

Baumi DC-DC Converter

In der DC/DC Converter Box wird ein hochwertiger getakteter DC/DC Wandler mit einer Wirkung von > 92% verwendet. Bei den beiden RJ45 Buchsen liegen 12 Volt an, welche durch geschliffen wird und zur Stromversorgung des Loggers bzw. FLARM dient.



Beide RJ45 Buchsen sind identisch.

Egal wo angeschlossen wird.

An der 9 poligen D-SUB Buchse wird das Datenkabel von der Halterung bzw. das Kabel mit dem iPAQ (PDA) Stecker angeschlossen. Der iPAQ (PDA) wird mit 5 Volt und dem TX/RX Signal über dieses Kabel versorgt. Es ist somit möglich, Daten vom Logger auszulesen und einzuspielen (hin und her).

An der 9 poligen D-SUB Buchse wird das Datenkabel (1) von der Halterung angeschlossen. Der iPAQ (PDA) wird mit 5 Volt und dem TX/RX Signal über dieses Kabel (1) versorgt. Es ist somit möglich, Daten vom Logger auszulesen und einzuspielen (hin und her).

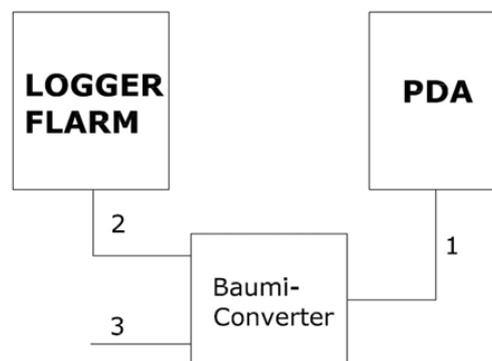
Den PDA in die Halterung einschieben bis dieser im Stecker hörbar einrastet.

Der PDA kann ohne die Entriegelung zu lösen nicht mehr aus der Halterung entfernt werden.

Zum Herausnehmen des PDA's die beiden Drücker am Stecker zusammendrücken und den PDA herausziehen.



Blockschaltung



Legende:

- 1 = Datenleitung zum PDA
- 2 = Datenleitung von der NMEA Quelle (Rechner, Logger oder FLARM)
- 3 = Stromversorgung (mit 2 A absichern)

Verbindung PDA-Halterung zum Baumi-Converter mit Montageplatte und RJ45 Kupplung

Montage:

10 mm Loch in das Panel bohren. Schwanenhals mit Gewinde in das Loch einstecken, mit Mutter festziehen.

