

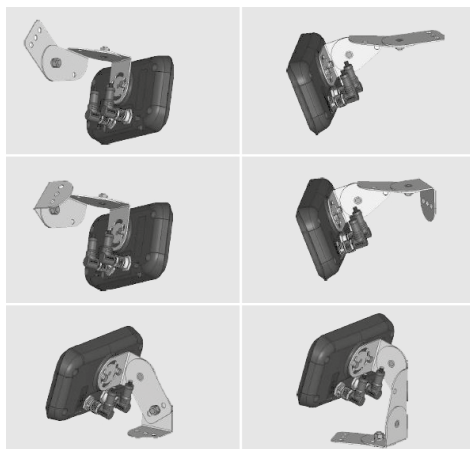
### 1. Kuvaus

Truck iQ™ on uusimpia EnerSys® in suunnittelema iQ-laitteita. Laitteessa on trukin kaapeleita akusta tehonsa saava näyttö. Se lukee reaaliajassa ja langattomasti Wi-iQ3®-näyttöilmoitukset ja näyttää hälytykset, akun varustason ja muita hyödyllisiä parametreja, joiden avulla akkua voidaan käyttää optimoidusti.

### 2. Mekaaninen asennus

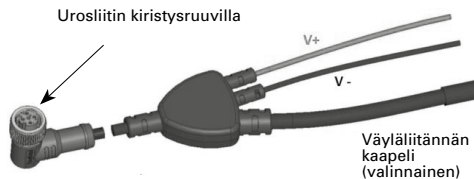
**2.1** Asenna Truck iQ:n kiinnityskannatin (sisältyy toimitukseen) trukin kojelaudan sopivimpaan kohtaan. Huomaa, että laite on sijoitettava niin, ettei se pääse osumaan ulkoisiin esteisiin.

**2.2** Kannattimen voi koota usealla eri tavalla, mikä mahdollistaa erilaiset asennusvaihtoehdot (ks. kuva 1).



Kuva 1: Kannattimen eri kokoonpanot

**2.3** Liitä syöttökaapelin navat +VBAT ja –VBAT akkuun tai trukin + ja - akkukaapelointiin (ks. kuvat 2 & 3). Akun jännitealue: 24V – 96V.

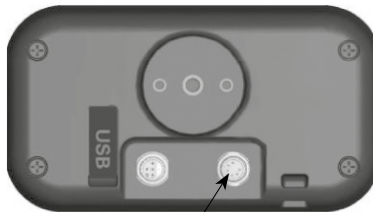


Kuva 2: Virtajohto



Kuva 3: Virtajohtoon liitännän johto

**2.4** Liitä urosliitin oikeaan naarasliitännään Truck iQ:n takaosassa (ks. Kuva 4).



Naarasliitännän syöttökaapeloinnille

Kuva 4: Truck iQ takaosa ja syöttökaapelin pistoke korostettu

**2.5** Käännä liittimen kiristysruuvia, jotta syöttökaapeli lukittuu Truck iQ:uun.

**2.6** Kytke virta Truck iQ -laitteeseen kytkemällä akku trukkiin.

### 3. Wi-iQ3:n käyttö

Truck iQ voidaan parittaa Wi-iQ3 kanssa joko manuaalisesti tai automaattisesti.

#### Manuaalinen toimenpide:

Setting -> I/O -> Pairing -> Disable Auto pairing.

Valitse haluttu Wi-iQ3-laite napsauttamalla BLE (Bluetooth) -kuvaketta

Huomautus: Wi-iQ3-laite on normaalisti sama kuin akun nimi.

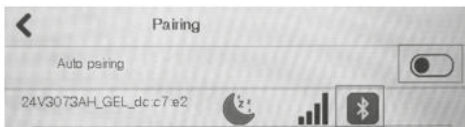


Figure 5: Asetus- ja pariliitos näyttö

#### Automaattinen paritus:

Setting -> I/O -> Pairing -> Enable Auto pairing.

