

## 1. Opis

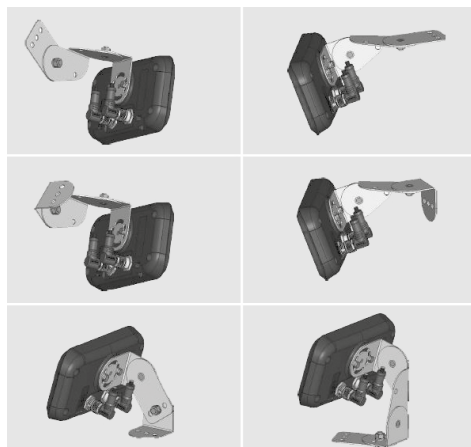
Truck iQ™ to jedno z najnowszych rozwiązań serii iQ firmy EnerSys®. Truck iQ to inteligentny wyświetlacz zasilany z akumulatora napędzającego wózek. Truck iQ pozwala na bezprzewodowy odczyt danych z Wi-iQ3® (urządzenia monitorującego akumulator) w czasie rzeczywistym oraz wyświetla ostrzeżenia i alarmy, informuje o stanie naładowania oraz wskazuje inne parametry, umożliwiając optymalną eksploatację akumulatora.

## 2. Instalacja mechaniczna

**2.1 Należy wybrać najbardziej odpowiednią część pulpitu wózka w celu instalacji wspornika przeznaczonego dla Truck iQ.**

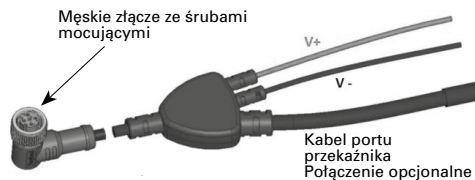
**Uwaga: należy odpowiednio dobrać miejsce, aby nie narażał urządzenia na uderzenia z zewnątrz.**

**2.2 Wspornik można zamontować na różne sposoby, co pozwala na elastyczną instalację Truck iQ (patrz rys. 1).**



Rysunek 1: Sposoby montażu wsporników

**2.3 Podłącz wtyki przewodu zasilania do biegunów +VBAT i -VBAT na akumulatorze lub z boku wózka (rys. 2 i 3). Zakres napięcia akumulatora: 24 VDC – 96 V DC.**



Rys. 2. Przewód zasilania



Rys. 3: Pin mocy na przewodzie zasilania

**2.4 Podłącz złącze mocujące do właściwego gniazda, znajdującego się na tylnej stronie urządzenia Truck iQ. (rys. 4).**



Rys. 4: Tylna część Truck iQ z zaznaczonym gniazdem zasilania

**2.5 Dokręć mocowanie złącza, aby przymocować kabel zasilania do urządzenia Truck iQ.**

**2.6 Podłącz akumulator trakcyjny, aby zapewnić zasilanie Truck iQ.**

## 3. Połączenie z Wi-iQ3

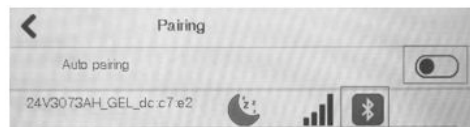
Urządzenie Truck iQ może zostać połączone z Wi-iQ3, które służy zdalnemu monitorowaniu akumulatora.

### Podłączenie manualne:

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

Wybierz odpowiednie urządzenie Wi-iQ3, klikając ikonę BLE (Bluetooth).

**Uwaga!** Urządzenie Wi-iQ3 ma zwykle tę samą nazwę jak akumulator.



Rys. 5: Ustawienia ekranu

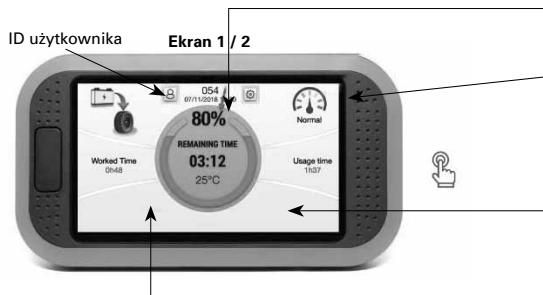
### Podłączenie automatyczne:

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

Urządzenie automatycznie połączy się z Wi-iQ3 podłączonym do akumulatora trakcyjnego, który zasila Truck iQ.