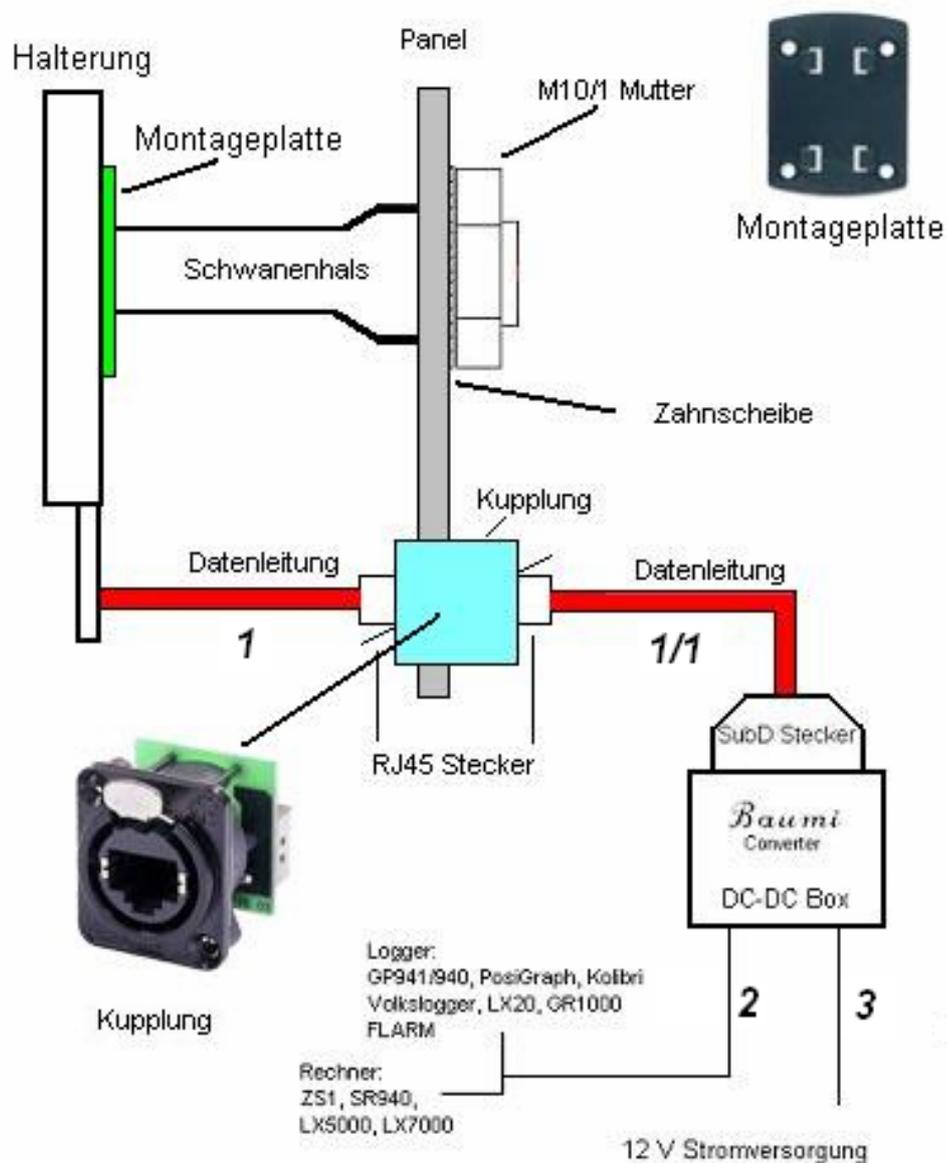
Ca 22,5 mm Loch für die RJ45/RJ45 Kupplung bohren (aufteilen öä.).

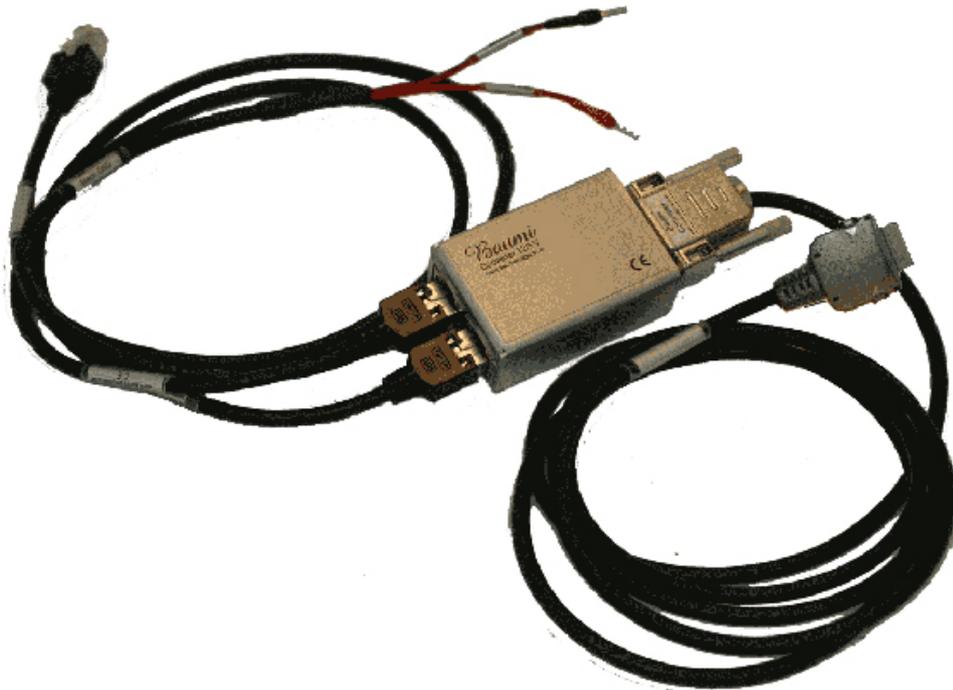
RJ45 Kupplung mit den beiden Schrauben befestigen.

