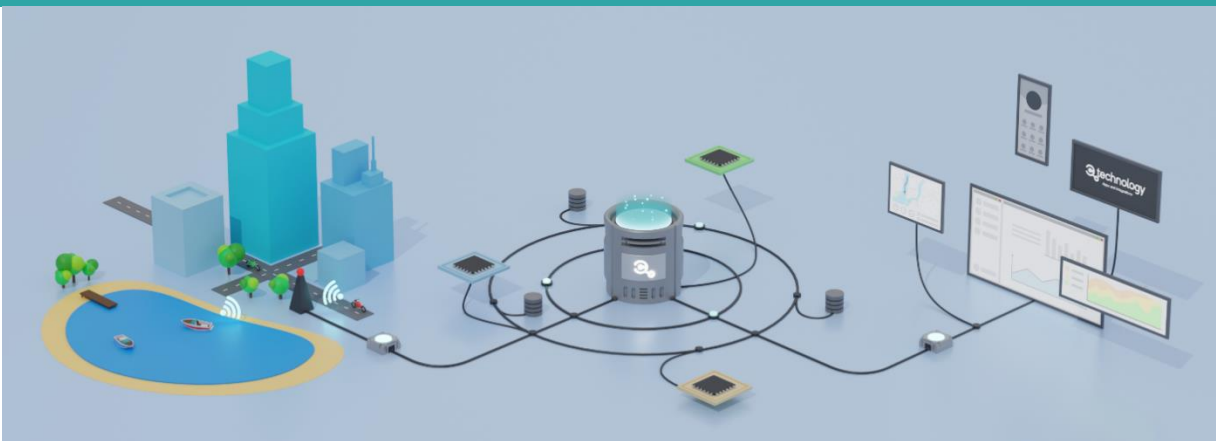


# Installationsanleitung: clickahoy Standard

A GUIDE TO SMART BOOTING

V2.1



## Schnittstelle

---

Überwachung der Versorgungsspannung  
Analoge Eingänge 2  
Digitale Eingänge 1  
Bluetooth Temperatursensoren 4  
Digitale Ausgänge 3

## Inklusive

---

Intelligentes LTE-Modul  
Interne Batterie  
Internationale Simkarte  
IP65 Wasserdichtes Gehäuse


Anbindung an die c.technology Cloud





## 1. Pinbelegung

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die Schnittstellen des clickahoy Standard. **Die Farben in der linken Spalte entsprechen der Farbe der Signalkabel des clickahoy-Systems.**

clickahoy Standard	Pin Name	Description	Sensor & Components
 +10...30 V DC	VCC (10-30V) DC (+)	Power Supply (10-30 V DC)	Main Battery (+)
 GND	GND (0V) (-)	Ground Pin DC (-)	Main Battery (-)
 DIN2-N/AIN1	AIN1	Analog Input 1. Input Range: 0-30V	Fuel Sensor / Battery / Landline / Wassersensor
 DIN3/AIN2	AIN2	Analog Input 2. Input Range: 0-30V	Arbitrary Analog Sensors / Landline / Wassersensor
 DIN1	DIN1	Digital Input 1, Input Range 0-30V, Threshold 7.5V, 47k Pull Down	Landline / Wassersensor / Arbitrary Digital Sensor
 DOUT1	DOUT 1	Digital output 1. Open collector output. Max. 0,5 A DC.	Contact Us!
 DOUT2	DOUT 2	Digital output 2. Open collector output. Max. 0,5 A DC.	Contact Us!
 DOUT3	DOUT 3	Digital output 3. Open collector output. Max. 0,5 A DC.	Contact Us!

**Hinweis:** VCC und GND müssen direkt an die Hauptbatterie (Starterbatterie) angeschlossen werden, damit das System permanent mit Strom versorgt wird. Dies gewährleistet volle Sicherheit und 24/7 Konnektivität.

### Power Characteristics

Input Voltage Range	VCC (10-30V) DC (+)
Internal Battery	GND (0V) (-)
Power Consumption	<5 mA (sleep) <30mA (nominal)



**Achtung!** Achten Sie auf mögliche Stromschläge. Berühren Sie niemals beide Pole einer Batterie gleichzeitig.



## 2. Sensoren und Komponenten

Das clickahoy-System bietet die Möglichkeit, verschiedene analoge und digitale Sensoren zu beobachten und zu steuern. Beachte, welcher Sensor mit welchem Eingang verbunden ist, da er später in der clickahoy App oder clickahoy WebApp konfiguriert wird.



Hauptbatterie

Verbinden mit: VCC, GND - Erforderlich

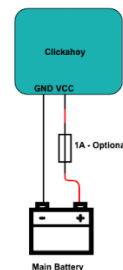
Verbinden Sie Batterie (+) mit VCC und Batterie (-) mit GND. Das clickahoy-System benötigt eine permanente Stromversorgung, um volle Sicherheit und 24/7-Konnektivität zu gewährleisten.

**Optional:** Verbinde eine zusätzliche 1A-Sicherung zwischen Batterie (+) und VCC.



Zweite Batterie

Anschließen an: AIN1 oder AIN 2 - Optional



Schliessen Sie Batterie (+) an einen analogen Eingang an. Batterie (-) wird **nicht** verbunden. Das Potential wird gegen GND gemessen.



