP</b> ) nollataan.
Nykyinen matka ( <b>TRIP</b> )	Kuljettu matka viime nollauksesta. Tämä tieto pysyy laitteen muistissa myös silloin, kun akku on irrotettu.
Matkan kesto (h)	Kuljetun matkan kesto tunneissa.
Moottorin teho (W)	Moottorin kuormitus ja tehonkulutus (Watt).
Enimmäisnopeus ( <b>MAX</b> )	Suurin pyörällä kuljettu nopeus viimeisimmän nollauksen jälkeen.
Keskinopeus ( <b>AVG</b> )	Keskinopeus viimeisimmän nollauksen jälkeen.





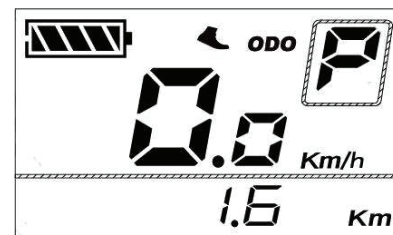
## Sähköavustus

Kun normaalissa ajotilassa painat **YLÖS**  tai **ALAS** , vaihtuu sähköavustuksen taso. Taso on oletuksena **1**, ja voit nostaa sitä **5**:een asti. Tasolla **0** avustus on kytketty pois päältä.



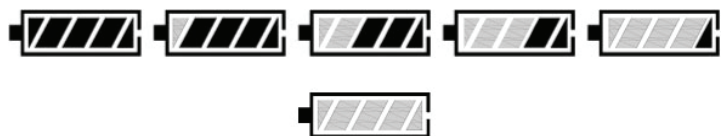
## Talutusavustus

Pidä **ALAS**  painettuna kahden sekunnin ajan asettaaksesi pyörän talutustilaan. Talutustilassa moottori käy kävelyvauhtia (6 km/h), ja avustaa taluttajaa kuljettamaan pyörää. Näytöllä näkyy talutusavustimen symboli "  P". Päästä irti painikkeesta poistuaksesi talutustilasta. Moottori pysähtyy välittömästi.





## Akkutaso

Ajotietokone ilmaisee polkupyörän akun tason symbolilla, joka kertoo akkutason 20% tarkkuudella. Jos jännite tippuu liian alhaiseksi, sammuu kaikki akkutasoilmäisimen viivat, ja symbolin reuna vilkkuu. Lataa akku mahdollisimman nopeasti.



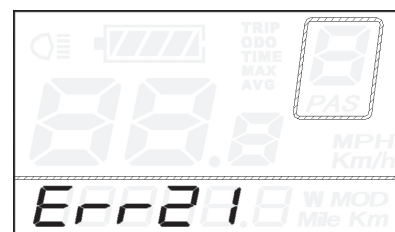
## Ajovalo

Mikäli polkupyörä on varustettu integroidulla ajovalolla voit kytkeä valon päälle tai pois päältä pitämällä **YLÖS**  painettuna kahden sekunnin ajan. Ajotietokoneen taustavalo himmenee automaattisesti ja näytölle ilmestyy symboli  kun ajovalo on päällä.

Mikäli haluat kytkeä ajovalon sähköjärjestelmään, ole yhteydessä huoltoon.



## Virhekoodit

Mikäli virhe sattuu, ilmoittaa laite ongelmasta virhekoodilla. Virheen sattuessa ongelma kannattaa korjata saman tien. Muussa tapauksessa on riskinä, että pyörä tai sähköjärjestelmä vaurioituu. Ole tarvittaessa yhteydessä huoltoon.






