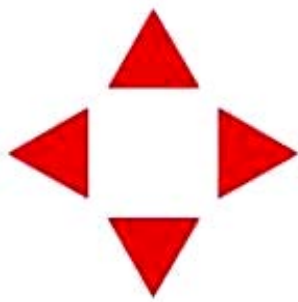


Micro Device S.r.l.



JCS+

JOYSTICK CONTROL SYSTEM

Handbuch für den Installateur

Version 1.0

Dieses Dokument enthält vertrauliche Informationen der Gesellschaft Micro Device S.r.l. Sein Inhalt darf in keiner Form ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Eigentümers verbreitet werden.



ACHTUNG:

VOR DER INSTALLATION DES JCS PLUS-SYSTEMS IST DIESES HANDBUCH SORGFÄLTIG ZU LESEN. DANN IST DIE INSTALLATION UNTER DER GENAUEN BEFOLGUNG DER ANWEISUNGEN DURCHZUFÜHREN. DIE NICHTBEFOLGUNG DER ANWEISUNGEN KANN DIE GÜLTIGKEIT DER GARANTIEBEDINGUNGEN BEEINTRÄCHTIGEN.

BEI ZWEIFELN IST DER HÄNDLER AUFZUSUCHEN ODER DIREKT DER KUNDENDIENST DER FIRMA MICRO DEVICE S.R.L. ZU KONSULTIEREN.

DIESER BAUSATZ UND DIE ENTSPRECHENDEN MONTAGEANLEITUNGEN WURDEN FÜR PERSONAL MIT EINER QUALIFIZIERTEN FACHAUSBILDUNG REALISIERT. DIE MONTAGEANLEITUNGEN WURDEN AUSSCHLIESSLICH FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH VERFASST UND EIGNEN SICH NICHT FÜR EINEN NICHT GEWERBLICHEN GEBRAUCH.

MICRO DEVICE S.R.L. ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR EVENTUELLE SACH- ODER PERSONENSCHÄDEN, DIE AUS DER NACHLÄSSIGEN BEFOLGUNG DER MONTAGEANLEITUNGEN HERRÜHREN ODER DADURCH, DASS DIE ARBEITEN VON UNQUALIFIZIERTEM PERSONAL AUSGEFÜHRT WURDEN.

MICRO DEVICE S.R.L. ÜBERNIMT KEINE HAFTUNG FÜR EVENTUELLE SACH- ODER PERSONENSCHÄDEN, DIE DURCH EINEN ANDEREN ODER UNSACHGEMÄSSEN GEBRAUCH DES GERÄTS VERURSACHT WERDEN.

Sicherheitsvorkehrungen

Dieses Handbuch enthält Angaben, die durch Symbole gekennzeichnet werden, deren Nichtbeachtung Schäden oder Unfälle verursachen kann.



ZU BEACHTEN: Lenkt Ihre Aufmerksamkeit auf wichtige Informationen für die Installation.



ACHTUNG: Die Nichteinhaltung kann Störungen oder Fehler verursachen.



GEFAHR: Die Nichteinhaltung kann Schäden an Gegenständen und/oder Personen verursachen.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen können ohne jegliche Vorankündigung Änderungen unterliegen: Bei eventuellen Unterschieden oder Zweideutigkeiten ist der Händler zu kontaktieren.

Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS	3
1. ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN.....	4
2. INSTALLATION.....	5
2.1. ZUSAMMENSETZUNG DES BAUSATZES	5
2.2. INSTALLATION DES JCS PLUS-SYSTEMS	6
2.2.1 Bohrungspläne	7
2.2.2 Verbindung der Versorgungskabel.....	9
2.2.3 Verbindung der JCS PLUS-Steuertafel an die elektronische Steuereinheit.....	10
2.2.4 Anschluss des Joystick	10
2.2.5 Anschluss der Anker (optional)	11
2.3. ANSCHLUSS DER JCS PLUS-MEHRFACHSTATIONEN	13
2.3.1 Anschluss der JCS PLUS-Steuertafeln an eine einzige elektronische Steuereinheit	13
2.3.2 Verbindung zwischen Einbaudosen T-Box.....	14
3. SYSTEMKONFIGURATION.....	15
3.1. KONFIGURATION MASTER / SLAVE UND EINSTELLEN DER ADRESSE	16
3.1.1 Einstellung Master / Slave.....	16
3.1.2 Konfiguration der Adresse.....	17
3.2. EINSTELLUNG DES BESCHLEUNIGUNGSFAKTORS (OPTIONAL).....	18
3.3. ANKERKONFIGURATION.....	19
3.3.1 Einstellung des Ankers 1.....	19
3.3.2 Einstellung des Ankers 2.....	19
4. FUNKTIONSPRÜFUNG	20
5. TECHNISCHE ANGABEN	22
5.1. JCS PLUS-STEUERTAFEL.....	22
5.2. JOYSTICK.....	22
6. GARANTIE	23

1. Allgemeine Eigenschaften

JCS PLUS ist ein elektronisches Steuersystem, dass mit einer einfachen Handbewegung die rechten und linken Motoren, die Bug- und Heckstrahlruder sowie eine eventuelle Ankerwinde eines beliebigen Boots steuern kann.

JCS PLUS ist mit den Wireless-Systemen Yacht Controller Dual Band und Smart integrierbar.

Das System setzt sich aus einer JCS PLUS-Steuertafel und einem Joystick zusammen.

Die Tafel ist mit einem einfarbigen LCD-Display ausgerüstet, das bei Sonnenlicht lesbar ist, und mit einer Steuertastatur für die Auswahl der Konfigurationsoptionen und die Systemaktivierung. Während des Betriebs wird auf dem Display die Übersicht des Boots angezeigt, sodass der Status der rechten und linken Motoren sowie der Bug- und Heckstrahlruder in Echtzeit zu sehen ist.



Abbildung 1: JCS PLUS-Steuertafel

Der Joystick ist aus schwarzem ABS-Material und vereint ergonomische Anforderungen mit Funktionalität und einem Schutzgrad IP65. Auf seinem oberen Teil befinden sich zwei Tasten für die Aktivierung der Bug- und Heckstrahlruder.

Der Handgriff kann in alle Richtungen bewegt werden, um das Boot in die gewünschte Richtung zu manövrieren. Der obere Teil kann außerdem nach rechts oder links gedreht werden, um die Aktivierung der Motoren und Strahlruder zu gestatten, sodass das Boot gedreht werden kann.

Die Abbildung 2 zeigt die möglichen Bewegungen des Joysticks.

Jeder Bewegung entspricht eine Wendung des Boots in die korrekte Richtung.

Die beiden Tasten auf dem oberen Teil des Joysticks bedienen jeweils 1) ausschließliche Aktivierung des Bugstrahlruders und 2) ausschließliche Aktivierung des Heckstrahlruders.



Abbildung 2: Bewegungen des Joystick

2. Installation

2.1. Zusammensetzung des Bausatzes

Der standardmäßige Installationsbausatz des JCS PLUS-Systems umfasst:



Abbildung 3: Installationsbausatz

1. JCS PLUS-Steuertafel.
2. Joystick.
3. Installations- und Bedienungsanleitungen.
4. Zündschalter.

2.2. Installation des JCS PLUS-Systems



Abbildung 4: Vorderansicht der JCS PLUS-Steuertafel

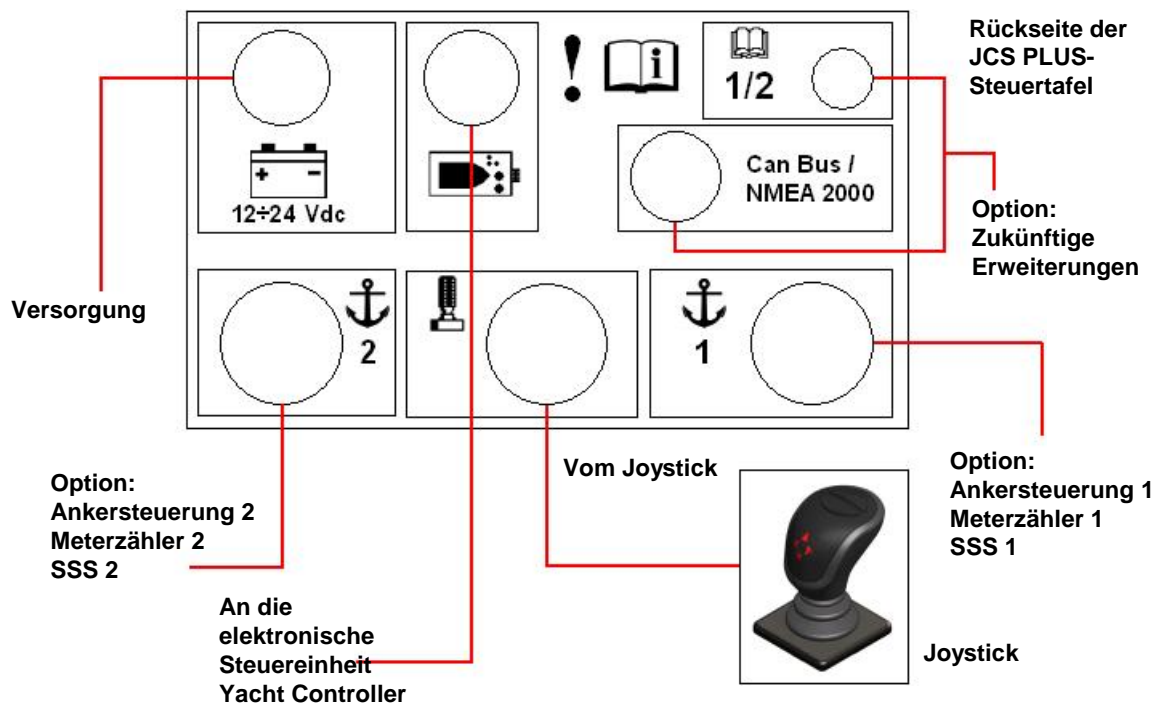


Abbildung 5: Allgemeines Anschlussschema

2.2.1 Bohrungspläne

- Den auf der Instrumententafel verfügbaren Platz zur Fixierung der JCS PLUS-Steuertafel und des Joysticks bestimmen.

Sorgfältig prüfen, dass hinter den ausgewählten Platten ausreichend Tiefe für die Installation der Komponenten vorhanden ist.

Die Außenmaße der Joysticktafel sind 85 x 85 mm. Auf der Instrumententafel sind 58 x 58 mm zu entfernen (siehe Abbildung).

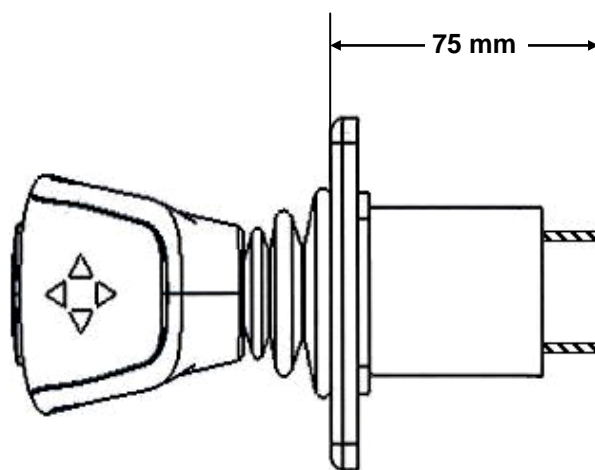
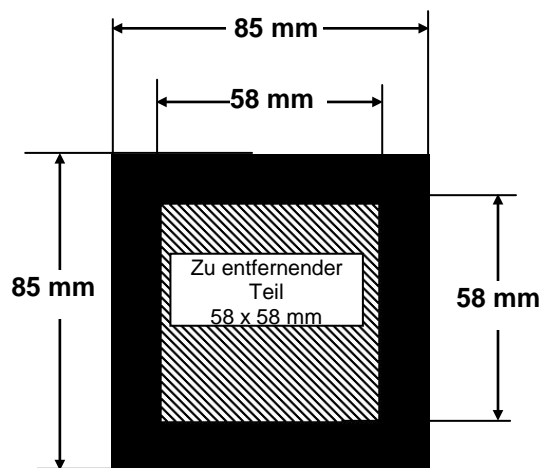


Abbildung 6: Abmessungen des Joystick

Die Außenmaße der JCS PLUS-Steuertafel sind 160 x 90 mm. Auf der Instrumententafel sind 135 x 75 mm zu entfernen (siehe Abbildung).

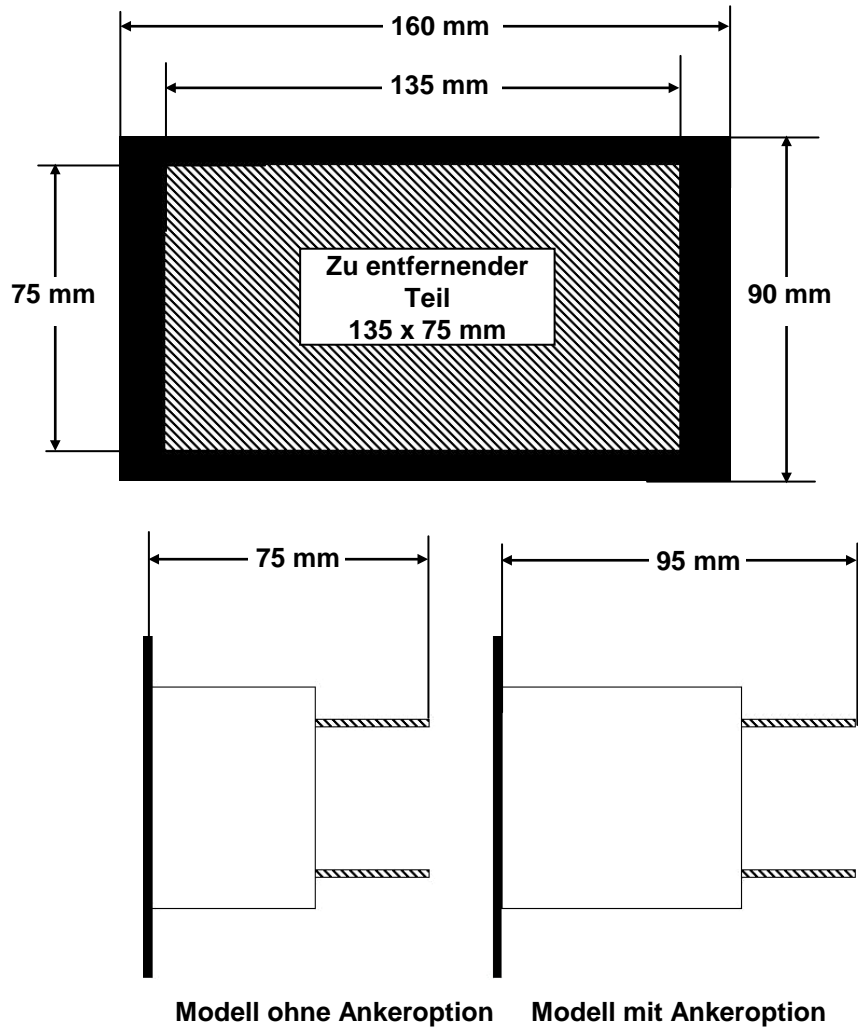


Abbildung 7: Abmessungen der JCS PLUS-Steuertafel

2.2.2 Verbindung der Versorgungskabel



ACHTUNG:

Bevor irgendein Stromkabel an- oder abgeschlossen wird ist sicherzustellen, dass keine Versorgung anwesend ist und die betroffene Steuerstation ausgeschaltet wurde. Bei allen Verkabelungen ist sehr auf die exakte Identifizierung der Kabel und ihren korrekten Anschluss zu achten.