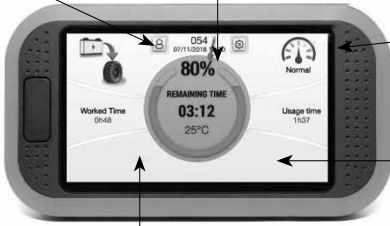
Laite muodostaa automaattisesti yhteyden siihen Wi-iQ3:een, joka on liitetty Truck iQ -laitteelle virtaa syöttävään ajovoima-akkuun.

#### 4. Näyttö

Truck iQM-laitteessa on 4,3 tuuman TFT-kosketusnäyttö. Käytössä on erilaisia näkymiä:

Käyttäjätunnus

Näyttö 1/2



Varaustila  
Jäljellä oleva toiminta-aika  
Akun lämpötila

Käyttötila  
Lepo/Taloudellinen  
Normaali  
Raskas

Energian tehovaroitus  
- Raja-arvo

Akun varoitukset  
- Kennon alijännite  
- Yliämpötila

Kuva 5: Näyttö 1



Varoitusnäyttö (matala varaustaso)

Kuva 6: Näyttö 2



Akun tiedot -välilehti



Kriittisen varauksen raja saavutettu



Akun varaustila ja kunto -välilehti



Näyttö latauksen aikana (jos kytketty virtalähteeseen)



Trukin tiedot -välilehti



Näyttö, kun Wi-iQ3-yhteyttä ei ole



Varoitus-välilehti

## 5. Käyttöolosuhteet

- 5.1 Truck iQ™ on tietokonenäyttö, joka on suunniteltu asennettavaksi truckiin. Asentaminen on tehtävä akun ollessa irrotettuna.
- 5.2 Tulojännitteet: 15–120 VDC.
- 5.3 Lämpötila-alue: 0–70 °C.
- 5.4 Korkeus merenpinnasta: <2 000 m.
- 5.5 Saastetasosuojaus: 3 pölyiset ympäristöt.
- 5.6 Tekninen tuki: katso paikalliset yhteystiedot sivulta [www.enersys.com](http://www.enersys.com)






## 6. Äänimerkki

Truck iQ on varustettu äänimerkkitoiminnolla. Äänimerkki varoittaa käyttäjää, kun akun varaus laskee kriittiselle tasolle.

Varaustaso	Äänimerkki	Edellytys äänimerkin vaimenemiseen
varoitus	3 piippausta 30 sekunnin välein	Normaali varaustaso
Hälytys	3 piippausta 5 sekunnin välein	Normaali varaustaso

## 7. Varoitukset

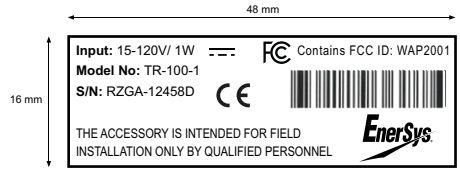
Truck iQ näyttää varoituksia:

Kuvake	Kuvaus	Edellytys äänimerkin vaimenemiseen
	Varoitus aktivoitunut	Tarkasta näytöltä 1.
	Lämpötila korkea	Sammuta ja anna akun jäähtyä.
	Veden taso alhainen	Täytä akku.
	Kennojen epätasapaino	Sammuta, lataa ja tasapainota akku.
	Energiankäyttö liian suurta	Sammuta ja anna akun jäähtyä.

## 8. Takuu

Valmistaja antaa takuun, joka perustuu paikallisiin sääntöihin. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä paikalliseen jakelijaan.

## 9. Tyypikilpi



## 10. Sertifiointi

CE EnerSys vakuuttaa täten, että laite täyttää eurooppalaisissa direktiiveissä säädettyt kuvaukset:

- **Direktiivi 2014/30/EU:**  
Sähkömagneettinen yhteensopivuus  
Eurooppalainen standardi:  
- NF EN 12895: (2015-12)
- **Direktiivi 2014/35/EU:**  
Pienjännitedirektiivi  
Eurooppalainen standardi:  
- EN 60950-1 : 2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 - Tietotekniikan laitteet – Turvallisuus
- **Direktiivi 2014/35/EU:**  
Radiolaite  
Eurooppalainen standardi:  
- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02)  
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02)  
- ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)