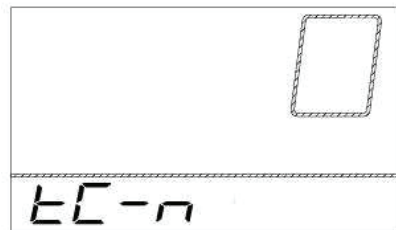
Virhekoodi	Kuvaus	Ratkaisu
21	Jännitevirhe	Tarkista akun varaustaso ja lataa tarvittaessa akku. Ota yhteyttä huoltoon mikäli tämä ei auta.
22	Kaasuvirhe	Ota yhteyttä huoltoon.
23	Moottorivirhe	Ota yhteyttä huoltoon.
24	Moottorin magneettianturin kaapelissa virhe	Ota yhteyttä huoltoon.
25	Moottorin jarruvirhe	Ota yhteyttä huoltoon.
30	Kommunikointivirhe	Ota yhteyttä huoltoon.
31	MOSFET-piirissä virhe	Ota yhteyttä huoltoon.
32	ON/OFF-painike jumittaa	Irrota ajotietokoneen johto ja puhdista ajotietokoneen paneeli. Jos ei tämä auta, ole yhteydessä huoltoon.
33	”-” -painike jumittaa	Irrota ajotietokoneen johto ja puhdista ajotietokoneen paneeli. Jos ei tämä auta, ole yhteydessä huoltoon.
34	Ylijännite	Ota yhteyttä huoltoon.

## Yleiset asetukset




Kun ajotietokone on päällä ja pyörä seisoo paikallaan, voit avata asetusvalikon pitämällä **YLÖS**  ja **ALAS**  painettuina kahden sekunnin ajan. Valikon vaihtoehtoina ovat Matkamittarin (TRIP) nollaus, taustavalon voimakkuuden valinta sekä mittayksikön valinta.

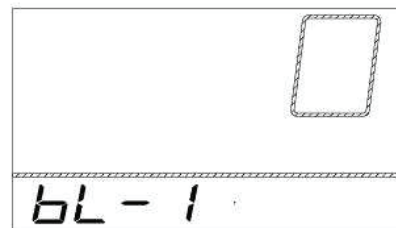
### Matkamittarin (TRIP) nollaus

Näytöllä näkyy **TC** kun tämä asetus on valittuna. Valitse Y (kyllä) tai N (ei) painamalla **YLÖS**  tai **ALAS** . Oletusvalinta on N. Tallenna valinta painamalla **ON/OFF-PAINIKETTA**  ja valikko siirtyy taustavalon voimakkuuden valintaan.







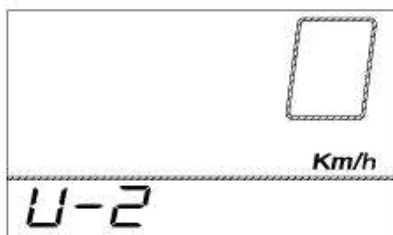
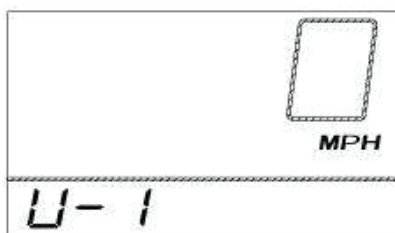
### Taustavalon voimakkuus

Näytöllä näkyy **BL** kun tämä asetus on valittuna. Valitse taso 1–3 painamalla **YLÖS**  tai **ALAS** . 3 on kirkkain taso. Oletusvalinta on 1. Tallenna valinta painamalla **ON/OFF-PAINIKETTA**  ja valikko siirtyy mittayksikön valintaan.



### Mittayksikön valinta

Näytöllä näkyy **U** kun tämä asetus on valittuna. Valitse mittayksiköksi mailit (1) tai kilometrit (2) painamalla **YLÖS**  tai **ALAS** . Oletusvalinta on 2. Tallenna valinta painamalla **ON/OFF-PAINIKETTA**  ja valikko siirtyy matkamittarin nollaukseen. Pidä **ON/OFF-PAINIKETTA**  painettuna kahden sekunnin ajan poistuaksesi valikosta.



## Hoito ja huolto

Ajotietokonetta ei saa upottaa veteen eikä puhdistaa painevedellä.

Käytä ajotietokoneen puhdistamiseen pehmeää ja vain vedellä kostutettua liinaa. Älä käytä pesuaineita.