- Die Drähte mit der Batteriespannung für die Speisung der JCS PLUS-Steuertafel individualisieren und die Polarität sowie den korrekten Spannungswert sorgfältig prüfen (Min. 12 Vdc, Max 24 Vdc).
Es empfiehlt sich, dass die der JCS PLUS-Steuertafel gelieferte Versorgung vom Zündschlüssel der ausgewählten Steuerstation aktiviert wird, sodass die Steuertafel nur während der Benutzung gespeist wird.
- Den blau/roten Draht des „POWER SUPPLY“ Kabels an den anderen Pol des Schalters anschließen und den braun/gelben Draht an den negativen Pol.
- Das „POWER SUPPLY“ Kabel an den auf der Rückseite der JCS PLUS-Steuertafel angebrachten Steckverbinder anschließen, so wie in der Abbildung gezeigt.

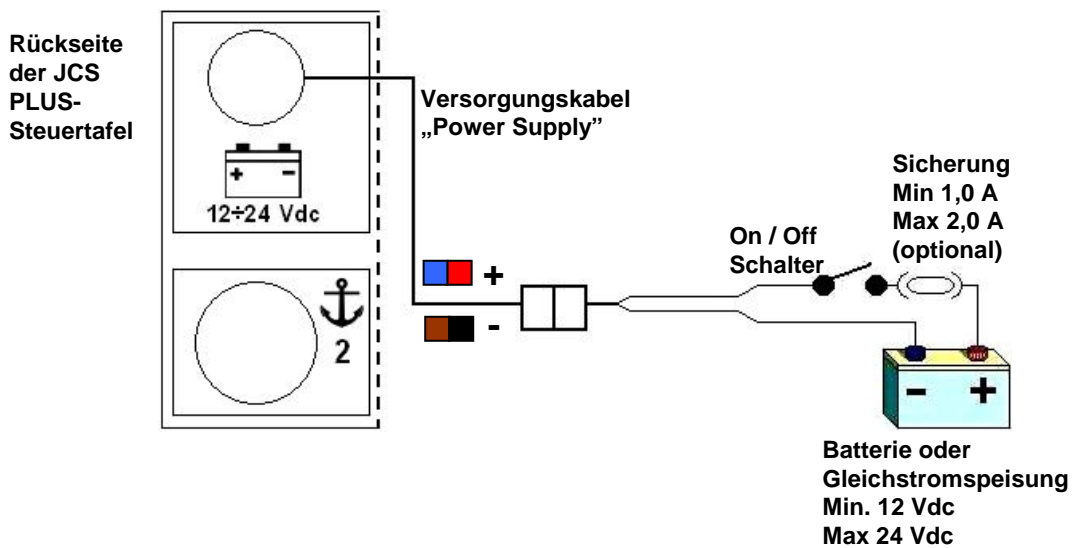


Abbildung 8: Verbindung der Versorgungskabel

2.2.3 Verbindung der JCS PLUS-Steuertafel an die elektronische Steuereinheit

- Das von der Rückseite der JCS PLUS-Steuertafel kommende serielle Kabel an den Serienvorbinder „2“ der elektronischen Steuereinheit Yacht Controller anschließen.

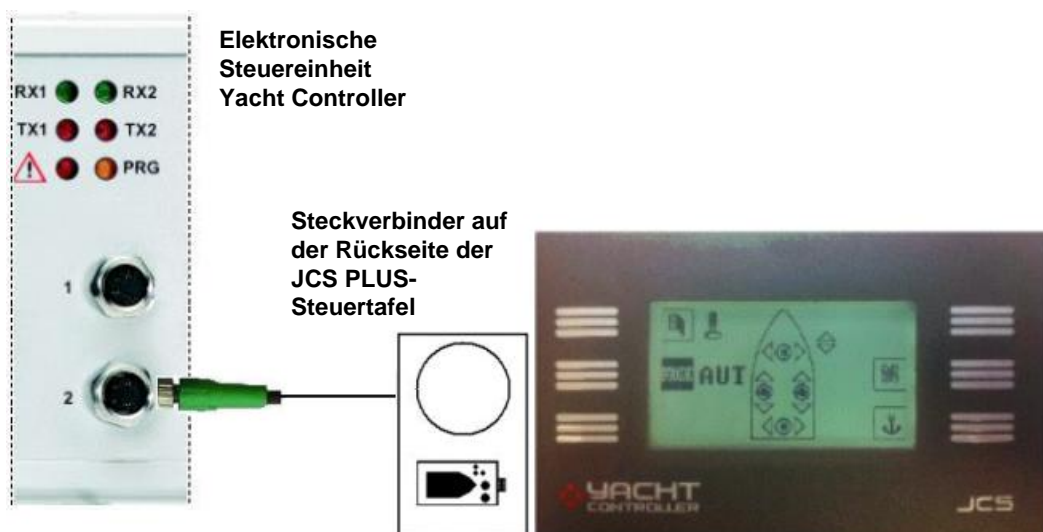


Abbildung 9: Anschluss der JCS PLUS-Steuertafel an die elektronische Steuereinheit

2.2.4 Anschluss des Joystick

- Das von dem Joystick kommende Kabel an den vorgesehenen Steckverbinder der JCS PLUS-Steuertafel anschließen, so wie in der Abbildung gezeigt.

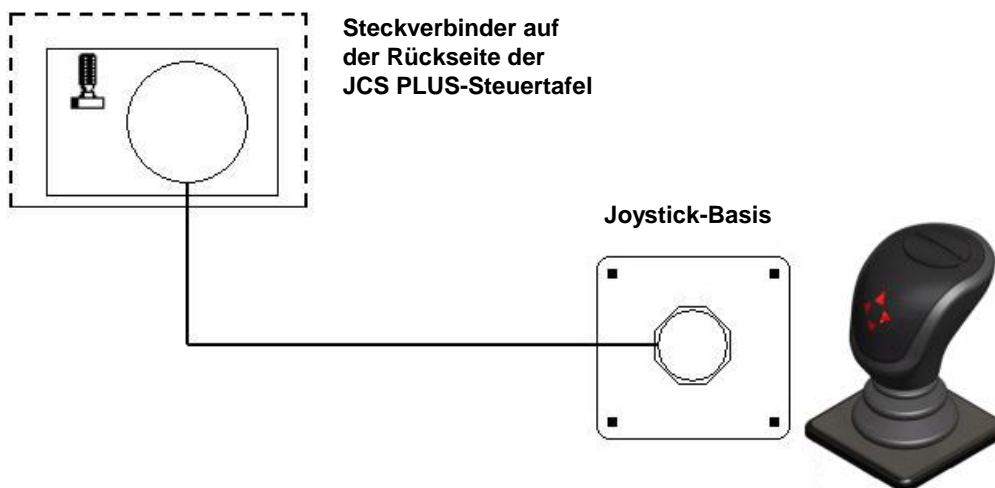


Abbildung 10: Anschluss der JCS PLUS-Steuertafel an die elektronische Steuereinheit

2.2.5 Anschluss der Anker (optional)

- Die Anker wie in der Abbildung gezeigt anschließen.