#### 4. Wyświetlacz

Urządzenie Truck iQ™ stanowi wyświetlacz TFT o przekątnej 4,3 cala. Poniżej przedstawiono ekrany z różnymi komunikatami:



SoC  
Pozostały czas pracy  
Temperatura akumulatora

Sposób użytkowania  
Uśpieny/Eco  
Standardowy  
Duże obciążenie

Ostrzeżenie przepływu energii  
- Osiągnięcie limitu

Alarmy z akumulatora  
- Niskie napięcie ogniwa  
- Zbyt wysoka temperatura

Rys.5: Ekran 1



Ostrzeżenie (niski poziom naładowania)



Bardzo niski stan naładowania (stan krytyczny)



Wygląd ekranu podczas ładowania (jeśli podłączony)



Wygląd ekranu gdy nie ma połączenia z Wi-iQ3

Rys.6: Ekran 2



Zakładka informująca o stanie akumulatora



Zakładka informująca o kondycji akumulatora



Zakładka z informacjami o wózku



Zakładka z ostrzeżeniami

## 5. Warunki użytkowania

5.1 Urządzenie Truck iQ™ służy do wyświetlania danych i przeznaczone jest do instalacji w przemysłowym wózku widłowym. Urządzenie Truck iQ należy podłączać zawsze gdy akumulator jest odłączony.

5.2 Napięcie wejścia: 15-120 V.

5.3 Zakres temperatury: 0°C to 70°C.

5.4 Wysokość <2000m.

5.5 Poziom ochrony przed zanieczyszczeniami: III dla środowiska zakurzonego i zapyłonego

5.6 Pomoc techniczna: dane kontaktowe znajdują się na stronie [www.enersys.com](http://www.enersys.com)






## 6. Sygnalizacja dźwiękowa

Urządzenie Truck iQ wyposażone jest w sygnalizator dźwiękowy tzw. brzęczyk. Ostrzega on użytkownika o krytycznym poziomie naładowania akumulatora.

Poziom naładowania	Brzęczyk	Warunek wyłączenia alarmu
Ostrzeżenie	3 sygnały co 30 s	Normalny poziom naład.
Alarm	3 sygnały co 5 s	Normalny poziom naład.

## 7. Ostrzeżenia

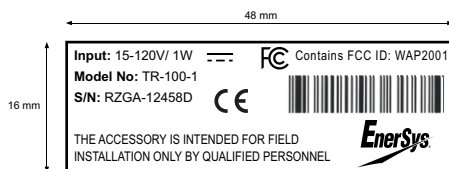
Urządzenie Truck iQ wyświetla następujące ostrzeżenia:

Ikona	Opis	Warunek wyłączenia alarmu
	Ostrzeżenie uruchomione	Sprawdź ekran 1
	Wysoka temperatura	Zatrzymaj akumulator w celu jego schłodzenia
	Niski poziom wody	Uzupelnij poziom elektrolitu wodą
	Nierównowaga napięciowa ogniw	Zatrzymaj, naładuj i wyrównaj napięcia w ogniwach akumulatora
	Zbyt wysoki przepływ energii	Zatrzymaj akumulator w celu jego schłodzenia

## 8. Warunki gwarancji

Warunki gwarancji oparte są na lokalnych regulacjach prawnych. Prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem.

## 9. Informacje z tabliczki znamionowej



## 10. Certyfikaty

**CE** EnerSys oświadcza niniejszym, że urządzenie Truck iQ, którego dotyczy niniejsza deklaracja, jest zgodne z opisem przedstawionym w Dyrektywach Europejskich:

- Dyrektywa 2014/30/EU:**  
Kompatybilność elektromagnetyczna  
Norma europejska:  
- NF EN 12895: (2015-12)
- Dyrektywa 2014/35/EU:**  
Dyrektywa niskonapięciowa  
Norma europejska:  
- EN 60950-1 : 2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 - Informacja o technologii i bezpieczeństwie
- Dyrektywa 2014/35/EU:**  
Urządzenia radiowe  
Norma europejska:  
- 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)