Tarkistuta sähköjärjestelmän tekniikka vähintään kerran vuodessa.

Käänny valtuutetun polkupyörähuollon puoleen sähköpyörän huoltoja ja korjauksia varten.

## Tekniset tiedot

<b>Merkki ja malli</b>	Key-Disp KD21C-TC
<b>Jännite</b>	24/36/48 V
<b>Nimellinen käyttövirta</b>	10 mA
<b>Enimmäiskäyttövirta</b>	30 mA
<b>Pois päältä -tilan vuotovirta</b>	<1 $\mu$ A
<b>Käyttölämpötila</b>	-20 °C ~ 60 °C
<b>Säilytyslämpötila</b>	-30 °C ~ 70 °C
<b>Ulkomitat (L x K x S) ilman kiinnikettä</b>	82 x 48 x 12 mm
<b>Ulkomitat (L x K x S) kiinnikkeen kanssa</b>	82 x 48 x 43,3 mm
<b>Tankokiinnikkeen halkaisija</b>	22 mm

# Montering

Om färddatorn inte är förinstallerad, eller måste tas bort och installeras på nytt, följ dessa instruktioner.

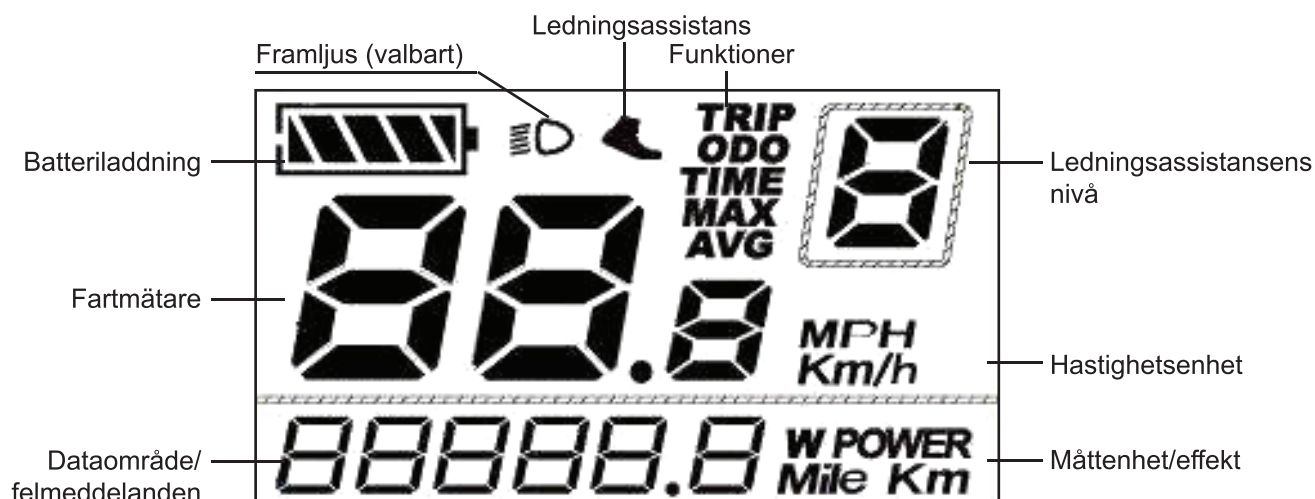
Färddatorn kan monteras på höger eller vänster sida av styrstången.

Skruva upp skruven i låsringen och vänd ut ringen. Placera ringen runt styret och fäst skruven. Anpassa färddatorn till rätt ställning och dra åt skruven.

Fäst sladden i färddatorns anslutning. Se till att sladden förankras i cykelramen så att den inte hamnar i kläm eller trasslas in i rörliga delar.

Vid problemfall, kontrollera att anslutningarna är täta. Ifall fukt har kommit in i anslutningarna ska de torkas och rengöras och anslutningens täthet ska säkerställas.