Datenkabel 1 von der Halterung in die RJ45 Buchse einstecken. Datenkabel 1/1 vom Baumi Converter (D-SUB Stecker – RJ45 Stecker) mit dem RJ45 Stecker in die Kupplung einstecken.

Datenkabel 2 (Baumi Converter – NMEA QUELLE) anschließen. Stromversorgungskabel 3 mit Baumi Converter verbinden.

Fertig.



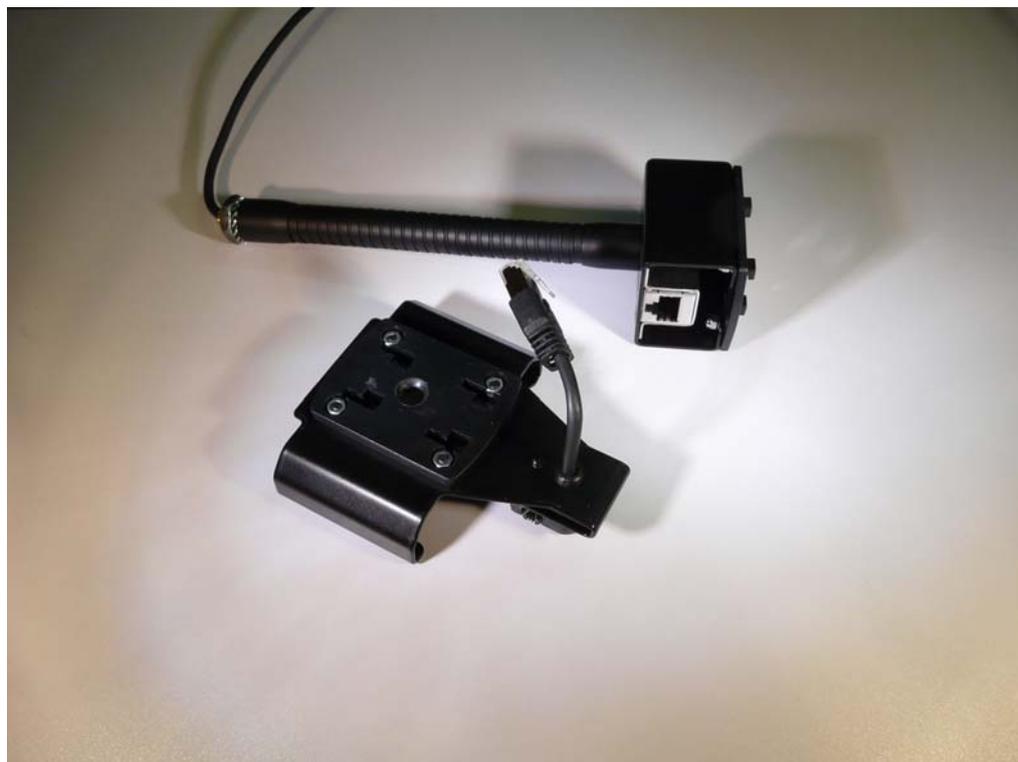
Baumi Converter mit Kabelsatz

Halterungen mit Schwanenhals gibt es für die PDA Modelle:
HP IPAQ 3850, 3870, 3950, 3970, 5550, 2150, HP HX 4700, Fujitsu Siemens LOOX NXXX



Die Halterung ist aus 1.5 mm ALU schwarz pulverbeschichtet. Der PDA Stecker ist fix montiert und verriegelt. Der Schwanenhals ist 150 mm lang und sehr stabil.

Halterung mit Schwanenhals und Montageplatte zum leichten Austausch der Halteschale.



Horst Baumann

Wien, Dezember 2009