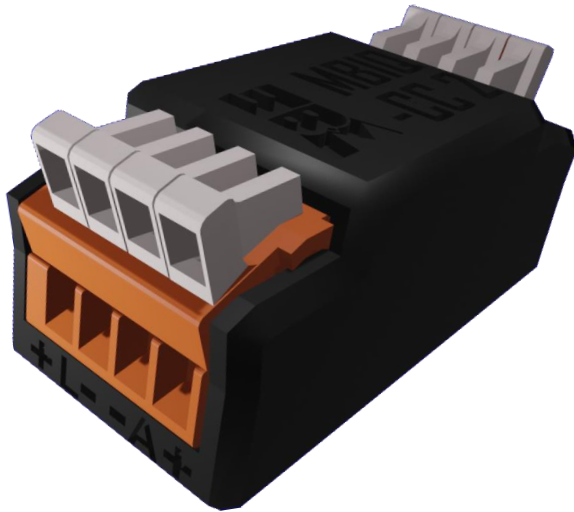




# Bedienungsanleitung

## MBIQ-CC 2



Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Geräts die Anleitung sorgfältig durch und bewahren Sie diese gut auf.

Bei Weitergabe des Gerätes ist diese Anleitung mit auszuhändigen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung, wenn die Angaben in dieser Anleitung nicht beachtet werden.

Im Rahmen der Weiterentwicklung behalten wir uns das Recht vor, Produkt, Verpackung oder Beschreibungsunterlagen jederzeit zu ändern.

## **Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

Bei dem erworbenen Gerät, handelt es sich um ein Tuning-Produkt, welches nur an Pedelecs im privaten, abgeschlossenen Bereich genutzt werden darf, wie zum Beispiel etwa für Sport- und Werbezwecke.

Zur Ermittlung der aktuellen Geschwindigkeit besitzt ihr Ebike/Pedelec einen Sensor welcher mittels eines Magneten Impulse je Radumdrehung erhält.

Dieser Magnet sitzt entweder an einer Hinterradspeiche oder mit an der Bremsscheibe.

Das MBIQ-CC muss in diese Sensor-Leitung integriert werden.

Das aktuelle Geschwindigkeitsprofil wird analysiert, verarbeitet und bei aktiviertem Tuning manipulierte Werte ausgegeben. Ist das Tuning aktiv, so werden Geschwindigkeiten über 25 km/h für die Motorfirmware abgeriegelt, was dazu führt, dass die angezeigte Geschwindigkeit immer  $\leq 25$  km/h bleibt!



# Technische Daten

<b>Motoren/Hersteller:</b>	<p>Kompatibel zu vielen, gängigen Mittelmotoren mit 2- oder 3-Draht Geschwindigkeitssensoren</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Shimano Steps</b> (E6xxx, E7xxx, E8xxx)</li><li>• <b>Panasonic</b> (XD, Flyer)</li><li>• <b>Bosch</b> (Active / Performance / CX)</li><li>• <b>Brose</b> (Brose Drive S)</li><li>• <b>Bafang</b> (BBS-xxx) <b>Yamaha</b>(PW-xx)</li><li>• <b>Fazua</b></li><li>• usw.</li></ul>
<b>Anschluss:</b>	Push-In Klemme
<b>Betriebsarten:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dauerhaft aktiviert</li><li>• Dauerhaft deaktiviert</li><li>• Aktivierung nach Einschaltbedingung</li> <li>• Ein/Aus über externen Schalter</li><li>• Ein/Aus über Lichtanschluss (4-12V)</li></ul> <p><b><i>Bei 3-Draht Sensoren keine Lichtsteuerung!</i></b></p>
<b>Spannungsversorgung:</b>	Wird über die Sensorleitung bezogen!

⚠ Bitte entnehmen Sie vor Beginn der Arbeiten den Akku aus dem System!



# Installation

Vorab muss sich Zugang zum Sensorstecker verschafft werden und dieser vom Steuergerät getrennt werden.

Ziehen Sie den Stecker vorsichtig ab und trennen ihn vollständig vom Steuergerät.



Abb. 1 Sensor-Steckers trennen (am Beispiel eines Shimano Steps Motorsystems)

Das MBIQ-CC wird zwischen Stecker und Sensor in die Leitung eingeführt. Dazu wird die Sensorleitung vorerst durchtrennt.