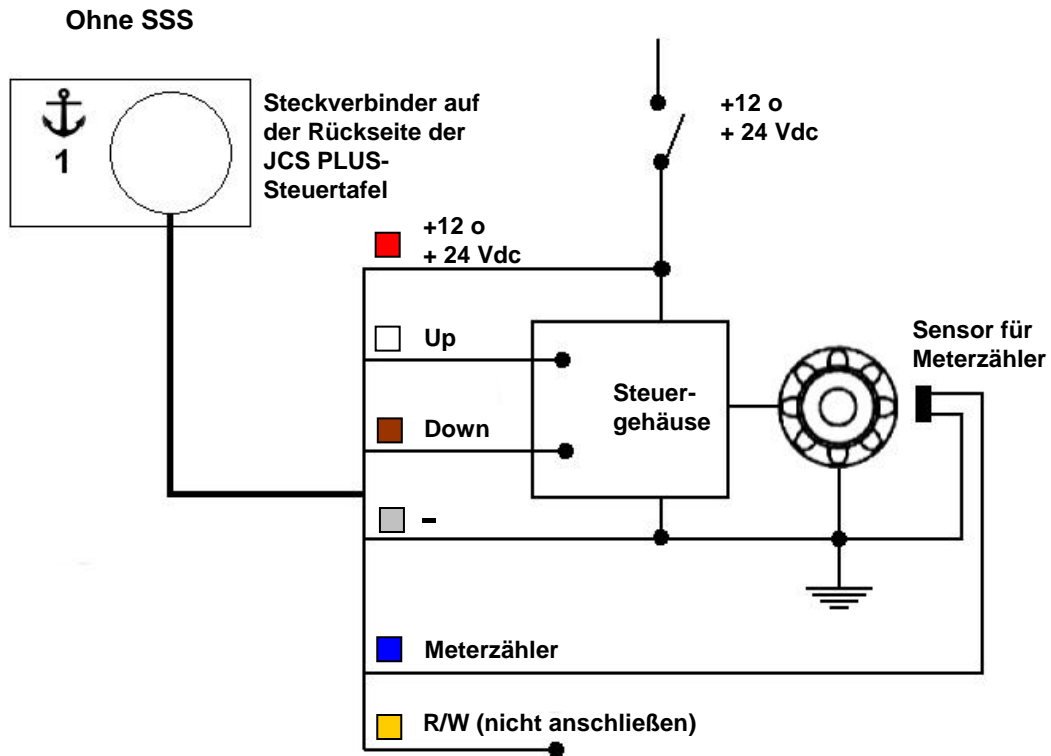


Abbildung 11: Anschluss der JCS PLUS-Steuertafel an das Steuergehäuse des Ankers



ACHTUNG:

Die Steuerausgänge der JCS PLUS-Steuertafel nicht direkt an die Ankerwinde anschließen, sondern immer an die Steuerfernshalter. Prüfen, dass der erforderliche Strom die 2 Adc nicht übersteigt, um Risse an den Ausgängen der JCS PLUS-Steuertafel zu vermeiden.

Nit SSS

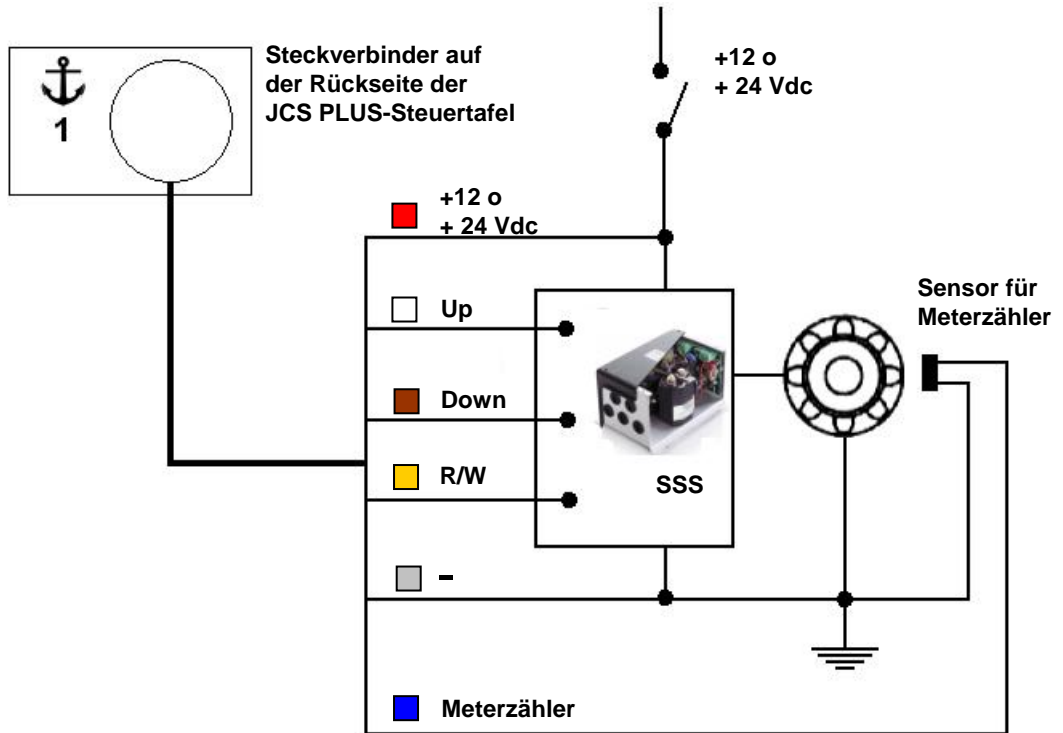


Abbildung 11: Anschluss der JCS PLUS-Steuertafel an das SSS-System

2.3. Anschluss der JCS PLUS-Mehrfachstationen

Bei der Installation mehrerer JCS PLUS-Steuertafeln, von denen jede mit einer elektronischen Steuereinheit Yacht Controller ausgerüstet ist, muss gemäß den Anweisungen der Abschnitte 2.2.2, 2.2.3 und 2.2.4. vorgegangen werden.

2.3.1 Anschluss der JCS PLUS-Steuertafeln an eine einzige elektronische Steuereinheit

Bei einer Installation mehrerer JCS PLUS-Steuertafeln mit einer einzigen elektronischen Steuereinheit Yacht Controller ist wie nachstehend beschrieben vorzugehen.

- Die JCS PLUS-Steuertafel ist nicht direkt an die elektronische Steuereinheit Yacht Controller anzuschließen, so wie im Abschnitt 2.2.2. gezeigt, sondern es muss eine Einbaudose T-Box zwischengeschaltet werden, wie in dem folgenden Plan gezeigt.

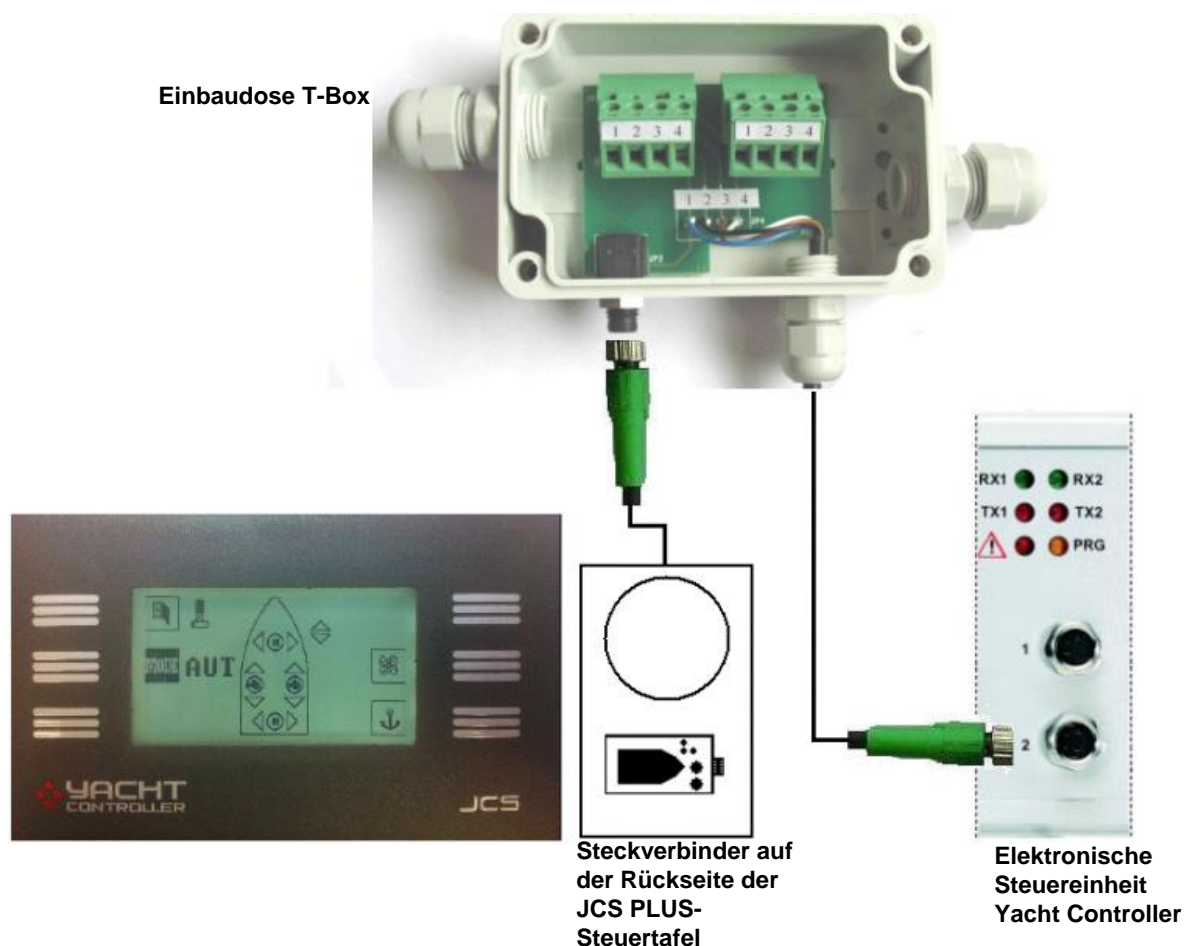


Abbildung 12: Anschluss der JCS PLUS-Steuertafel an die elektronische Steuereinheit mit T-Box

