

1. Descriere

Truck iQ™ este unul dintre cele mai noi dispozitive „iQ” de la EnerSys®. Dispozitivul constă dintr-un afișaj alimentat de la acumulator prin cablurile stivitorului. Acesta citește în timp real și în mod wireless datele de la dispozitivul Wi-iQ3®, afișând alerte, alarme, nivelul de încărcare și alți parametri pentru a optimiza funcționarea acumulatorului.

2. Instalare mecanică

2.1 Instalați suportul de fixare a dispozitivului Truck iQ (furnizat) în zona cea mai potrivită a tabloului de bord al stivitorului. Rețineți, dispozitivul trebuie montat într-o poziție care îl va proteja împotriva coliziunii cu obstrucții externe.

2.2 Suportul poate fi asamblat în diverse moduri pentru a permite mai multe configurații de montare (vezi figura 1).

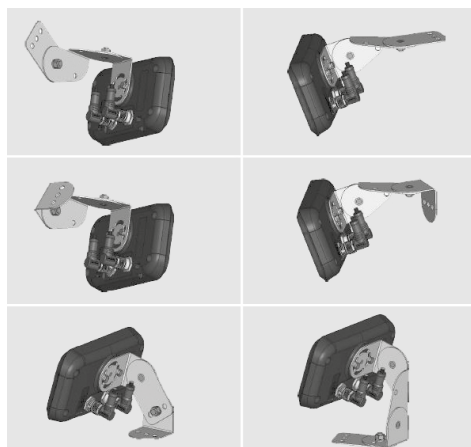


Figura 1: Configurațiile suportului

2.3 Conectați pinii cablului de alimentare de pe +VBAT și -VBAT pe partea acumulatorului sau partea laterală a stivitorului (vezi figurile 2 și 3). Intervalul tensiunii acumulatorului: 24VCC – 96VCC.

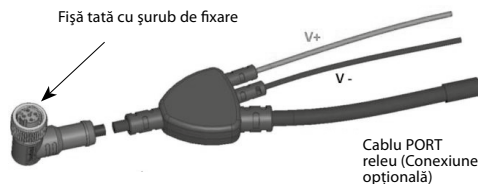
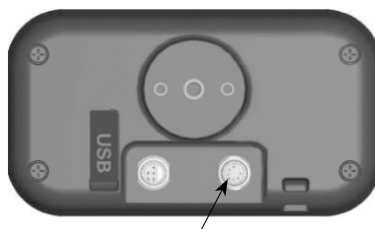


Figura 2: Cablu de alimentare



Figura 3: Pin de alimentare pe cablul de alimentare

2.4 Introduceți conectorul de tip tată în priză mamă din partea dreaptă, situată pe partea din spate a dispozitivului Truck iQ (a se vedea figura 4).



Mufa (priza) mama pentru cablu alimentare

Figura 4: Spatele Truck iQ și priză pentru cablu de alimentare sunt evidențiate

2.5 Rotiți „șurubul de fixare” de pe conector pentru a bloca pe Truck iQ cablul de alimentare.

2.6 Alimentați Truck iQ prin conectarea acumulatorului de tracțiune la stivitor.

3. Asocierea cu Wi-iQ3

Truck iQ poate fi conectat cu Wi-iQ3 manual sau automat.

Procedură manuală:

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

Selecționați dispozitivul Wi-iQ3 corespunzător făcând clic pe pictograma BLE (Bluetooth)

Notă: Dispozitivul Wi-iQ3 este de obicei denumirea acumulatorului.

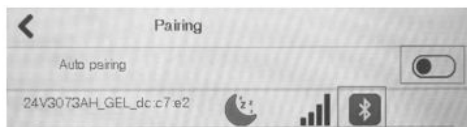


Figura 5: Setting și Pairing Screen

Asociere automată:

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

Dispozitivul se va asocia automat cu dispozitivul Wi-iQ3 conectat la acumulatorul de tracțiune care alimentează Truck iQ.