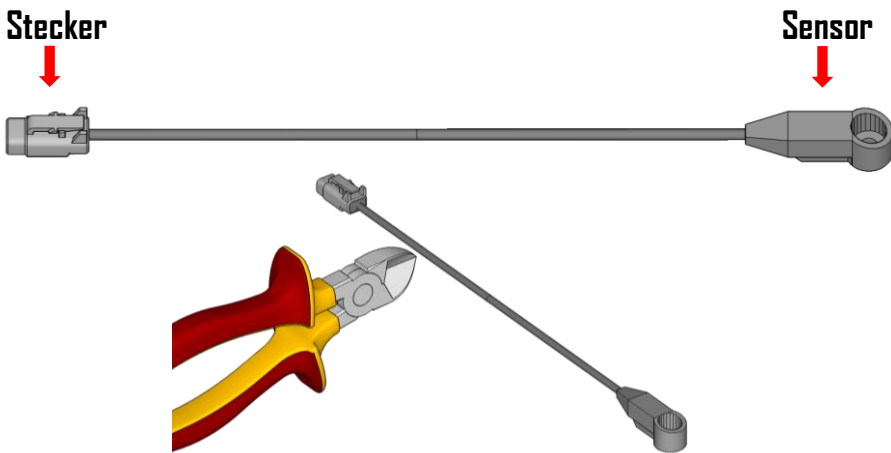


Abb. 2 Auftrennen der Sensorleitung



Legen Sie nun die beiden inneren Einzeladern einige Zentimeter frei. Diese müssen dann ca. 3mm abisoliert werden!

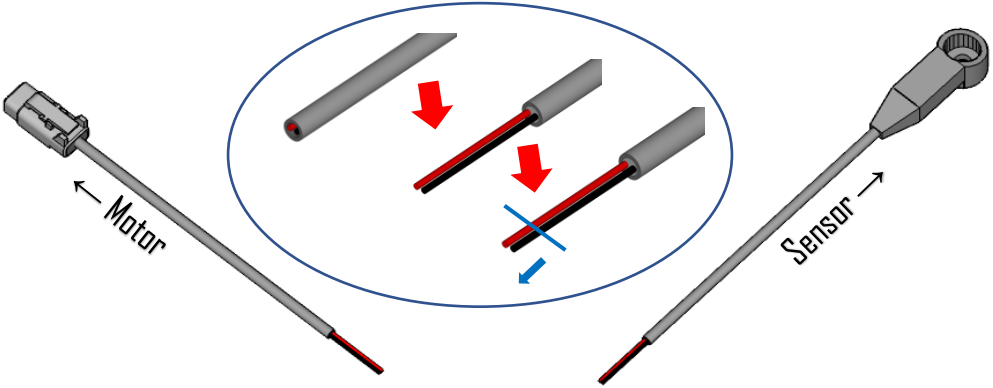


Abb. 3 Geschwindigkeitssensorleitung durchtrennen und abisolieren

Schließen Sie die Leitungen nun wie folgt an die Anschlüsse „S“ und „M“ an:

Die Farben können ggf. abweichen, bspw. schwarz/weiß statt schwarz/rot. s Wichtig ist die Beachtung der Polarität des Motorsignals!

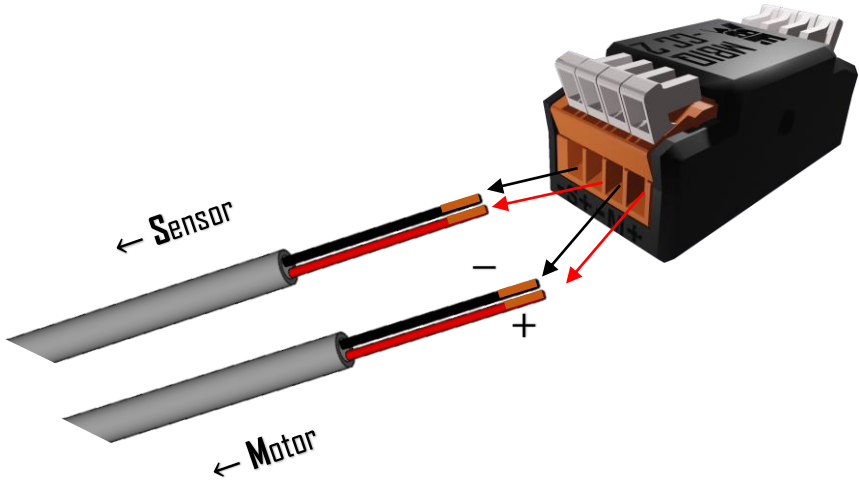


Abb. 4: Zuordnung der Sensorleitungen



# Optionale Beschaltung

Um das Tuning zusätzlich zur programmierten Betriebsart schalten zu können, besteht die Möglichkeit die weitere Anschlüsse dazu zu verwenden.

