

## Relais Board für die Verwendung mit WLED Controllern

| Typ: RelayBoard 12V / V1.0 |   |            |  |  |  |  |
|----------------------------|---|------------|--|--|--|--|
|                            | Nutzungsinformationen                           |            |  |  |  |  |
| Inh                        | Inhalt  |            |  |  |  |  |
| 1                          | Allgemeine Beschreibung und Hinweise            | 2          |  |  |  |  |
| 2                          | Gefahrenhinweise                                | 2          |  |  |  |  |
| 3                          | Bestimmungsgemäße Verwendung und Verwendungsort | Ξ          |  |  |  |  |
| 4                          | Installation                                    | 4          |  |  |  |  |
| 5                          | Anschlüsse / Schnittstellen / Schaltbild        | 4          |  |  |  |  |
| 6                          | Beispiele für Verschaltungen                    | 4          |  |  |  |  |
| 7                          | Lieferumfang                                    | ב          |  |  |  |  |
| 8                          | Zubehör   | $\epsilon$ |  |  |  |  |
| 9                          | Technische Daten                                | $\epsilon$ |  |  |  |  |
| 10                         | Entsorgung                                      | 7          |  |  |  |  |
| 11                         | Hersteller                                      | 7          |  |  |  |  |
|                            |   |            |  |  |  |  |

# Bitte lesen Sie Aufmerksam diese Nutzungsinformationen!

#### 1 Allgemeine Beschreibung und Hinweise

konzipiert. Es erlaubt die 12V LED Streifen im "Off" Zustand durch Relais abzuschalten. Das spart Energie, erhöht die Lebensdauer von LED Streifen und bringt zusätzliche Sicherheit. Zwei Pfade ermöglichen zwei separate Steuerungen oder z.B. zwei Einspeisungen zu

Dieses Produkt ist für die Verwendung im Zusammenhang mit WLED Controllern V62 / V63



#### In diesem Dokument benutzte Symbole:



kontrollieren.

#### Achtung!

Hier wird auf eine Gefahr hingewiesen.



#### Hinweis.

Hier sind zusätzliche wichtige Informationen enthalten!

#### 2 Gefahrenhinweise



Dieses Produkt ist für die Verwendung durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen bestimmt. Das bedeutet, dass die Person muss fähig sein, die aufzubauende Lichterkette bzw. Lichtanlage korrekt zu dimensionieren (inkl. z.B. Auswahl des Netzteils, der Lichterkette, Leitungsauswahl, evtl. notwendige Sicherungselemente) und unter Anwendung einschlägiger elektrotechnischer Normen aufzubauen. Falsche oder nicht sachgemäße Anwendung kann gefährlich sein. Lesen Sie bitte vollständig diese Bedienungsanleitung, bevor sie Ihre Lichterkette bzw. Lichtanlage aufbauen.



Maximaler zulässiger nominaler Wert der Sicherung ist 10 A!



Dieses Produkt darf nur mit Sicherheitskleinspannung (SELF) betrieben werden (Schutzklasse III).



darf nicht als Spielzeug verwendet werden.

Dieses Produkt ist kein Spielzeug! Er darf nicht in die Hände von Kindern gelangen und



Beachten Sie beim Anschluss an die Geräteklemmen die hierfür zulässigen Leitungen und Querschnitte.



Beachten Sie die Technischen Daten, insbesondere die maximale Strombelastbarkeit des Leistungspfads. Eine Überlastung kann zur Zerstörung dieses Produkts und/oder zu einem Brand führen und muss durch eine gezielte Auslegung der Lichtkette bzw. Lichtanlage sowie durch ggf. Integration der Sicherungselemente sowohl im normalen Betrieb als auch im Fehlerfall vermieden werden.



Installieren und anschließen Sie dieses Produkt ausschließlich im spannungslosen Zustand! Achten Sie auf die korrekte Polarität!



Bei Sach- und Personenschäden, die durch unsachgemäße Verwendung oder Nichtbeachten der Gefahrenhinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In diesen Fällen erlischt auch Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden



Bewahren Sie diese Nutzungsinformationen digital oder ausgedruckt auf, so dass Sie immer darauf zugreifen können.



Diese Produkt ist nur für den Einsatz in Geräten für wohnungsähnliche Umgebunden geeignet.



Schützen Sie dieses Produkt vor elektrostatischer Entladung, um Beschädigungen zu vermeiden.



Jede andere Verwendung, als in diesen Nutzungsinformationen beschriebene, ist nicht bestimmungsgemäß und führt zu Gewährleistungs- und Haftungsausschluss.

#### 3 Bestimmungsgemäße Verwendung und Verwendungsort

übernehmen wir keine Haftung.