2.3.2 Verbindung zwischen Einbaudosen T-Box

- Die Verbindung zwischen Einbaudosen T-Box muss unter Verwendung eines Vierdrahts mit min. 1 mm² und max. 2 mm² durchgeführt werden, möglichst abgeschirmt.
- Die Kabeldrähte an die Klemmen 1,2,3,4 der Ausgangs- und folgenden T-Box anschließen. Die beiden Klemmen können unterschiedslos verwendet werden, da untereinander parallel.



ACHTUNG:

Bevor die Steuertafeln gespeist werden ist sicherzustellen, dass die Anschlüsse an die Klemmen 1, 2, 3, 4 korrekt sind, um Schäden an der JCS PLUS-Steuertafel und der elektronischen Steuereinheit Yacht Controller zu vermeiden.

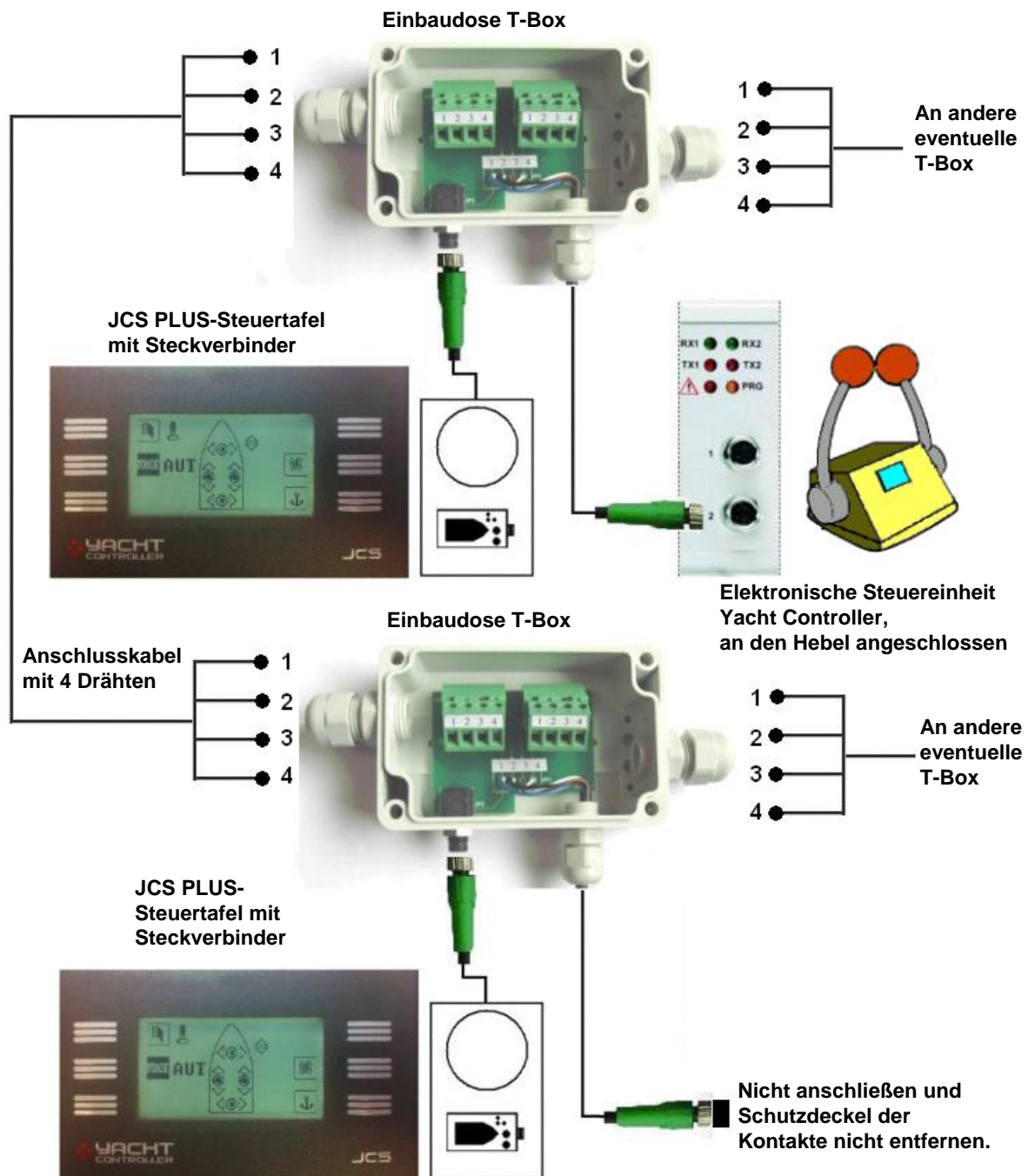


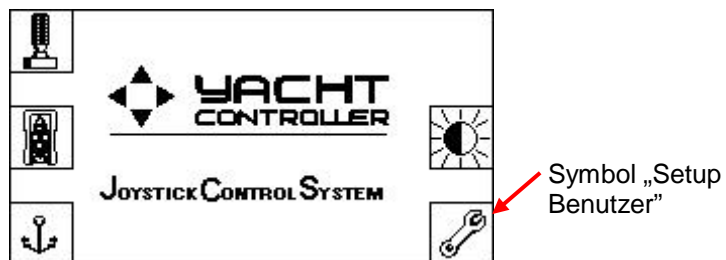
Abbildung 13: Verbindung zwischen T-Box

3. Systemkonfiguration

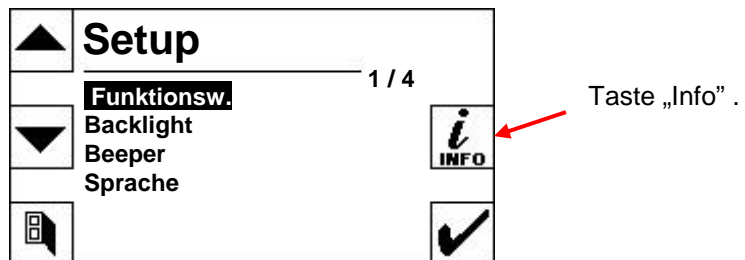
Nach der durchgeführten Installation muss das System nach den Anforderungen des Benutzers und den erworbenen Extras konfiguriert werden.

Es gibt zwei verschiedene Setup-Menüs: Benutzer und Installateur. Für den Zugriff auf das Menü des Installateurs ist das nachstehende Verfahren zu verfolgen:

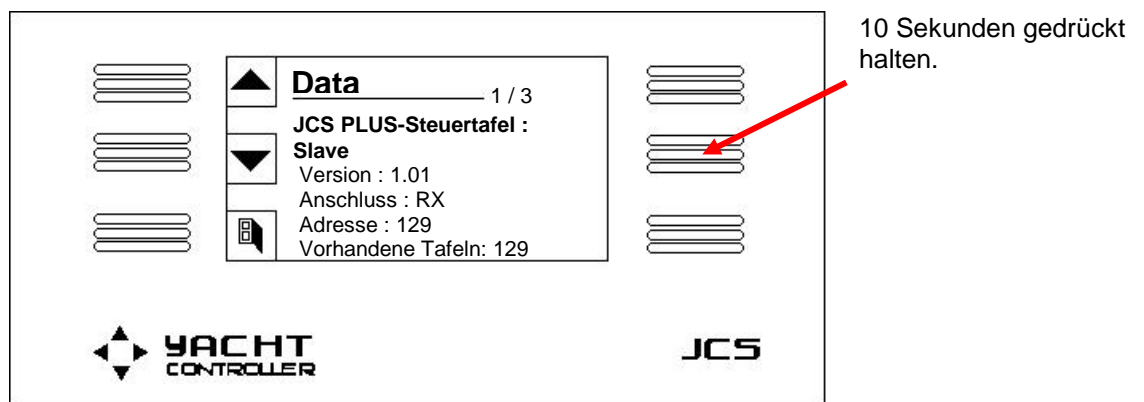
- Die dem Setup-Symbol zugeordnete Taste auswählen, um auf die Setup-Seite des Benutzers zu gelangen.