## Lichtsignal

Der mit „L“ gekennzeichnet Anschluss dient zum Ein-/Ausschalten mittels vorhandenem Lichtsignal. Es gilt die Beachtung der Polarität

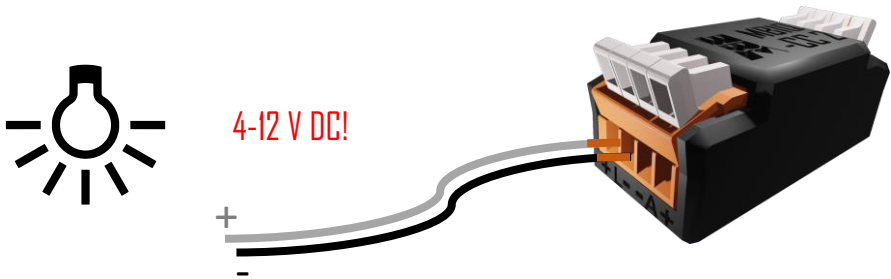


Abb. 5 Anschluss Lichtsignal

## Schalter

Der mit „A“ gekennzeichnet Anschluss dient zum Ein-/Ausschalten mittels externen Schalter. (nicht im Lieferumfang)

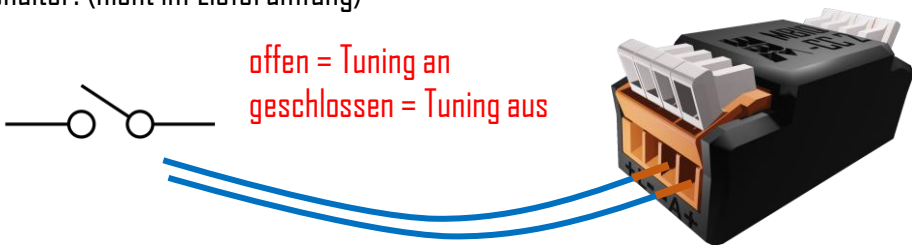


Abb. 6: Anschluss externer Schalter

⚠ Weitere Anschlussbeispiele unter: [https://www.yeollin.info/files/mbiq-cc2\\_schematic.pdf](https://www.yeollin.info/files/mbiq-cc2_schematic.pdf)



# Betriebsarten

Sie haben die Möglichkeit zwischen verschiedenen Betriebsarten zu wählen:

<b>Programmierte Betriebsart</b>	<b>Tuning</b>	<b>Externe Beschaltung</b>
Tuning dauerhaft aktiviert	<i>EIN</i>	ohne Beschaltung
	<i>AUS</i>	über Schalter
Tuning dauerhaft deaktiviert	<i>EIN</i>	-
	<i>AUS</i>	ohne Beschaltung
Tuning nach Einschaltbedingung	<i>EIN</i>	über Magnet bei Start / Lichtsignal
	<i>AUS</i>	ohne Beschaltung / über Schalter

**Zur Vermeidung von Fehlverhalten muss die Umschaltung im Stand erfolgen, bzw. keine Tretbewegung stattfinden!**

## 1. Dauerhaftes Tuning aktiviert

In dieser Betriebsart wird die Geschwindigkeitsbegrenzung dauerhaft aufgehoben. Die tatsächlich gefahrene Geschwindigkeit entspricht ab ca. 25 km/h nicht mehr der angezeigten Geschwindigkeit. Für die Motorfirmware werden manipulierte Werte  $\leq 25$  km/h generiert. Ausschalten über Schalter ist möglich.

## 2. Dauerhaftes Tuning deaktiviert

Kein Aufheben der Geschwindigkeitsbegrenzung. Die tatsächlich gefahrene Geschwindigkeit entspricht der angezeigten Geschwindigkeit. Unterstützung bis 25 km/h.

## 3. Tuning nach Einschaltbedingung





Um das Tuning zu aktivieren muss sich während des Hochfahrens der Magnet für mindestens 4 Sek. vor dem Sensor befinden oder das Lichtsignal anliegen. Ansonsten ist das Tuning deaktiviert.



# Programmierung der Betriebsarten

Um in den Programmiermodus zu gelangen und die Betriebsart dauerhaft umzustellen, müssen Sie folgenden Ablauf durchführen:

Schalten Sie das Rad aus und warten Sie einen Moment...

