

## Bedienungsanleitung elektronisches 2-Fach Relais „WANNARELAY“ Instruction manual electronic 2-circuit relay „WANNARELAY“

Vielen Dank für den Kauf eines HIGHSIDER Produktes. Unsere Leidenschaft zum Motorradfahren finden Sie in jedem unserer HIGHSIDER Produkte wieder. Wir wünschen Ihnen allseits eine gute und sichere Fahrt mit ihrem neuen HIGHSIDER Produkt aus dem Hause Paaschburg & Wunderlich GmbH.

### Lesen Sie diese Anbauanleitung vor der Montage sorgfältig durch!

Nur bei fachgerechter Montage und Anschluss ist sowohl Betriebserlaubnis als auch die gesetzliche Gewährleistung erfüllt. Dieses Relais ist ausschließlich zur Montage an Motorrädern zulässig. **Beauftragen Sie Fachpersonal mit der Montage, sollten Sie selber unsicher sein!**

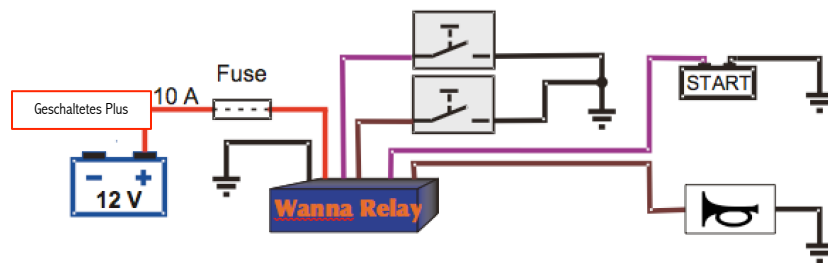
- 1) Das WANNARELAY ist ein elektronisches Relais zum unabhängigen schalten von 2 Ausgängen. Wird einer der 12V Eingänge per Schalter/Taster auf Masse gelegt, wird der zugehörige 12V Ausgang eingeschaltet. Nochmaliges betätigen des Schalters bzw. loslassen des Tasters, unterbricht die Spannungszufuhr des Ausganges. Dabei können die Ausgänge Leistungen bis 60 W im Dauerbetrieb versorgen (max.: 2 x 40W oder 1 x 60W). Beliebige Verbraucher (z.B. Anlasser, Hupe, Licht, Sitzheizung etc.), die kurzzeitig (Taster) oder länger Wähig (rastender Schalter) können so über sehr kleine Kabeldurchmesser und Schalter und dem WANNARELAY betrieben werden. **Typische Anwendungen:**
  - Ersatz für OEM Kippschalter / Taster um den Einsatz von sehr kleinen Kabeldurchmessern bzw. Schaltelementen zu ermöglichen. (ACHTUNG: Verbraucher können nur über die +12V Leitung geschaltet werden! Verbraucher die gegen Masse geschaltet werden benötigen ein zusätzliches mechanisches Relais.
- 2) Zur Montage klemmen Sie die Batterie ab. Stellen Sie sicher, dass Ihr Fahrzeug sicher steht.
- 3) Das rote Kabel wird an eine geschaltete Plus (+) Leitung angeschlossen (z.B. Zündung). Bitte verwenden Sie eine gegen 10A abgesicherte Leitung! Das schwarze Kabel wird an Masse (-) angeschlossen. **ACHTUNG:** Nur an 12V DC Bordnetze anschließen! Die Kabelbelegung entnehmen Sie der unteren Skizze!
- 4) Verlegen Sie alle Leitungen fachgerecht. Kabel nicht knicken. Lose Kabelenden isolieren! **ACHTUNG:** Überprüfen Sie vor jeder Fahrt die ordnungsgemäße Funktion der Lichtanlage.
- 5) **ACHTUNG:** Bei Fahrzeugen mit onboard Diagnosesystem (z. B. BCM, CAN-Bus) kann das Relais verwendet werden. Allerdings können DTC's (diagnostic trouble code) oder andere Fehlermeldungen nicht ausgeschlossen werden. Nach der Installation muss die Funktion des ABS/CAN-Bus überprüft werden!

Thank you for buying a HIGHSIDER product. Because of our passion for motorcycles all our products are designed to meet your needs as a motorcyclist. We wish you always a safe and pleasant ride with your new HIGHSIDER product from Paaschburg & Wunderlich GmbH.

