





## Ullmann Power-Station V4 Montage- und Gebrauchsanleitung

Die Power-Station ist speziell für den Betrieb an Nabendynamos ausgelegt. Primäres Ziel war es, eine hocheffektive Ladeschaltung mit geringer zu entwickeln. Verlustleistung Power-Station V4 wurde zu Testzwecken hinweg Jahre und verschiedenen Klimazonen betrieben. Das Design und die Bauform haben sich obwohl ungewöhlich als am praxistauglichsten erwiesen.

Die Power-Station V4 ist für die Benutzung mit USB-betriebenen Endgeräten konzipiert: Mobiltelefon, MP3-Spieler, GPS-Navigationsgerät oder zum Aufladen von Akkus (z.B. Pixo C-USB oder USB Powerbank).

Die genaue Funktionalität hängt vom Endgerät und dessen Lade- bzw. Betriebseigenschaften über USB ab.

Die Power-Station V4 Spannungsversorgung nach der USB Battery Charging Specification. In anderen Worten: Es liefert eine 5V Spannung bis DC. Geschwindigkeit ab der die Power-Station V4 Strom bereitstellt, hängt der Betriebsleistung des Endgerätes, des Dynamos als auch der Laufradgröße ab.

Verkabelung Die Power-Station V4 wird mit einem 2-adrigen Kabel und einem USB A auf USB Micro-B Kabel geliefert.



- Über die offenen

Schrumpfschlauch

einen

schieben.

Enden der Zuleitung und über je eine Ader

 Kabelschuhe über die Kabelenden schieben, erstes Krallenpaar muss die Isolierung umschließen.



- mit Crimpzange oder Spitzzange erstes und zweites Krallenpaar ancrimpen (im Zweifelsfall zusätzlich löten).

- die

auf das 2-adrige

aufschrumpfen.

Kabel und die

Kabelschuhe



- etwas Fett in die Schrumpfschläuche Kabelschuhe geben, damit sie sich leichter aufschieben lassen.

Dieses Kabel am besten entlang der Gabelscheide zum Nabendynamo führen und mit den Steckkontakten des Dynamos verbinden. Die Kontakte sind beliebig vertauschbar. Das Kabel so an der Gabel befestigen, dass sich die Kabelschuhe leicht vom Nabendynamo trennen lassen. Kabelbinder oder Textilklebeband haben sich dafür bewährt.

Die mitgelieferten oder bereits fertig montierten Kabelschuhe/Verteiler sind passend für Schmidts Original Nabendynamos (SON). Ein Betrieb an anderen Nabendynamos ist auch möglich.

Die Verteiler ermöglichen den einfachen Anschluss und Betrieb der Ladeschaltung und/oder der Fahrradbeleuchtung. Bitte beachten, dass bei gleichzeitigem Betrieb von Beleuchtung und der Power-Station sowohl die Ladeleistung als auch die Lichtleistung abfällt.

Das Kabelende mit dem Hohlbuchsenstecker sollte bis zum Cockpit geführt werden (z.B. entlang der Bremsleitung der Vorderradbremse oder parallel zur Fahrradbeleuchtung falls auch am Lenker montiert). Dort kann die Power-Station V4 in einer beliebigen Packtasche (egal ob Lenkertasche oder Fahrradhalterung des Mobilgerätes) mitgeführt werden.

Falls der Akku des Verbrauchers voll geladen ist oder das elektrische Gerät nicht mehr über die Power-Station V4 mit Energie versorgt werden soll, muß die Power-Station V4 vom Nabendynamo getrennt werden. Dazu den Hohlbuchsenstecker von der Power-Station V4 abziehen.

Achtung: Falls der Hohlbuchsenstecker abgezogen wird, kann die Hülle der Power-Station V4 weich und u.U. auch die Schaltung beschädigt werden.

Um einen Verbraucher unterwegs mit der Energie des Je nach Einsatzgebiet kann die USB- bzw. Hohlbuchse im Nabendynamos zu versorgen, müssen der Hohlbuchsenstecker Laufe der Zeit etwas Korrosion (Flugrost) ansetzen, welche auf der einen Seite in die Power-Station V4 und auf der anderen Seite ein USB-Verbindungskabel zum Verbraucher eingesteckt werden. Die Länge des USB-Verbindungskabels sollte so kurz werden. als möglich sein.

die Funktion aber nicht beeinträchtigen sollte. Zur Reinigung kann ein Wattestäbchen mit etwas Alkohol verwendet









## ACHTUNG:

Die Garantie beträgt 12 Monate auf Verarbeitungsfehler. Wir haften ausschließlich für die einwandfreie Funktion der Power-Station V4. Von der Haftung ausgeschlossen sind Schäden jedweder Art an den angeschlossenen Geräten. Es kann nicht garantiert werden, dass die Power-Station V4 alle anschließbaren Geräte betreiben bzw. laden kann. So gibt es z. B. einige wenige Geräte, die sich aufgrund ihrer technischen Eigenart während der Fahrt wegen wechselnder Spannungen nicht laden lassen. Andere Geräte müssen nach Stopps manuell wieder auf die Stromversorgung durch die Power-Station umgeschaltet werden. Beide Gerätearten können mit der Power-Station V4 über einen entsprechenden Pufferakku reibungslos betrieben werden. Bei akkubetriebenen Geräten, die keine externen Stromquellen akzeptieren und sich von der Power-Station oder Pufferakku weder betreiben noch laden lassen, können entnommene Akkus in einem externen Batteriekasten (z.B. Pixo C-USB) mit der Power-Station V4 geladen werden. Bitte beim Gerätehersteller über mögliche Lade- und Betriebsarten informieren!

> Elektronikteile gehören nicht in den Hausmüll, sondern sind als Sondermüll zu entsorgen! Technische Änderungen vorbehalten.



Foto © Leuchtturm "Öndverðarnes" auf Island - Heikki Siivari, Finnland

V2015-05-01