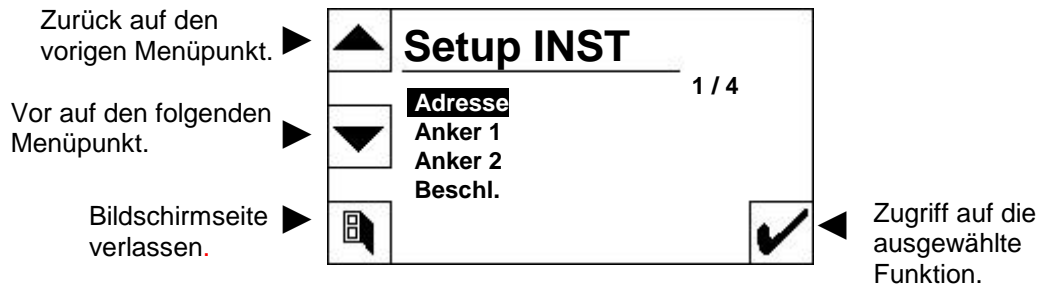
- Die Taste „Info“ auswählen, um auf das Menü „Daten“ zuzugreifen.



- In dem Menü „Daten“ die mittlere Taste an der rechten Seite des Bedienteils 10 Sekunden gedrückt halten, um auf das Setup-Menü des Installateurs zugreifen zu können.



- Das Setup-Menü des Installateurs gestattet den Zugriff auf die Konfigurationsfunktionen des JCS PLUS-Systems.
Der ausgewählte Menüpunkt wird in Reverse angezeigt.



3.1. Konfiguration Master / Slave und Einstellen der Adresse

Gestattet das Einstellen der Adresse der JCS PLUS-Steuertafel und, wenn erworben, der Anker-Option, des Status Master / Slave.



3.1.1 Einstellung Master / Slave

Wenn das System die Anker-Option für JCS PLUS auf mehreren Stationen vorsieht, muss die JCS PLUS-Steuertafel mit der Anker-Option als Master konfiguriert werden.

In einer JCS PLUS-Mastertafel wird die Adresse automatisch vom System zugeordnet, weshalb sie nicht vom Benutzer eingestellt werden kann.



ACHTUNG:

NICHT ZWEI JCS PLUS-STEUERTAFELN ALS MASTER EINSTELLEN, UM KEINE STÖRUNGEN ODER FEHLFUNKTIONEN ZU VERURSACHEN.

3.1.2 Konfiguration der Adresse

Sollten mehrere JCS PLUS-Slavetafeln vorhanden sein, müssen die einzelnen Adressen genau angegeben werden.

Die Standardadresse ist 128. Die anderen zuweisbaren Adressen sind 129, 130, 131.

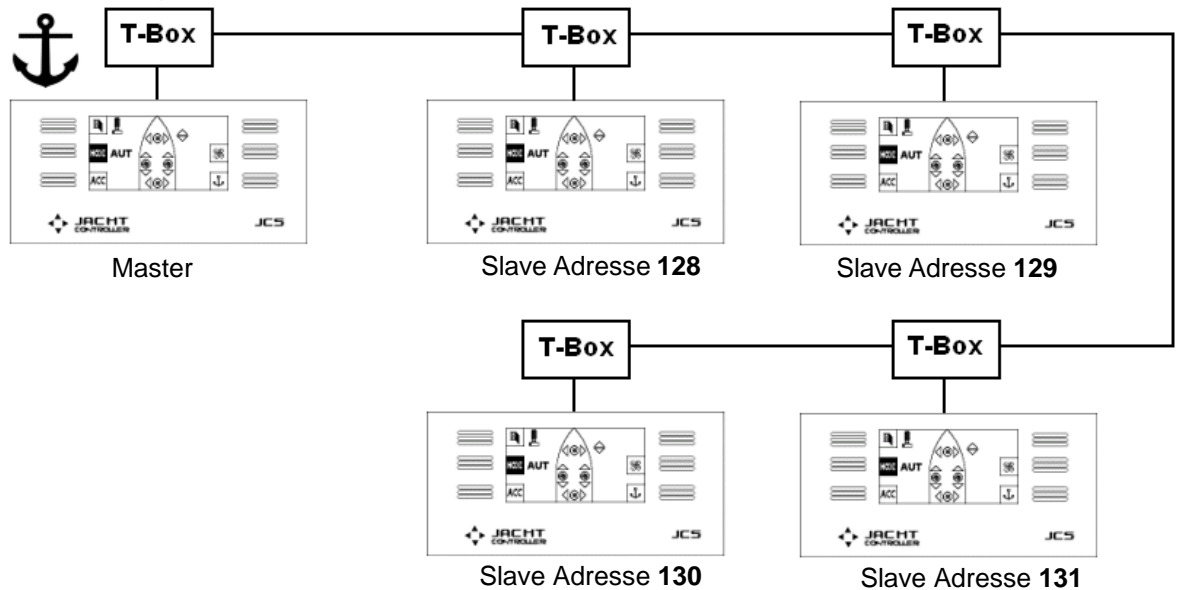


ACHTUNG:

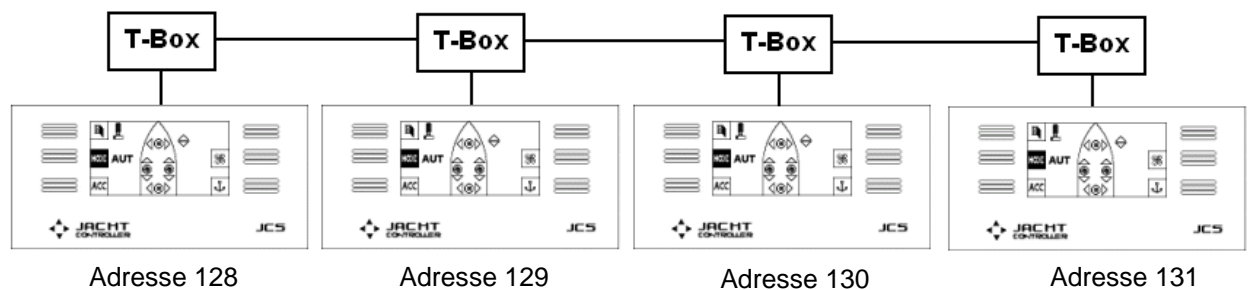
DIESELBE ADRESSE NICHT ZWEI JCS PLUS-STEUERTAFELN ZUWEISEN, UM KEINE FEHLFUNKTIONEN HERVORZURUFEN.

Nachstehend wird ein Konfigurationsbeispiel der Adressen mit und ohne Anker-Option aufgeführt.

