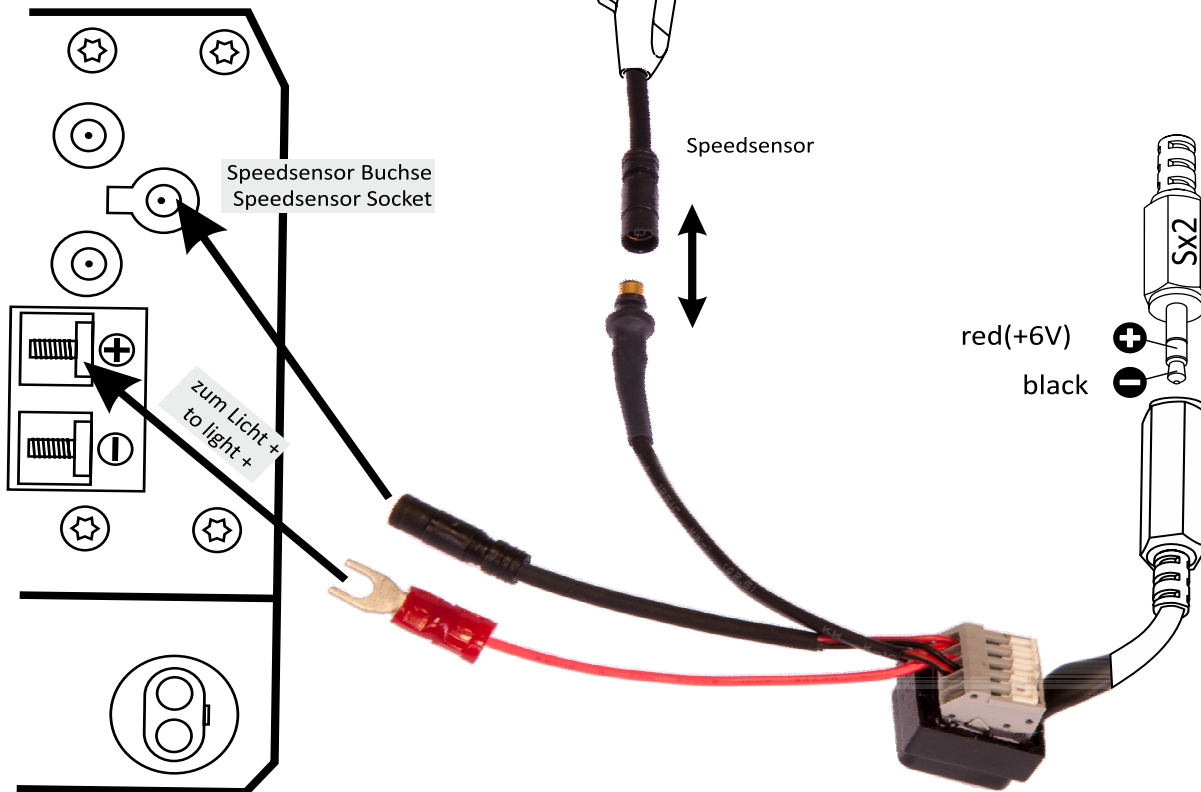


# Shimano Steps

## plug and play Kabelsatz

### für Sx2 Tuning-Dongle

Einbauanleitung

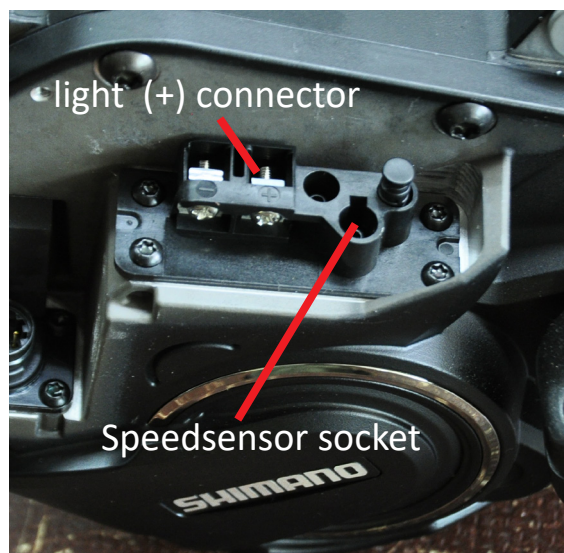
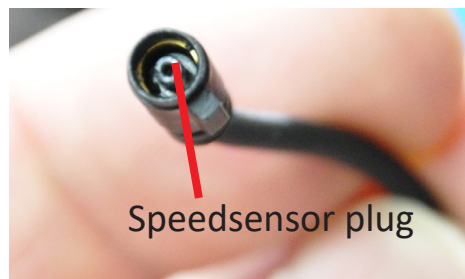


Der Kabelsatz für den Shimano Motor besteht aus einem Anschluss für den Licht (+) Pol mit Kabelschuh sowie einem Stecker und Kupplung um einen Speedsensor plug and play durchzuschleifen.

