

## 1. Descrizione

Il Truck iQ™ è uno degli ultimi dispositivi della gamma "iQ" di EnerSys®. È un display alimentato direttamente dalla batteria o attraverso i cavi del carrello. Legge in tempo reale e senza fili i dati dal Wi-iQ3® mostrando informazioni, allarmi, Stato di Carica e altri parametri utili per ottimizzare il lavoro della batteria.

## 2. Mechanical installation

**2.1** Installare la staffa di fissaggio di Truck iQ (in dotazione) sulla parte più adatta del cruscotto del carrello. Il dispositivo deve essere montato in una posizione che lo protegga da collisioni con oggetti esterni.

**2.2** La staffa può essere assemblata in modi differenti e consente molteplici configurazioni di montaggio (v. figura 1).

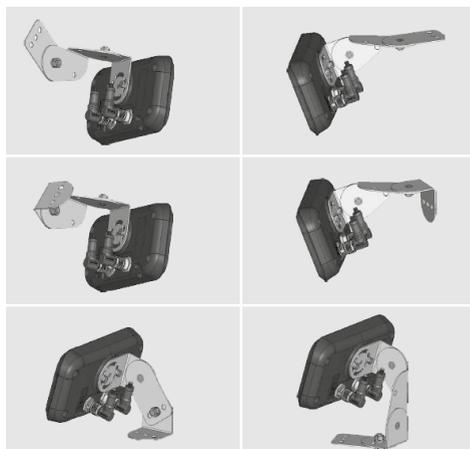


Figura 1: Configurazioni della staffa

**2.3** Collegare i pin del cavo di alimentazione a +VBat e -VBat, è possibile posizionarli direttamente sui cavi di potenza della batteria oppure sui cavi del carrello (v. figure 2 e 3). Intervallo di tensione della batteria: 12 V – 96 V

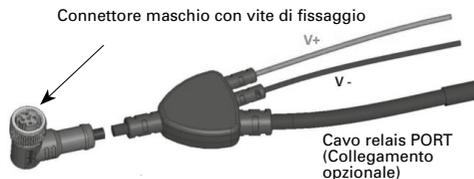
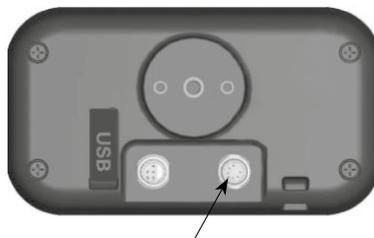


Figura 2: Cavo di alimentazione



Figura 3: Pin per il cavo di alimentazione

**2.4** Inserire il connettore maschio nella presa femmina destra situata sul retro del Truck iQ (vedere figura 4).



Ingresso femmina per il cavo di alimentazione

Figura 4: parte posteriore del Truck iQ e presa per cavo di alimentazione evidenziata

**2.5** Girare la „vite di fissaggio“ sul connettore per bloccare il cavo di alimentazione su Truck iQ.

**2.6** Alimentare Truck iQ collegando al carrello o alla batteria.

## 3. Sincronizzazione con Wi-iQ3

Il Truck iQ può essere sincronizzato con il Wi-iQ3 sia manualmente che automaticamente.

**Procedura manuale:**

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

Selezionare il corretto dispositivo Wi-iQ3 facendo clic sull'icona BLE (Bluetooth).

Nota: di norma il dispositivo Wi-iQ3 viene visualizzato tramite il proprio indirizzo MAC, è possibile verificarlo tramite App ENS Connect.

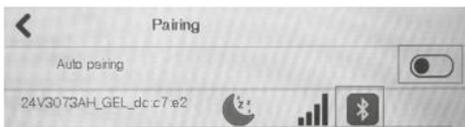


Figure 5: Schermata connessione BLE

**Connessione automatica:**

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

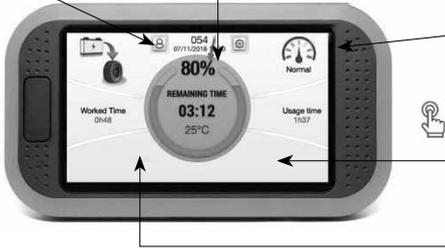
Il dispositivo si abbinerà automaticamente al Wi-iQ3 collegato alla batteria che alimenta il Truck iQ.

#### 4. Schermo

Il Truck iQ è dotato di display touch TFT da 4,3". Sono disponibili varie schermate:

ID utente

Schermata 1/2



SoC  
Tempo di lavoro residuo  
Temperatura batteria

Modalità utilizzo  
Sleep/Eco  
Normal  
Heavy

Avviso estrazione energia  
- Limite raggiunto

Avvisi batteria  
- Cella con bassa tensione  
- Sovratemperatura

Figura 5: schermata 1



Schermata di avviso (stato di carica basso)



Limite critico stato di carica



Schermata durante la carica (se acceso)



Schermata quando non è presente alcuna connessione al Wi-IQ3

Figura 6: schermata 2



Scheda di informazioni sulla batteria



Scheda sullo stato della batteria



Scheda sui dati del carrello



Scheda avvisi

## 5. Uso e condizioni

5.1 Il Truck iQ è un display dati progettato per essere installato su un carrello elevatore industriale. 2. Deve essere montato con batteria scollegata.

5.2 Tensione in ingresso: 15 – 120 VCC.

5.3 Intervallo di temperatura: da 0 °C a 70 °C.

5.4 Altitudine: < 2.000 m.

5.5 Livello di protezione da inquinamento: 3 ambienti polverosi.

5.6 Supporto tecnico: consultare [www.enersys.com](http://www.enersys.com) per il proprio referente di zona.

## 6. Cicalino

Il Truck iQ è dotato di un cicalino sonoro, che avvisa l'utente in caso di batteria con stato di carica critico.

SoC (Stato di carica)	Cicalino	Reset Allarme
Avviso	3 bip ogni 30 s	SoC normale
Allarme	3 bip ogni 5 s	SoC normale

## 7. Avvertenza

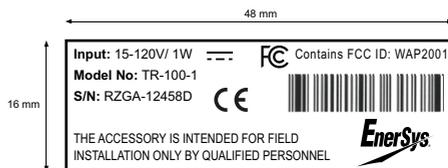
Il Truck iQ visualizza gli allarmi:

ICONA	Desc.	Reset Allarme
	Avviso attivato	Controllare sulla schermata 1
	Temperatura alta	Arrestare e far raffreddare la batteria
	Livello acqua basso	Rabboccare la batteria
	Sbilanciamento celle	Arrestare, caricare ed equalizzare la batteria.
	Estrazione energia troppo elevata	Arrestare e far raffreddare la batteria.

## 8. Garanzia

La garanzia segue le normative locali. Per maggiori informazioni, contattate il vostro referente EnerSys locale.

## 9. Targhetta informativa



## 10. Certificazioni

 Con la presente EnerSys dichiara che il dispositivo è conforme alle prescrizioni delle direttive europee:

- **Direttiva 2014/30/EU:**  
direttiva compatibilità elettromagnetica  
Norma europea:  
- NF EN 12895: (2015-12)
- **Direttiva 2014/35/EU:**  
direttiva bassa tensione  
Norma europea:  
- EN 60950-1 : 2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 - Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione - Sicurezza
- **Direttiva 2014/53/EU:**  
apparecchiature radio  
Norma europea:  
- 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)