# Färddatorns användning



- +** **UPP** Höjer assistansnivån vid cykling. Kopplar framljuset på/av (om installerat).
- ⏻** **ON/OFF** Ström- och funktionsknapp. Slår färddatorn på eller av med ett 2 sekunders knapptryck. Väljer den funktion som visas med ett knapptryck.
- **NED** Sänker assistansnivån vid cykling. När cykeln står stilla kan du koppla på ledningsassistansen genom att hålla knappen intryckt.


## Koppa färddatorn på/av

När du håller **ON/OFF-KNAPPEN** **⏻** intryckt i två sekunder när färddatorn är avstängd, startas färddatorn. Stäng av färddatorn genom att hålla **ON/OFF-KNAPPEN** **⏻** åter intryckt i två sekunder.

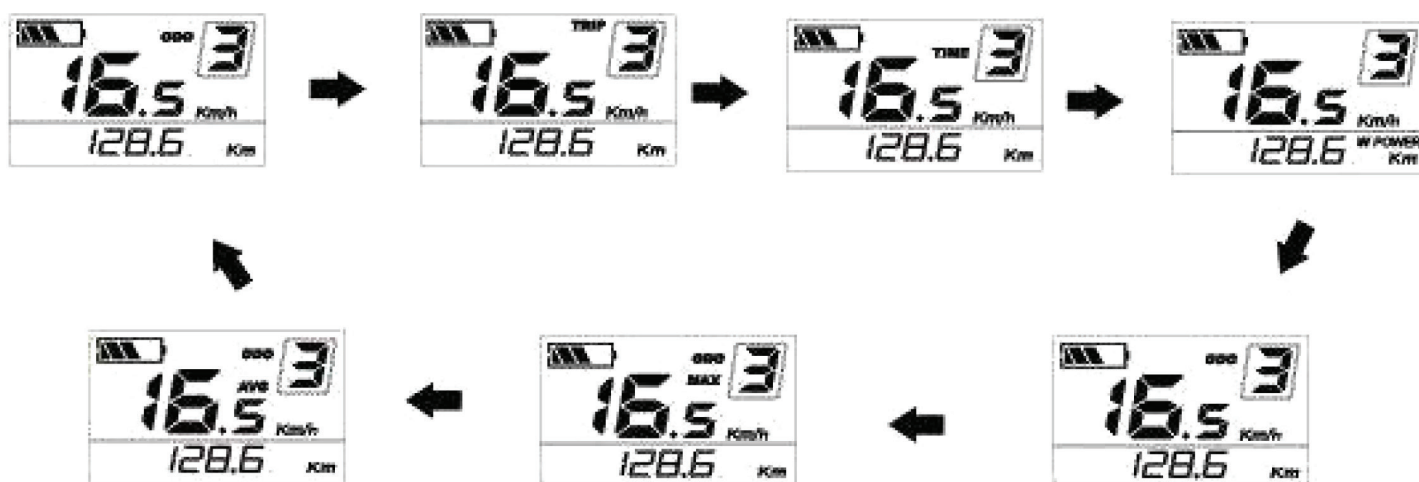
Färddatorn stängs automatiskt av ifall den inte vidrörs i 10 minuter och cykeln står stilla.





## Funktioner

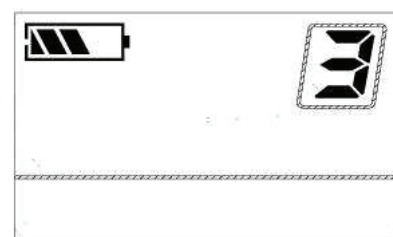
När cykeln startar upp, visar displayen som standard den dåvarande hastigheten (**km/h**) och den totala distansen (**ODO**). Välj den information som visas genom att trycka på **ON/OFF-KNAPPEN** :

Dåvarande hastighet ( <b>km/h</b> )	Cykelns hastighet. Assistansens maximinivå är 25 km/h. Om hastigheten överstiger detta gränsvärde, kopplas assistansen automatiskt av.
Total distans ( <b>ODO</b> )	Den totala distansen som cykeln har körts. Denna information hålls lagrad även om batteriet tas loss eller om kilometermätaren ( <b>TRIP</b> ) nollställs.
Kilometermätare ( <b>TRIP</b> )	Körd distans sedan senaste nollställning. Denna information hålls lagrad även om batteriet tas loss.
Distans i timmar ( <b>h</b> )	Den senaste resans distans i timmar.
Motoreffekt ( <b>W</b> )	Motorns belastning och effektförbrukning (Watt).
Max. hastighet ( <b>MAX</b> )	Högsta hastighet sedan den senaste nollställningen.
Medelhastighet ( <b>AVG</b> )	Medelhastighet sedan den senaste nollställningen.