Mit Anker-Option

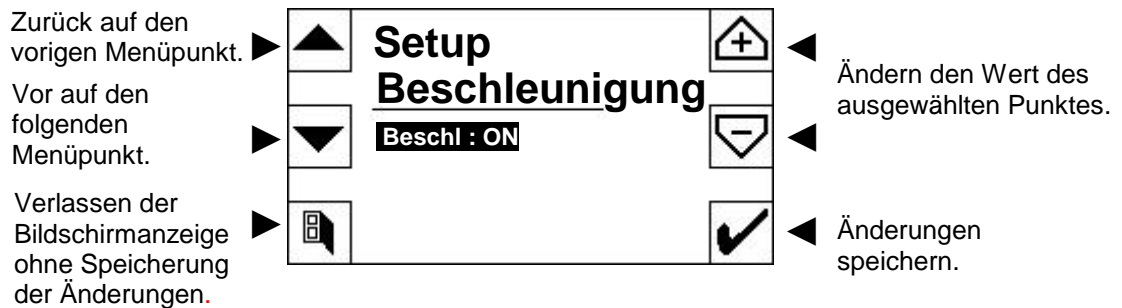


Ohne Anker-Option



3.2. Einstellung des Beschleunigungsfaktors (optional)

Gestattet die Aktivierung der Beschleunigungsoption. Wenn diese Option aktiviert ist, führt die Bildschirmanzeige das laufende Profil und die folgenden Menüpunkte zur Einstellung der Beschleunigungsparameter auf.



Der Beschleunigungsfaktor wird von der zeitabhängigen (in Sekunden) Leistungsabgabe gegeben, die erforderlich ist, um das eingestellte Leistungsprozent zu erreichen.

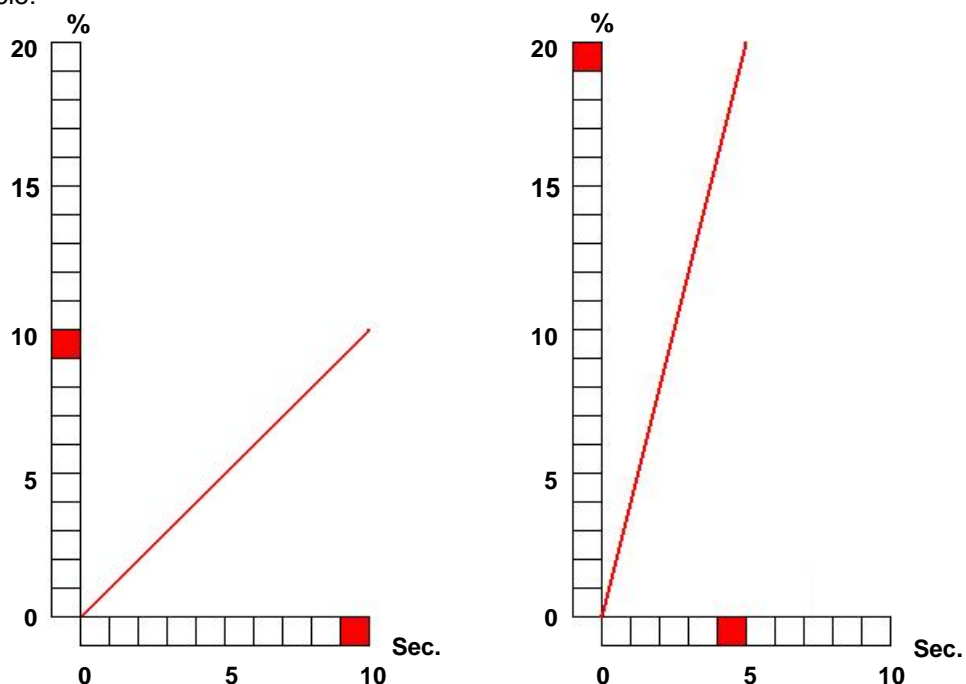
Konfigurierbar sind bis zu fünf Funktionsmodi (Profile), wobei auf die notwendige Zeit in Sekunden (Stufen) eingewirkt wird, um das eingestellte Beschleunigungsprozent zu erreichen.

Die Standardprofile sind: 10 % in 10 Sekunden, 10 % in 5 Sekunden, 20 % in 10 Sekunden, 20 % in 5 Sekunden, 30 % in 10 Sekunden. Es sind individuelle Profile einstellbar. Dazu sind ein oder mehrere Standardprofile durch die Benutzerprofile zu ersetzen.

Percent. acc.: Beschleunigungsprozent. Es werden Werte zwischen 0 und 30 akzeptiert.

Num. gradini: Zeit in Sekunden, die zur Erreichung der maximalen Spitze des eingestellten Prozent notwendig ist. Es werden Werte zwischen 5 und 20 akzeptiert.

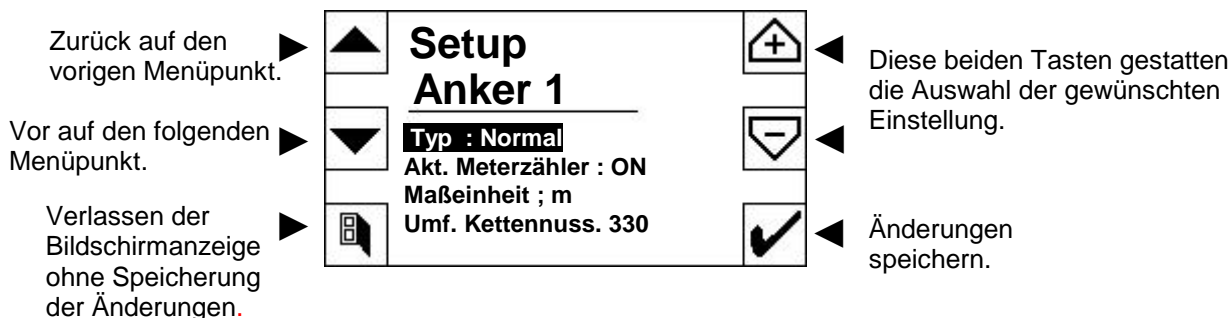
Beispiele:



3.3. Ankerkonfiguration

3.3.1 Einstellung des Ankers 1

Diese Bildschirmanzeige gestattet die Modifizierung folgender Funktionsparameter der Ankerwinde.



Typ: Gestattet die Einstellung einer der folgenden Funktionsweisen. **Normal:** Aktiviert die Steuerung des Ankers durch das JCS PLUS-System;
Deaktiviert: Deaktiviert die Steuerung des Ankers vonseiten des JCS PLUS-Systems;

Wurde die Anker-Option erworben, können auf der JCS PLUS-Steuertafel folgende Menüpunkte ausgewählt werden:

SSS: Aktiviert die Ankersteuerung durch das SSS-System für das unterstützte Ankereinholen.

Akt. Meterzähler: Aktiviert die Meterzähler der Ankerkette. Wenn das SSS-System aktiviert ist, kann diese Option nicht deaktiviert werden. Ist diese Option aktiviert, können auch folgende Parameter eingestellt werden:

Maßeinheit: Meter oder Fuß

Umf. Kettennuss: Umfang der Kettennuss in Zentimetern.



ZU BEACHTEN: Die beiden folgenden Punkte sind nur verfügbar, wenn das SSS-System aktiviert ist.

Verringerung 2: Aktiviert den zweiten Step der Geschwindigkeitsverringerng der Ankerwinde. Standardmäßig ist JA eingestellt,

Verringerung 3: Aktiviert den dritten Step der Geschwindigkeitsverringerng der Ankerwinde. Standardmäßig ist JA eingestellt,

3.3.2 Einstellung des Ankers 2

Gestattet die Einstellung der Funktionsparameter der zweiten Ankerwinde. Die zur Verfügung stehenden Funktionen sind dieselben der im vorhergehenden Punkt erläuterten.

4. Funktionsprüfung

Nach dem Anschluss und der Kontrolle der Drähte und der Ausführung der Konfiguration kann die Funktionsprüfung durchgeführt werden, bei der das nachstehende Verfahren schrittweise zu befolgen ist.

- Die an den Empfänger des Yacht Controller bzw. die elektronische Steuereinheit JCS PLUS angeschlossene Steuerstation des Boots wie gewohnt aktivieren.



GEFAHR:

FÜR DIE BENUTZUNG DES JCS PLUS-SYSTEMS MÜSSEN DIE STEUERHEBEL IN DER LEERLAUFPOSITION STEHEN.