4. Afişaj

Truck iQ™ are un afişaj tactil TFT de 4,3 inchi. Există mai multe ecrane disponibile:

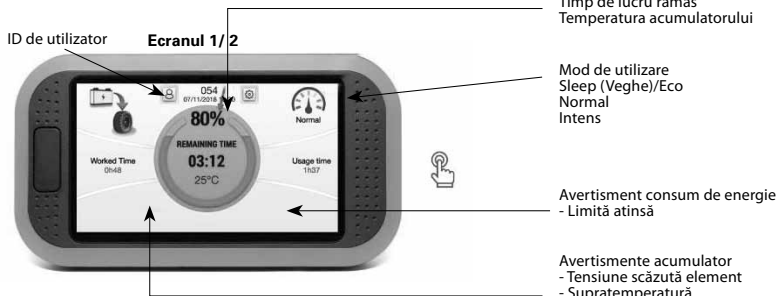


Figura 5: Ecranul 1



Ecran de avertisment (nivel de încărcare scăzut)



Limită Nivel de încărcare critic



Ecran în timpul încărcării (dacă este alimentat)



Ecran când nu există o conexiune cu Wi-iQ3

Figura 6: Ecranul 2



Fila cu informații despre acumulator



Fila cu informații despre starea de funcționare al acumulatorului



Fila cu date despre stivitor



Fila de avertizări

5. Utilizare și condiții

5.1 Truck iQ™ este un afișaj de date proiectat pentru a fi instalat pe un electrostivitor industrial. Asamblarea trebuie efectuată având acumulatorul deconectat.

5.2 Tensiuni de intrare: 15 – 120V c.c.

5.3 Interval de temperatură: 0°C până la 70°C.

5.4 Altitudine: <2000m.

5.5 Nivel de protecție împotriva poluării: 3 medii cu praf.

5.6 Asistență tehnică: accesați www.enersys.com pentru a găsi persoana dvs. de contact locală.

6. Soneria

Truck iQ este prevăzut cu o sonerie. Soneria va avertiza utilizatorul privind nivelul de încărcare critic al bateriei.

SoC (Nivel de încărcare)	Soneria	Condiție de oprire
avertisment	3 bipuri o dată la 30s	Nivel de încărcare normal
Alertă	3 bipuri o dată la 5s	Nivel de încărcare normal

7. Avertisment

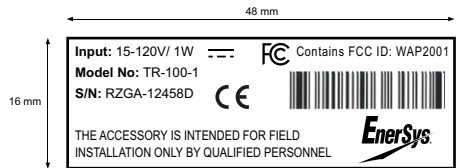
Truck iQ va afișa avertismente:

PICTOGRAMĂ	Desc.	Condiție de oprire
	Avertisment activat	Verificați ecranul 1
	Temperatură ridicată	Opriiți și lăsați bateria să se răcească
	Nivel scăzut al electrolitului	Completați acumulatorul cu apa distilată
	Dezechilibru între elemente	Opriiți, încărcați și efectuați egalizarea pentru acumulator.
	Transfer de energie prea ridicat	Opriiți și lăsați acumulatorul să se răcească.

8. Garanție

Se oferă o garanție din partea producătorului pe baza reglementărilor locale. Vă rugăm să contactați distribuitorul dumneavoastră local pentru informații suplimentare.

9. Etichetă cu informații



10. Certificări

CE EnerSys declară prin prezenta că dispozitivul este conform cu descrierile stabilite în directivele europene:

- **Directiva 2014/30/EU:**
Compatibilitatea electromagnetică
Standardul european:
- NF EN 12895: (2015-12)
- **Directiva 2014/35/EU:**
Directiva privind echipamentele de joasă tensiune
Standardul european:
- EN 60950-1 ; 2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 - Echipamente pentru tehnologia informației – Siguranță
- **Directiva 2014/35/EU:**
Echipamente radio
Standardul european:
- 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)