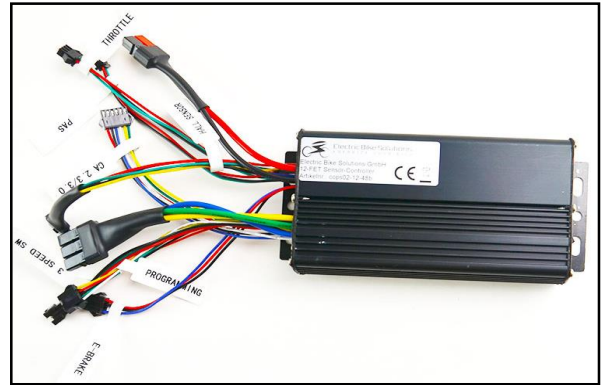


## Programmierbarer 12-MOS-FET-Controller für Motoren mit Hallsensoren cops02-12-48b



### Controller befestigen

Sie können den Controller je nach Bauart Ihres Fahrrads auf verschiedene Weisen befestigen. Möglich sind u.a. Befestigung durch Schellen oder Kabelbinder am Sattelrohr, am Oberrohr des Rahmens oder am Gepäckträger. Befestigen Sie den Controller so, dass die Kabel nach unten aus dem Gehäuse austreten, um dem Eindringen von Wasser vorzubeugen.

#### Achtung

Wickeln Sie den Controller nicht in Schaumstoff oder ähnliche Materialien ein. Eine ausreichende Kühlung des Controllers muss sichergestellt sein.

#### Verlust der Gewährleistung

Durch Öffnen der Versiegelung oder Umprogrammieren des Controllers erlischt die Gewährleistung. Bei Modifikationen müssen Sie ggf. Wertersatz leisten, wenn Sie vom Widerrufsrecht Gebrauch machen. Beachten Sie dazu unsere AGB.



Abb.: Siegel

Die Maße des Controllers und der Befestigungsbohrungen finden Sie in der folgenden Zeichnung:

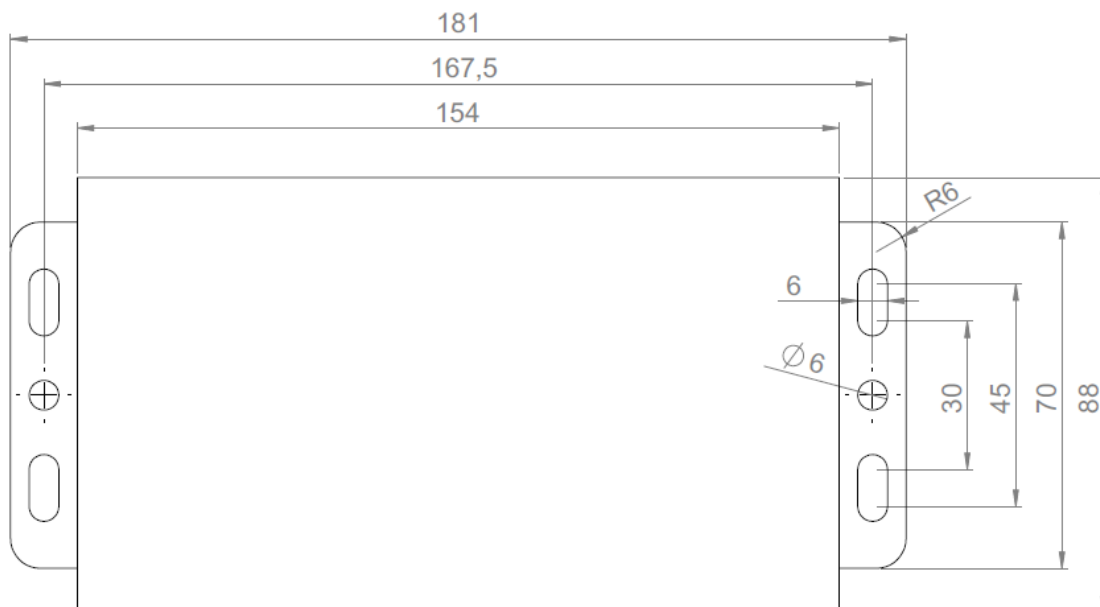


Abb.: Maße des Controllers



## Controller mit EPMS-Standard anschließen

Folgende Komponenten müssen vorhanden sein, damit der Controller funktioniert:

- Motor mit Steckerbelegung nach EPMS-Standard
- PAS-Sensor oder Gasgriff
- Akku

### Hinweise

#### 3-Stufen Schalter

Die Controller sind standardmäßig für die Verwendung eines 3-Stufen Schalters programmiert. Wird das System ohne 3-Stufen Schalter betrieben, arbeitet es mit dem Wert, der in Stufe 2 programmiert ist. Siehe Etikett auf der Rückseite des Controllers: 50% / 75% / 100%. Ohne 3-Stufen Schalter erreichen Sie daher nur 75% der Maximalgeschwindigkeit. Wenn Sie auch ohne 3-Stufen Schalter 100% der Maximalgeschwindigkeit erreichen möchten, dann muss am Controller die 2. Stufe auf 100% programmiert werden!

