

Anbauanleitung/Sicherheitshinweise

Digitales Blinkrelais „PW-NANO“

Mounting and safety instructions

Turn indicator relay "PW-NANO"

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

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.

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 Blinkrelais ist ausschließlich zur Montage an Motorrädern zulässig.

Beauftragen Sie Fachpersonal mit der Montage, sollten Sie selber unsicher sein! Nach StVZO muss die Blinkfrequenz auf 1,5Hz +/- 0,5Hz (das entspricht 90 +/- 30 Blinkakte/Minute) eingestellt sein. Bitte bewahren Sie dieses Anleitung für einen späteren Gebrauch auf.

Before installing 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 indicator relay is for motorcycle use only.

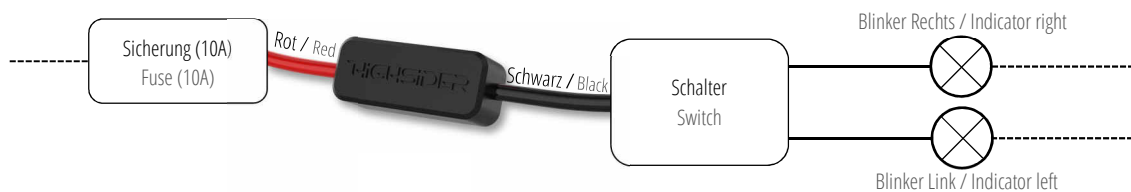
If uncertain about the installation please hire a qualified person. According to the german StVZO standard, the indicating frequency must be 1,5Hz +/- 0,5Hz (equals 90 beats/min +/- 30 beats/min). Please keep this manual for a later use.

1. Vor der Montage klemmen Sie die Batterie ab. Achten Sie darauf, dass Ihr Fahrzeug sicher steht.
2. Das PW-NANO ist verpolungssicher und geschützt gegen Überlast.
3. **ACHTUNG:** Nur an 12 - 16V DC Bordnetz anschließen!
4. Das PW-NANO ist ein lastunabhängiges elektronisches Blinkrelais. Die Blinkfrequenz beträgt die gesetzlich vorgeschriebenen 90 Blinkvorgänge/Minute und zwar vollkommen unabhängig von der betriebenen Last: Jeder Lampentyp von 1 bis 30 Watt darf angeschlossen werden. **ACHTUNG:** Die maximal zulässige Gesamtlast von 30 Watt darf nicht überschritten werden und führt zum abschalten der Blinkfunktion.
(Beispiel: Beim Anschluss von 4 Lampen a 2 Watt ergibt sich eine Gesamtlast von 8 Watt)
5. Typische Anwendungen sind der Ersatz von OEM Blinkrelais bei der Montage von LED Blinkern.
6. Die Montage des PW-NANOs ist schnell und einfach durchführbar. Den Anschlussplan entnehmen Sie dem unten dargestellten Schaltplan.
7. Beim Verlegen des PW-NANOs achten Sie unbedingt auf genügend Abstand zu heißen Bauteilen (Motor, Spannungsregler, etc.)
8. **ACHTUNG:** Nach der Montage muss die korrekte Funktionsweise des ABS/CAN-Bus überprüft werden!
9. **ACHTUNG:** Überprüfen Sie vor jeder Fahrt die richtige Funktion und Ausrichtung der Lichtanlage!

Finden Sie passende Blinker, Rücklichter, Leistungswiderstände, Adapterkabel und anderes Zubehör in unserem Webshop!

1. Disconnect the battery from the electrical system and make sure that your motorcycle stands solidly on the ground.
2. The PW-NANO is protected against overload and wrong polarity.
3. **CAUTION: Connect to 12-16V DC only!**
4. The PW-NANO is a load-independent electronic flasher relay. Regardless of the load being connected, the flashing frequency will be 90 flashes/minute. Lamps with a power consumption from 1 to 30 watts may be connected.
CAUTION: A maximum total load of 30 watts may not be exceeded and will result in the deactivation of the relay. (e.g.: If you connect 4 indicators with 2 Watt power consumption, the total load will be 8 Watt)
5. A typical application is the replacement of OEM flasher relays for LED turn indicators.
6. Installing the PW-NANO is easy. The connection is shown in the picture below.
7. Make sure to keep sufficient distance to hot components (motor, regulators, e.g.)
8. **CAUTION:** After installation, the proper function of the ABS/CAN-bus must be checked!
9. **CAUTION:** Check the light installation and the correct alignment of the headlight before each ride!

Find useful additional accessories like indicators, taillights, resistors, adapter cable and other equipment in our webshop!



Weitere HIGHSIDER Produkte finden Sie auf: WWW.HIGHSIDER-GERMANY.DE

SCAN IT !!!



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

Alle Rechte, Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten.
#208-014A_2018-10

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

All rights reserved. Changes and errors are excepted.
#208-014A_2018-10