Kraftstoffsensor

Anschließen an: AIN1 oder AIN 2 - Optional

Schließen Sie das Signal der Tankanzeige oder des Kraftstoffsensors an einen analogen Eingang an. Standardmäßig ist die Farbe des Kraftstoffsignalkabels violett. Wenn kein klares Signalkabel identifiziert werden kann, suchen Sie nach Markierungen oder Diagrammen auf dem Tanksensor, die helfen können.

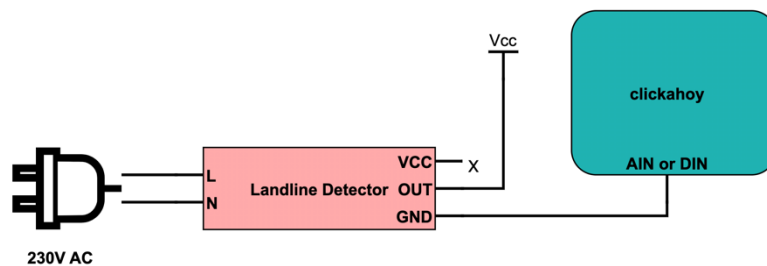
Zusätzlich kann die Spannung des Signals gemessen werden. Dazu die Zündung eingeschaltet werden. Die Spannung des Tanksignals liegt im Bereich von ~1V.-~8V.



## Landstrom Detektor / 220V Detektion

Anschluss an: AIN1 oder AIN 2 oder DIN1 - Optional

Schließen Sie das GND-Signal von der 3-poligen Buchse des Landstrom Detektors entweder an einen analogen oder digitalen Eingang an. Schließen Sie VCC der 3-poligen Buchse an permanente Versorgungsspannung (12V oder 24V) an. Weitere Informationen finden Sie im Landstrom Manual!



## Wassersensor

Anschluss an: AIN1 oder AIN 2 oder DIN1 - Optional

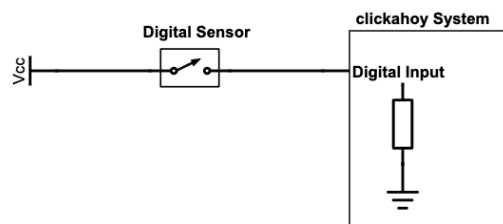
Schließen Sie das Signal des Wassersensors an einen analogen oder digitalen Eingang an.



## Beliebiger digitaler Sensor

Anschluss an: AIN1 oder AIN 2 oder DIN1 - Optional

Jeder zusätzliche, digitale Sensor kann angeschlossen werden. Voraussetzung ist, dass der Sensor über ein digitales Signal verfügt, das den Zustand des Sensors bestimmt. Das folgende Schema zeigt, wie der Sensor angeschlossen werden soll. Die digitalen Eingänge haben ein internen Pull-Down Widerstand.





### 3. Sensoren bestellen

Verschiedene Sensoren (*Temperatursensor, Wassersensor, Landstrom-Überwachung*) können bei uns bestellt werden: Nehme dazu mit uns Kontakt auf.



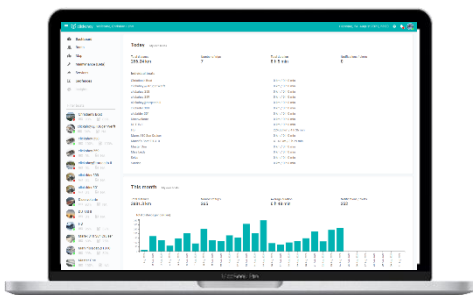
### 4. Funktionsprüfung

Eine Funktionsprüfung kann über [app.clickahoy.io](http://app.clickahoy.io) erfolgen. Geben Sie daher den für dieses Boot mitgelieferten, 6-stelligen Code ein.

- Hinweis I:** Ein Profil (Mail & Passwort) muss im Voraus erstellt werden  
**Hinweis II:** Der 6-stellige Code muss dem Eigentümer des Fahrzeugs weitergegeben werden!



### 5. App



1. Laden Sie die clickahoy App aus dem App Store oder dem Play Store herunter und öffnen Sie die App.



2. Neben der Mobile App steht Ihnen auch eine Web-App unter [www.app.clickahoy.io](http://www.app.clickahoy.io) zur Verfügung mit noch mehr und vertieften Insights.
3. Melden Sie sich mit Ihrem Konto an (oder erstellen Sie ein neues, wenn Sie keines haben).
4. Falls die App das erste Mal gestartet wird, folge den Schritten des Installationsassistenten. Dabei kann es bis 30min dauern, bis dein Boot das erste Mal verbunden ist.
5. Sobald das Boot verbunden ist, können Sie die App vollumfänglich nutzen.
6. Um Einstellungen vorzunehmen, gehe auf *Menü* (oben links) -> *Einstellungen* und dann auf *Boots-Einstellungen* um deine Sensoren zu konfigurieren.

Glückwunsch! Jetzt haben Sie ein vollständig digitalisiertes Fahrzeug und profitieren von mehr Sicherheit, Kontrolle und Komfort. Entwickelt mit modernster Cloud-Technologie aus der Schweiz 