#### Gleichzeitige Verwendung von Gasgriff und PAS-Sensor

Gasgriff und PAS-Sensor können gemeinsam angeschlossen werden. Sie können pedalieren oder auch nur mit dem Gasgriff fahren. Dabei hat das „stärkere“ Signal Vorrang. **Vorteil:** Sie haben über den PAS-Sensor die normale Pedelec Unterstützung, können aber bei Bedarf jederzeit über den Gasgriff Vollgas geben.

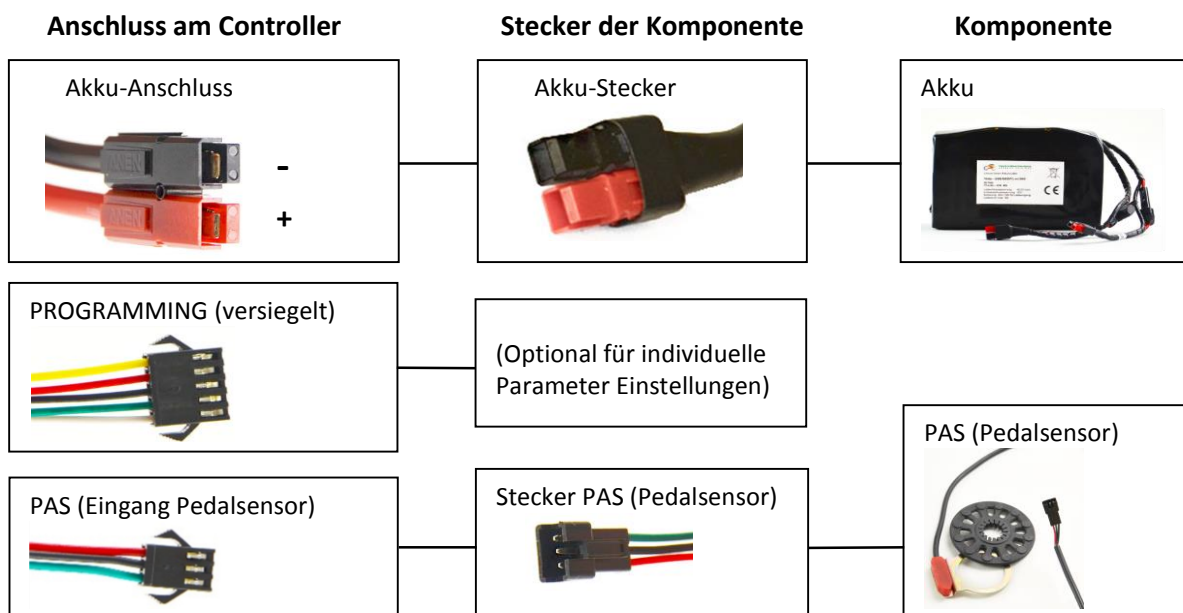
**Hinweis:** Beim Betrieb mit Gasgriff gilt Ihr Fahrrad nicht als Pedelec!

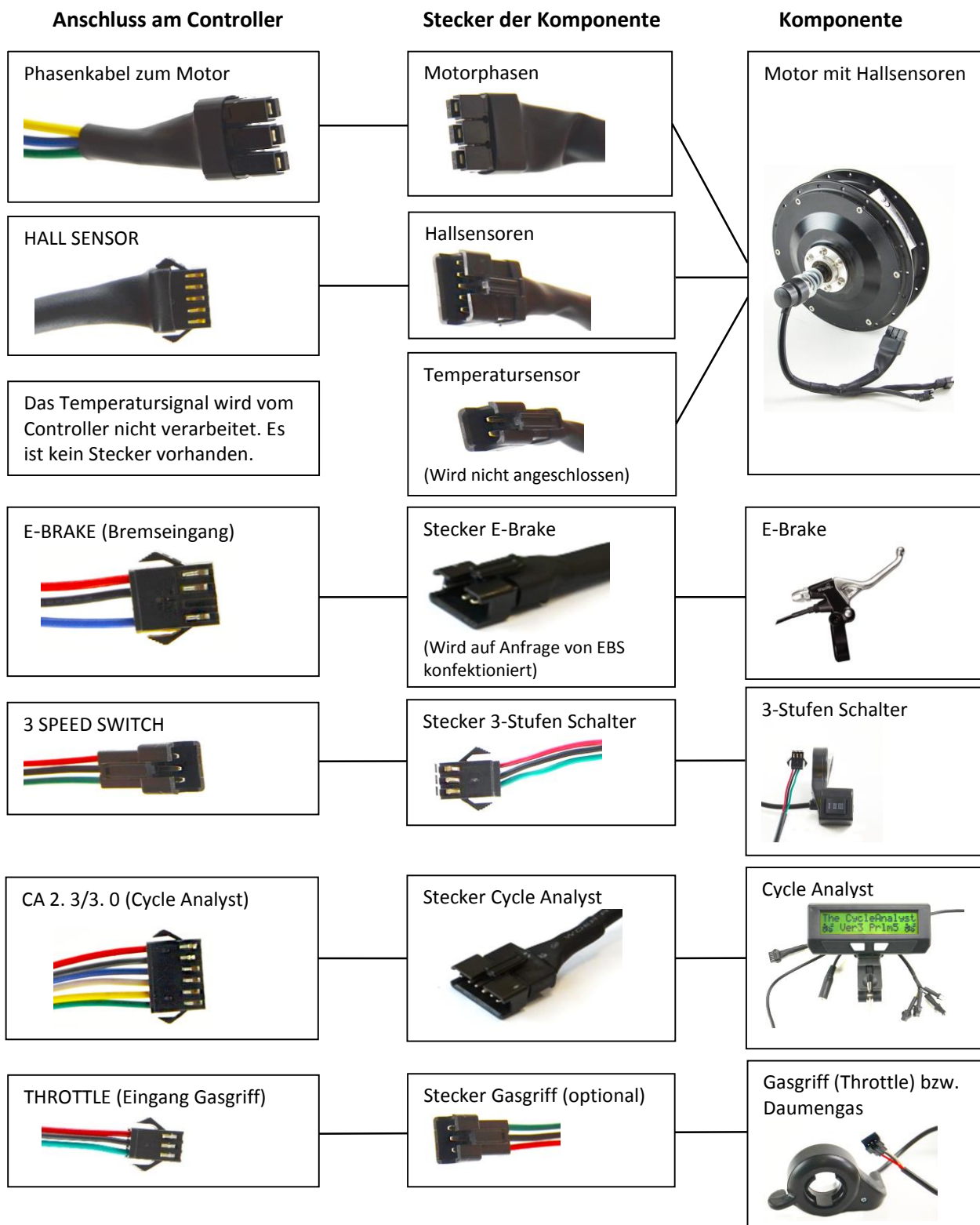
#### EPMS-Steckerbelegung für den Anschluss der Komponenten an den Controller