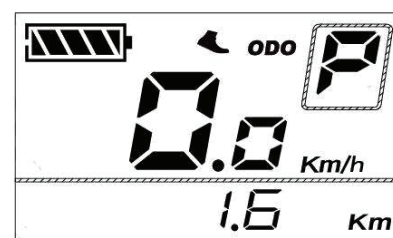
## Elektrisk assistans

När du i det normala färdläget trycker på **UPP**  eller **NED** , ändras den elektriska assistansens nivå. Nivån är som standard 1, och du kan höja den till 5. Vid nivå 0 är assistansen fränkopplad.



## Ledningsassistans

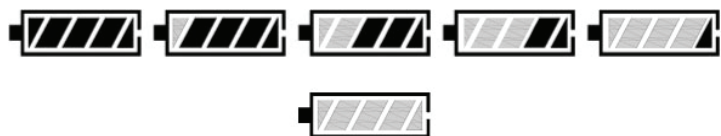
Håll **NED**  intryckt i två sekunder för att ställa cykeln i ledningsläge. I ledningsläget går motorn i gånghastighet (6 km/h), och assisterar användaren vid ledning av cykeln. På skärmen visas ledningsassistansens symbol "P" . Släpp knappen när du vill avsluta assistansen. Motorn stannar omedelbart.






## Batterinivå

Färddatorn visar batterinivån med en symbol som visar batterinivån med 20% noggrannhet. Om spänningen blir alltför låg, försvinner alla batterinivåstrecker och batterisymbolens kant blinkar. Ladda batteriet så snart som möjligt.



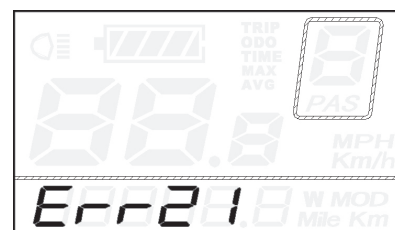
## Framljuset

Om cykeln är försedd med ett integrerat framljus kan du koppla ljuset på eller av genom att hålla **UPP** + intryckt i två sekunder. Färddatorns bakljus dämpas automatiskt och symbolen  visas på displayen när framljuset är påslaget.

Ifall du vill ansluta ett framljus till det elektriska systemet, kontakta service.



## Felkoder

Om ett fel inträffar meddelar apparaten om problemet med en felkod. Felet lönar sig att åtgärda omedelbart. I annat fall finns risken, att cykeln eller det elektriska systemet tar skada. Kontakta vid behov service.






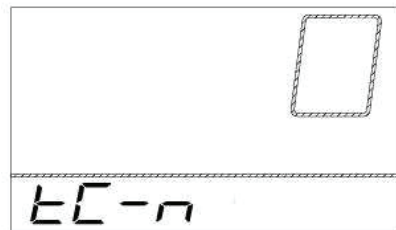
Felkod	Beskrivning	Lösning
21	Spänningsfel	Kontrollera batteriets laddningsnivå och ladda vid behov batteriet. Kontakta service ifall detta inte hjälper.
22	Gasfel	Kontakta service.
23	Motorfel	Kontakta service.
24	Fel på motorns magnetsensors kabel	Kontakta service.
25	Bromsfel i motorn	Kontakta service.
30	Kommunikationsfel	Kontakta service.
31	Fel i MOSFET-kretsen	Kontakta service.
32	ON/OFF-knappen fastnat	Lossa färddatorns sladd och rengör färddatorns panel. Kontakta service ifall detta inte hjälper.
33	"-"-knappen fastnat	Lossa färddatorns sladd och rengör färddatorns panel. Kontakta service ifall detta inte hjälper.
34	Överspänning	Kontakta service.

