

# Landanschluss Detektor - InstallationsManual

A GUIDE TO SMART BOATING

Dieses Manual führt dich durch die Installation des Landanschluss Detektors.

Der Landanschluss Detektor besteht aus 2 Anschlussbuchsen. Auf der einen Seite eine 2-Pol Buchse (folgend HV-Buchse) für die 230V Spannung, die man überwachen will. Auf der anderen Seite ist eine 3-Pol Buchse (folgend sb-Buchse), die mit dem seaborne-computer verbunden wird. Die folgenden Schritte führen Dich durch die Installation.



**Vorsicht:** Bevor du mit der Installation beginnst, stelle sicher das der Landanschluss und andere Hochspannungsquellen vom Boot getrennt sind.

• **Schritt 1:** Wie verbinde ich das Detektor Modul mit dem seaborne-computer?

Die 3-Pol Buchse (sb-Buchse) ist mit VCC, OUT und GND gekennzeichnet. Verbinde das gelbe Kabel vom seaborne-computer mit dem OUT-Pol der sb-Buchse. Verbinde den VCC-Pol mit +12V vom Boot. Wichtig: Stelle sicher, dass die 12V auf der Leitung sind auch wenn der Hauptschalter ausgeschaltet ist! Dann verbinde den GND-Pol mit GND vom Boot, also mit 0V.

• **Schritt 2:** Wie verbinde ich das Detektor Modul mit der Spannung, die ich überwachen will?

Überlege dir zuerst wo genau du die Spannung überwachen willst. Die 2-Pol Buchse (HV-Buchse), an die die 230V Spannung gelegt wird, ist mit L für Phase und N für Nullleiter gekennzeichnet. Verbinde die Phase der zu überwachenden Spannung (normalerweise braunes Kabel) mit dem L-Pol der Buchse. Verbinde den Nullleiter (blaues Kabel) der Spannung mit dem N-Pol der Buchse.



„Das Herzstück des AC-Detektor Boards ist ein Optokoppler, der wie ein Schalter funktioniert. Wenn eine 230V Spannung an der 2-Pol Buchse angeschlossen ist, ist der interne Schalter geschlossen. Dadurch wird der OUT-Pol der 3-Pol Buchse auf GND gezogen, ist also auf 0V. Sobald die 230V Spannung getrennt wird, wird der interne Schalter wieder geöffnet. Der Out-Pol wird nicht mehr auf 0V gezogen und ist somit auf 12V. Der seaborne-computer erkennt diese Änderungen und benachrichtigt den User über die App und das Dashboard!“