Bei Auslieferung sind die Stecker von Controller und Motor bereits so belegt, dass sie direkt angeschlossen werden können. **Änderungen an den Steckern durch den Kunden sind nicht notwendig!** Bei der Vielzahl der Kombinationsmöglichkeiten von Controllern und Motoren kommt es teilweise zur Verbindung von Kabeln mit unterschiedlichen Farben. Dies ist beabsichtigt und völlig korrekt. Beachten Sie daher immer die Steckerbelegung gemäß Installationsanleitung der Komponente, um Schäden zu vermeiden. Der abgebildete Anschlussplan und die Steckerbelegung beziehen sich ausschließlich auf Antriebskomponenten der Electric Bike Solutions GmbH (EBS).

**Hinweis** Stellen Sie sicher, dass der Controller beim Anschließen der Komponenten ausgeschaltet ist: **Ein/Aus-Schalter am Controller in Position „0“.**

Verbinden Sie die Anschlüsse des Controllers mit den einzelnen Komponenten, wie abgebildet.







## Technische Daten

<b>Artikel-Nr.</b>	<b>cops02-12-48b</b>
Stromaufnahme Ruhe	ca. 1 W
Maximale Spannung	60 V absolut
Nennspannungsbereich	24-48 V
Maximalstrom bei 36 V	30 A
Nennleistung	700 W
MOS-FETs	IRFB3307
Controller (MCU)	GPM8F3108A (Typ 312)
Gewicht	ca. 545 g
Abmessungen (L x B x H)	154 x 88 x 45 mm, 181 mm mit Befestigungsösen

## Voreingestellte Werte

Standardmäßig wird der Controller mit folgenden Werten ausgeliefert:

<b>Artikel-Nr.</b>	<b>cops02-12-48b</b>
Strombegrenzung	ca. 25 A
Nennspannung	36 V
Unterspannungsabschaltung	26 V
Geschwindigkeitsstufen 1 / 2 / 3	50% / 75% / 100%

## Programmierschluss

Der Programmierschluss zur Einstellung der Controllerparameter ist versiegelt.

Bei Beschädigtem Siegel erlischt unsere Gewährleistung!

Änderungen an der Programmierung können zu Schäden an einer der Komponenten führen!

Bitte beachten Sie, dass in diesem Fall die Electric Bike Solutions GmbH keine Haftung übernimmt!

## Entsorgung von Motoren, Controllern und Steuerelementen

Entsorgen Sie Elektroschrott nicht im Hausmüll, sondern geben Sie die Teile bei einem Recyclinghof in Ihrer Nähe oder bei der Electric Bike Solutions GmbH ab.



## Kundenservice

Bei Fragen oder Problemen hilft Ihnen unser Kundenservice gerne weiter.

Unsere Servicezeiten finden Sie auf unseren Internet-Seiten unter der Rubrik „Über uns / Kontakt“.

E-Mail: [info@ebike-solutions.com](mailto:info@ebike-solutions.com)

Tel: +49 6221 87106-0

## Impressum

Electric Bike Solutions GmbH, Carl-Bosch-Str. 2, 69115 Heidelberg

Geschäftsführer: Thilo Gauch - Philipp Walczak

Sitz der Gesellschaft: Heidelberg – Amtsgericht Mannheim - Registergericht - HRB 707072

USt-IdNr. DE265818731