# Allmänna inställningar




När färddatorn är påslagen och cykeln står stilla, kan du öppna inställningsmenyn genom att hålla **UPP**  och **NED**  intryckta i två sekunder. I menyn kan du nollställa kilometermätaren (TRIP), ställa in bakljusets styrka samt välja måttenhet.

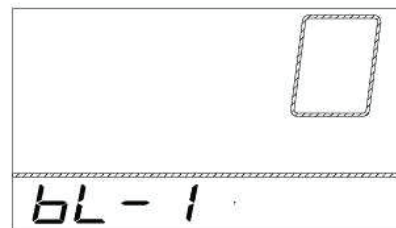
## Nollställning av kilometermätaren (TRIP)

Displayen visar **TC** när denna inställning är vald. Välj Y (ja) eller N (nej) genom att trycka på **UPP**  eller **NED** . Standardinställningen är N. Spara inställningen genom att trycka på **ON/OFF-KNAPPEN**  och menyn visar bakljusets styrkeinställning.







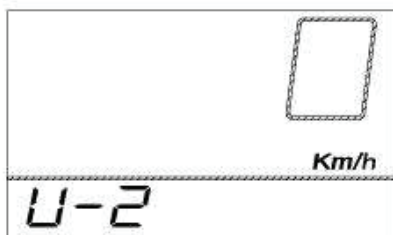
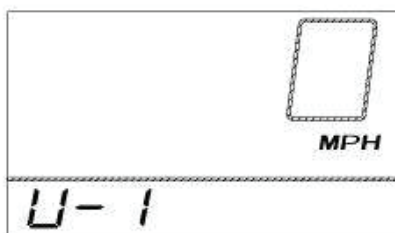
## Ställa in bakljusets styrka

Displayen visar **BL** när denna inställning är vald. Välj nivå 1–3 genom att trycka på **UPP**  eller **NED** . 3 är den kraftigaste nivån. Standardinställningen är 1. Spara inställningen genom att trycka på **ON/OFF-KNAPPEN**  och menyn visar måttenhetens val.



## Val av måttenhet

Displayen visar **U** när denna inställning är vald. Välj måttenheten mile (1) eller kilometer (2) genom att trycka på **UPP**  eller **NED** . Standardinställningen är 2. Spara valet genom att trycka på **ON/OFF-KNAPPEN**  och menyn visar nollställning av kilometermätaren. Håll **ON/OFF-KNAPPEN**  intryckt i två sekunder föra att utträda ur menyn.



## Skötsel och service

Färddatorn får inte doppas i vatten eller tvättas med tryckbelagt vatten.

Använd en mjuk trasa som endast har fuktats med vatten för att rengöra färddatorn. Använd inte rengöringsmedel.

Låt en cykelverkstad kontrollera det elektriska systemets teknik minst en gång om året.

Kontakta en certifierad cykelverkstad för service och reparationer på cykeln.

## Teknisk information

<b>Märke och modell</b>	Key-Disp KD21C-TC
<b>Spänning</b>	24/36/48 V
<b>Nominell driftström</b>	10 mA
<b>Maximal driftström</b>	30 mA
<b>Läckström i frånläge</b>	<1 µA
<b>Drifttemperatur</b>	-20 °C ~ 60 °C
<b>Förvaringstemperatur</b>	-30 °C ~ 70 °C
<b>Yttre mått (B x H x D) utan fäste</b>	82 x 48 x 12 mm
<b>Yttre mått (B x H x D) med fäste</b>	82 x 48 x 43,3 mm
<b>Styrstångsfästets diameter</b>	22 mm

Verkkokauppa.com Oyj  
Tyynenmerenkatu 11  
00220 Helsinki

<https://asiakaspalvelu.verkkokauppa.com>