**WICHTIG!** Die Lichtfunktion am eBike muss freigeschalten sein.

*The cablekit for the shimano engine has a cable with a cable lug and a plug and play connectors to loop through a speedsensor..*

**IMPORTANT!** The light function has to be enabled on the eBike.



© 2019 - maintronic® GmbH behält sich das Recht vor, technische Änderungen und Produktverbesserungen jederzeit ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

© 2019 - maintronic® GmbH reserve the right to make technical changes and product improvement without prior notice. Mistakes and typing errors reserved. All rights reserved.



MTC maintronic GmbH  
Carl-Zeiss-Str. 10-14  
D-97424 Schweinfurt/Germany

Tel: +49 (0)9721-7766-0  
www.maintronic.de  
support@maintronic.de

1. Um an die Kabelanschlüsse zu kommen muss der Steinschlagschutz vom Motorklemmraum demon­tiert werden. Wer kein passendes Werkzeug hat, sollte es von einem guten eBike Fachhändler einbauen lassen.

2. Den Speedsensor Stecker vom Motor abziehen und mit dem Stecker des Kabelsatzes verbinden. Die Kupplung wird in den Motorraum in den Speedsen­sor Anschluss wieder eingesteckt

3. Der rote Draht mit dem Kabelschuh wird an die (+) Leitung des Lichtanschlusses angeschraubt.

Bevor alles wieder zusammen gebaut wird, muss die Funktion getestet werden. Licht am Display aktivie­ren. Die Kette auflegen, das Hinterrad aufbocken und das Pedal mit der Hand langsam drehen, dabei die Tachoanzeige auf Funktion beobachten.

Wird die Geschwindigkeit im Display angezeigt, ist das Ganze mit eingestecktem Sx2 Tuning-Dongle zu wiederholen. Nun muss bei einer Geschwindigkeit zwischen 12 und 25 Km/h die Tachoanzeige auf den halben Wert springen. Danach kann der Steinschlag­schutz und das eBike wieder zusammen montiert werden.

Das Kabelkit sollte so befestigt werden, das Kupplung und Stecker vor Spritzwasser und hängen bleiben ge­schützt sind.

## Hinweis zur StVZO und Haftungsausschluss:

**Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass der Sx2 Tuning-Dongle nur auf privaten abgeschlossenen Plätzen oder Strecken genutzt werden darf.**

**Das Benutzen des Sx2 Tuning-Dongles führt zur Manipulation der Geschwindigkeit Ihres Pedelecs, dies ist im Bereich der StVZO nicht zulässig.**

**Für eventuell gegenwärtig und zukünftig entste­hende Schäden an Gegenständen und/oder Perso­nen durch den unsachgemäßen Ein-/Anbau und/ oder die unsachgemäße Nutzung wird keinerlei Haftung übernommen. Benutzung auf eigene Ge­fahr!**

**Die Garantie Ihres eBikes kann durch den Ge­brauch oder Einsatz des SX2 Tuning-Dongles ein­geschränkt werden oder erlöschen. Da der Einbau des SX2 Tuning-Dongles eine Modifizierung bzw. Manipulierung ihres eBikes darstellt. Dieser Hinweis wurde maschinell erstellt und be­darf keiner Unterschrift.  
Erstellung und Fassung: November 2012**

*1. The protective cover of the engine terminal box has to be removed to get to the terminal of cables and connectors. If you don't have right tool, it should be installed by a good eBike dealer.*

*2. Remove the speedsensor plug from the engine and connect it to the connectors from the cablekit, plug the coupling connector back to the speedsensor so­cket in the engine.*

*3. The red wire with the cable lug needs to be scre­wed on the (+) from the light connector.*

*Before everything is assembled again, the function must be tested. Activate light on the display. Hang up the chain and jack up the rear wheel.*

*Now the pedal has to be turned up slowly by hand and the speedometer should be checked for function. If the speed is shown on the display repeat the pro­cedure with a plugged Sx2 Tuning-Dongle into stereo jack socket. Until the switch point is reached, the shown speed jumps to the half speed.*

*After that, assemble the hood and the e-bike to­gether. The cablekit should be mounted in a way to protect the connectors from splashing water and mechanical damage.*

## Instruction to the road traffic regulation and disclaimer

*We expressly point out that the Sx2 Tuning-Dongle may only be used on private closed areas or desig­nated routes.*

*Using of the Sx2 Tuning-Dongle manipulates the speed of your pedelec, this is not allowed on public roads.*

*No liability is assumed for any current and future re­sulting damage to objects and / or persons from any improper installation and / or improper use. Use at your own risk!*

*Your eBike warranty can be limited or expire by the using and installation of the SX2 Tuning-Dongle. Be­cause an installed SX2 Tuning-Dongle is a modifica­tion or a manipulation of your eBike.*

*This notice is generated automatically and is valid without signature.*

*Created version: November 2012*