<p>Stellen Sie sicher, dass sich der Speichenmagnet vor dem Einschalten des Systems auf der Höhe des Sensors befindet.</p>	
<p>Schalten Sie das System dann ein.</p> <p><b>Wichtig:</b> Für den weiteren Ablauf zählt der Start des Systems (bspw. LED geht an), nicht das komplette hochfahren des Displays!</p>	
<p>Lassen Sie den Magneten für ca. 3-4 Sekunden vor dem Sensor positioniert.</p>	
<p>Entfernen Sie den Magnet für ca. 1-2 Sekunden vom Sensor</p>	





Bringen Sie den Magneten erneut für mindestens 3 Sekunden vor den Sensor



Wird der Magnet jetzt entfernt, springt der Tuningsensor in den Programmiermodus.



Wenn der Ablauf korrekt durchgeführt wurde, zeigt das Display nun die eingestellte Betriebsart durch Ausgabe unterschiedlicher Geschwindigkeiten auf dem jeweiligen Display Ihres Rads an.

Um durch die verschiedenen Betriebsarten zu navigieren, reicht es aus einfach eine Radumdrehung vorzunehmen.

Jede Drehung springt einen Punkt weiter.

**Achten Sie darauf, dass der Magnet sich nach der Umdrehung nicht vor dem Sensor befindet!**



<p style="text-align: center;"><b>Tuning dauerhaft aktiviert</b></p> <p style="text-align: center;">(die tatsächlich angezeigte Geschwindigkeit kann etwas variieren!)</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Tuning dauerhaft deaktiviert</b></p> <p style="text-align: center;">(die tatsächlich angezeigte Geschwindigkeit kann etwas variieren!)</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Tuning nach Einschaltbedingung</b></p> <p style="text-align: center;">(die tatsächlich angezeigte Geschwindigkeit kann etwas variieren!)</p>	

Sofern Sie keine Änderungen speichern möchten, schalten Sie Ihr System einfach aus, die zuletzt gewählte Betriebsart bleibt dann erhalten.

Möchten Sie die Änderung einer Betriebsart speichern, so bringen Sie den Magnet für mindestens 4 Sekunden vor den Sensor.

Nach dem Speichern zeigt das Display 0 km/h an und verbleibt in diesem Zustand.

Starten Sie das System im Anschluss neu!



## Haftungsausschluss

Ich weise ausdrücklich darauf hin, dass E Bike Tuning Produkte nur an Pedelecs und S-Pedelecs im privaten, abgeschlossenen Bereich genutzt werden dürfen, wie zum Beispiel etwa für Sport- und Werbezwecke.

E Bike Tuning ist im Bereich der Straßenverkehrs-Ordnung nicht zulässig. Die Benutzung geschieht auf eigene Gefahr. Für eventuell gegenwärtig und zukünftig entstehende Schäden an Gegenständen und/oder Personen durch den unsachgemäßen Ein-/Anbau und/oder die Nutzung wird keinerlei Haftung übernommen. Die Garantie Ihres E Bikes wird durch den Gebrauch oder Einsatz des Tunings eingeschränkt oder ganz erlöschen, da der Einbau oder die Benutzung des E Bike Tunings eine Modifizierung bzw. Manipulierung ihres E Bikes (Pedelec oder SPedelec) darstellt.

Besitzt Ihr E Bike eine Betriebserlaubnis, so erlöscht in aller Regel auch diese. Bitte fahren Sie immer vorsichtig, nutzen Sie Schutzkleidung wie Helme oder auch Protektoren und bringen sich und andere nicht in Gefahr.

Bitte beachten Sie auch, dass einige Hersteller Analysesoftware verwenden um Sensordatenmanipulation aufzudecken und diese Daten ggf. dauerhaft speichern und später auswerten.

Da die angebotenen Tuningprodukte nach dem Prinzip der Geschwindigkeitsmanipulation arbeiten, kann eine solche Protokollierung auch nach ggf. später durchgeführten Firmwareupdates nicht ausgeschlossen werden. Es wird keine Haftung für dadurch entstehende Schäden übernommen. Bitte nehmen Sie das Produkt nur in Betrieb, wenn Sie sich dessen bewusst sind!



# Entsorgungshinweise



Das Gerät darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Dieses Gerät ist entsprechend der europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte gekennzeichnet. Die Richtlinie gibt den Rahmen für eine EU-weit gültige Rücknahme und Verwertung der Altgeräte vor. Für die Rückgabe Ihres Altgerätes nutzen Sie bitte die Ihnen zur Verfügung stehenden Rückgabe- und Sammelsysteme.

Sie können das Tuning-Kit auch nach Gebrauch an Ihren Fachhändler zurückgeben.

## Herstellerangaben:

-Elektronikdesign- Markus Bender  
Langgasse 20  
35435 Wettenberg  
Deutschland



Telefon: 01778662541  
E-Mail: info@yeollin.de

WEEE-Reg.-Nr.: DE83738144