GEFAHR:

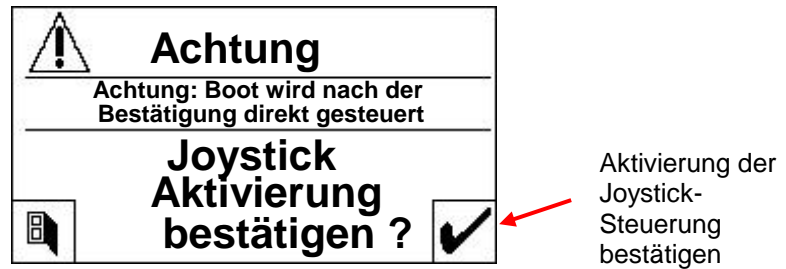
DIE STEUERUNG DER MOTOREN IST MIT GRÖSSTER VORSICHT ZU PRÜFEN, UM SCHÄDEN AM BOOT ZU VERMEIDEN (RISSE AN DEN POLLERN ODER KOLLISIONEN MIT DEM KAI).

- Um den korrekten Richtungsantrieb und die Identifizierung der Motoren zu prüfen, sind die Taue am Heck bei vertäutem und mit Anlegepuffern ausgerüstetem Boot um mindestens 1-2 Meter zu verlängern und kurze Aktivierungsanweisungen der Motoren rechts/links und vor/zurück zu geben.
- Sollte das Boot nicht mit Anlegepuffern ausgerüstet sein, ist das Boot traditionell loszumachen und der Antrieb der Motoren auf einer ausreichend großen Wasserfläche zu prüfen, die ein sicheres Manövrieren gestattet.
- JCS PLUS-Steuertafel mit Strom speisen. Ein akustisches Signal signalisiert die erfolgte Aktivierung.
- Die dem Joystick-Symbol zugeordnete Taste auf der JCS PLUS-Steuertafel drücken, um die Joystick-Steuerung zu aktivieren.

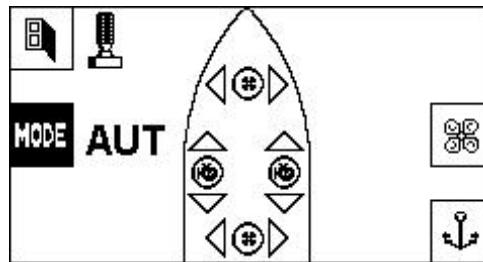
Aktivierungs-
symbol der
Joystick-
Steuerung



- In der neuen Bildschirmanzeige ist die dem Symbol der Aktivierungsbestätigung zugeordnete Taste zu drücken, damit der Joystick betriebsbereit wird.



- Nach der erfolgten Verbindung zwischen der JCS PLUS-Steuertafel und der elektronischen Steuereinheit Yacht Controller, wird auf dem Display der Steuertafel die Bootsübersicht mit den jeweiligen Menüsymbolen angezeigt. Auf diese Weisen können die Motoren, die Strahlruder und die Ankerwinde (wenn installiert) gesteuert werden.



ACHTUNG:

Ab diesem Augenblick ist das System betriebsbereit. Es muss sehr vorsichtig vorgegangen werden, da unbeabsichtigte Bewegungen des Joystickgriffs oder der Druck einer seiner Tasten die entsprechende Anweisung aktivieren würden.

- Durch die Bewegung des Joysticks und Drehen des Griffs nach rechts und links, werden die Motoren und Strahlruder betätigt (unterschiedlich, je nach der manuellen / automatischen Einstellung). Für eine ausführlichere Beschreibung ist das Benutzerhandbuch nachzuschlagen.

5. Technische Angaben

5.1. JCS PLUS-Steuertafel

Versorgung:	12 VDC / 24 VDC \pm 5 % max
Aufnahme:	max 15 W
Maße in mm (LxAxP)	160x90x75 (ohne Anker-Option) 160x90x95 (mit Anker-Option)
Gewicht:	~ 400 g (ohne Anker-Option) ~ 650 g (mit Anker-Option)
Betriebstemperatur:	von 0°C bis +50°C
Option:	Steuerung Ankerwinde 1. Steuerung Ankerwinde 2.
Leistung der Steuerungsausgänge Anker up / down:	max 2A, 30Vdc

5.2. Joystick

Versorgung:	Anschlusskabel an die JCS PLUS-Steuertafel
Maße in mm (LxAxP)	85x85x165
Gewicht:	≈ 400 g
Betriebstemperatur:	von 0°C bis +50°C

6. Garantie

Jedes JCS PLUS-System wird ab dem Verkaufsdatum an den ersten Anwender für einen Zeitraum von 24 Monaten garantiert.

Die Garantie auf die Geräte der Micro Device S.r.l. wird nur für Herstellungsfehler, Materialfehler und für alle Fehler geleistet, die nicht dem Kunden zugeschrieben werden können. Die Installation und eventuelle Wartungsarbeiten fallen dagegen in den Zuständigkeitsbereich und unter die Verantwortlichkeit des Installateurs.

Aus der Garantie ausgeschlossen sind alle Fehler, die dem Kunden zugeschrieben werden können oder durch höhere Gewalt, Naturereignisse verursacht werden, sowie alle Defekte, die von einem falschen Gebrauch des Geräts herrühren.

Die Garantie wird unter folgenden Bedingungen geleistet:

- Die Installation muss fachgerecht von einem qualifizierten Installateur durchgeführt werden.
- Die elektronischen Teile müssen unversehrt sein und dürfen weder zerlegt, manipuliert oder modifiziert sein.
- Die Garantie verfällt bei Geräten, die durch Wasser beschädigt wurden.
- Fehlerhafte Geräte müssen in der Originalverpackung und mit allem Zubehör zurückgesendet werden.
- Außen auf der Verpackung muss neben der Adresse des Absenders gut sichtbar die Autorisierungsnummer für die Rücksendung „NAR“ stehen, die von unserem Kundendienst Tel. +39.026131001 mitgeteilt wird. Sie müssen vom Installateur gesendet werden, der die Montage durchgeführt hat, zusammen mit einer kurzen Beschreibung des festgestellten Fehlers.
- Der Transport ist jedenfalls immer zu Lasten des Absenders.
- Alle Pakete, deren Kosten zu Lasten des Empfängers gehen und/oder die ohne die Autorisierungsnummer für die Rücksendung sind, werden abgelehnt.
- Die Verantwortung des Herstellers beschränkt sich auf den Ersatz oder die Reparatur des Geräts, das, nach seinem unanfechtbaren Urteil, einen Herstellerfehler aufweisen sollte.
- Der Hersteller und der Händler sind von jeglicher Verantwortlichkeit oder Verpflichtung für Unfälle bzw. Schäden an Personen und/oder Gegenständen befreit, die sich durch oder während der Benutzung der Geräte ereignen können, auch wenn durch diese verursacht oder abhängig.

Die Reparatur oder Auswechslung des Geräts in der Garantiezeit verlängert die Garantie selbst nicht.

Diese Bedingungen sollen die gesetzlichen Wirkungen oder Bestimmungen zum Schutze des Verbrauchers nicht annullieren.

Das JCS PLUS-System kann unangekündigten Änderungen unterliegen: Bei eventuellen Unterschieden oder Zweideutigkeiten ist der Händler zu kontaktieren.

Prüf- und Eintragungskarte

Für die Aktivierung der Garantie per Fax zu übermitteln an Micro Device S.r.l., Nummer +39-02-66400086.

Kunde: _____ Telefon: _____

Boot: _____ Name: _____

Tipo di comandi: _____ Motoren: _____

Seriennummer JCS PLUS
1: _____ **Seriennummer Joystick 1:** _____

Installation: Fly Salon Versorgung: 12 V 24 V

Seriennummer JCS PLUS
2: _____ **Seriennummer Joystick 2:** _____

Installation: Fly Salon Versorgung: 12 V 24 V

Seriennummer JCS PLUS
3: _____ **Seriennummer Joystick 3:** _____

Installation: Fly Salon Versorgung: 12 V 24 V

Seriennummer JCS PLUS
4: _____ **Seriennummer Joystick 4:** _____

Installazione: Fly Salon Versorgung: 12 V 24 V

Seriennummer JCS PLUS
5: _____ **Seriennummer Joystick 5:** _____

Installation: Fly Salon Versorgung: 12 V 24 V

Anmerkungen:

Prüfdatum

Unterschrift des Technikers