### Before installation please read this manual carefully!

The installation shall be conducted by a qualified person. Improper installation may result in the loss of certification of the motorcycle and may impair your safety. This relay is for motorcycle use only. **If uncertain about the installation please hire a qualified person.**

- 1) The WANNARELAY is an electronic relay for switching 2 output channels independently. Activation of the output channel occurs as long as the corresponding input channel is connected to ground. Use a rocker (permanent) or non-latching (temporarily) switch to control the output channels. The module is designed to handle up to 60W continuously (max.: 2 x 40W oder 1 x 60W). Miscellaneous equipment (e.g. starter, horn, additional lights, seat- or grip heating etc.) can be controlled by the WANNARELAY. The load on the control wires is very little. Therefore it is possible to use very small wire diameters and small switches to control high load equipment. **Typically application:**
  - Replacement of OEM-Rocker or non-latching switches and use of very thin control wires from the WANNARELAY to the switches. Make sure that the load is switch on +12V! If switching need to occur on ground side, an additional mechanic switch is necessary!
- 2) Before installation disconnect the battery from the electrical system and assure that your motorcycle stands solid on ground.
- 3) Connect the red cable to plus wire (+) with a switch (e.g. ignition). Make sure to use a wire with 10A circuit breaker installed! Connect the black cable to ground (-). **CAUTION:** Only connect to 12 V DC power supply. Find cable color in the sketch below!
- 4) All cables need to be laid out carefully and in a professional manner. Prevent sharp bending. Insulate open cable ends carefully. **CAUTION:** Before each ride verify the proper function of the light system.
- 5) **CAUTION:** The relay may be installed in vehicles with onboard diagnostic system (BCM, CAN-bus). In this case, output of DTC's (diagnostic trouble code) or other indication of male function may occur. After installation verify the correct function of ABS/CAN-bus if installed!



### Kabelbelegung:

Ausgang 1: gelb ; Ausgang 2: orange  
Eingang 1: gelb/weiß ; Eingang 2: orange/schwarz  
+12 V: rot  
Masse: schwarz

### Cable connection:

Output 1: yellow ; Output 2: orange  
Input 1: yellow/white ; Input 2: orange/black  
+12 V DC: red  
Ground: black

Developed by  
**WANNABE-CHOPPERS**  
Made in Germany!

Weitere HIGHSIDER Produkte finden Sie auf: [www.highsider-germany.de](http://www.highsider-germany.de)

Scan it !!!



### Technische Daten:

- Größe: Zylinder 28 mm Ø x 15 mm (wasserdicht vergossen)
- Spannungsbereich: 6 – 14 V
- Ausgangsstrom: max. 2 x 40W oder 1 x 60W Dauerbetrieb
- Eingänge: Schalter oder Taster gegen Fahrzeugmasse.

### Specifications:

- Size: Cylinder 28 mm Ø x 15 mm (waterproofed sealed)
- Voltage range: 6 – 14 V
- Output current: max. 2 x 40W or 1 x 60W continuous
- Input: Switches or non latching switches need to be connected to ground.

### Haftungsausschluss und Garantiebestimmungen:

Bei unsachgemäßer Handhabung, Montage oder Verwendung des Gerätes erlischt jeglicher Garantie- und Gewährleistungsanspruch. Aufgrund der Nicht-Überprüfbarkeit der sachgemäßen Anwendung übernimmt die Firma Paaschburg und Wunderlich GmbH keine Haftung für direkte oder indirekte Schäden bzw. Folgeschäden die aus dem Betrieb des Gerätes entstehen. Zu diesen zählen unter anderem: Personen-, Finanzielle- und Sach-schäden jeglicher Art. Die Verwendung im öffentlichen Verkehr geschieht auf eigene Gefahr.

Paaschburg & Wunderlich GmbH, Am alten Lokschnuppen 10a, D-21509 Glinde  
Tel.: +49 (0) 40 248 277-0; E-Mail: [sales@pwnonline.de](mailto:sales@pwnonline.de)

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten.  
08/2015 #208-034A

### Exclusion of liability and guarantee regulation:

In case of inappropriate use or installation of the device, all guarantee claims and liability for direct or indirect or subsequent damage become invalid. Paaschburg & Wunderlich GmbH is not liable for any damage resulting usage, installation or connecting of the device. In particular the liability on damage to person and financial loss is excluded. The use of the device in public traffic is at owner's risk solely.

Paaschburg & Wunderlich GmbH, Am alten Lokschnuppen 10a, D-21509 Glinde  
Tel.: +49 (0) 40 248 277-0; E-Mail: [sales@pwnonline.de](mailto:sales@pwnonline.de)

All rights reserved. Changes and errors are excepted.  
08/2015 # 208-034A