Dieses Produkt darf nur zum Aufbau einer steuerbaren Lichterkette bzw. Lichtanlage verwendet werden. Die Installation muss in einem Gehäuse und im Innenraum erfolgen, wo dieses Produkt von der Einwirkung von Flüssigkeiten inkl. Wasser oder Regen, direkter Sonneneinstrahlung, übermäßiger Luftfeuchtigkeit (>70%) sowie elektrisch leitendem Staub bzw. elektrisch leitender Partikel geschützt ist. Das Produkt darf nicht in Umgebungen mit ätzenden oder explosionsfähigen Atmosphäre, in der Nähe von Wärmequellen oder für medizinische Zwecke verwendet werden. Die Installation darf nicht auf aktiv gekühlten Flächen erfolgen um Tauwasserbildung auf oder in diesem Produkt zu vermeiden. Die Installation darf nicht an einem

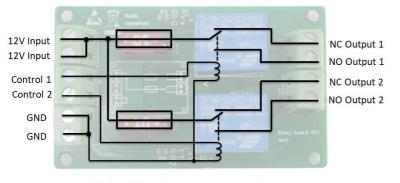
Ort mit einem einfachen Zugang für Kinder erfolgen. Die Verwendung darf nur gemäß diesen Nutzungsinformationen erfolgen.

#### 4 Installation

Befolgen Sie bei der Installation folgende Schritte:

- 1) Das Board in einem dafür geeigneten Gehäuse fest befestigen
- 2) Kabel an die entsprechenden Schraubklemmen anschrauben. Beachten Sie dabei die Vorgaben in Technischen Daten bezüglich Leitungsquerschnitte, Strombelastbarkeit und Drehmoment. Achten Sie auf korrekte Polarität!
- 3) Bevor Sie ein Netzteil, WLED Mikrocontroller etc. anschließen, stellen Sie sicher, dass diese stromlos sind und vom Stromnetz vollständig getrennt sind.
- 4) Die angeschlossenen Kabel dürfen keine mechanische Belastung auf dieses Produkt ausüben. Wenn notwendig, sehen Sie eine geeignete Zugentlastung vor.

# 5 Anschlüsse / Schnittstellen / Schaltbild Schema



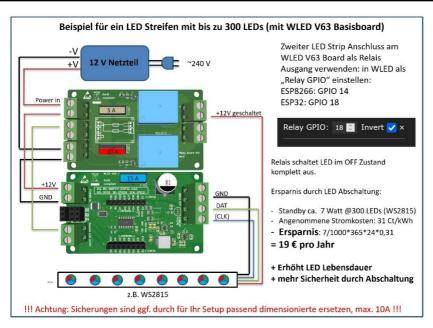
NC = normally closed (output connected if no control signal)

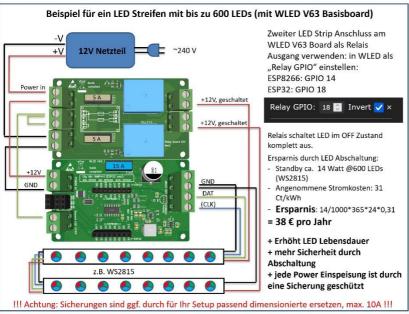
NO = normally open (output connected if control signal is applied)

#### 6 Beispiele für Verschaltungen



Die im Folgenden dargestellten Beispiele stellen lediglich eine prinzipielle Möglichkeit dar. Je nach LED Typ, Kabel, Kabelquerschnitt, Kabelverlegung, Leistung des Netzteil etc. müssen ggf. zusätzliche Sicherheitskomponenten integriert werden.





#### 7 Lieferumfang

Anzahl Bezeichnung 1 Relais Board

## 8 Zubehör

Ein passendes Gehäuse ist erhältlich. Beispiel Integration ins Gehäuse:



| 9 Technische Daten                  |   |
|-------------------------------------|---|
| Typ Bezeichnung                     | RelayBoard 12V / V1.0   |
| Versorgungsspannung                 | 12 V +/- 0,5 V  |
| Umgebungstemperatur Betrieb         | +5°C +35 °C   |
| Umgebungstemperatur                 | -20 °C 60 °C  |
| Lagerung/Transport                  |   |
| RoHS                                | ja  |
| Abmessung                           | 78x47x20 mm   |
| Maximale dauerhafte                 | Bis zu 9 A (je nach Kabelquerschnitt und                      |
| Strombelastbarkeit je Leistungspfad | Umgebung, siehe separate Tabelle)                             |
| (+12V, GND)                         |   |
| Schraubklemmen: Solldrehmoment      | 0,4 Nm  |
| Kabelquerschnitt                    | 0,52,5 mm <sup>2</sup> , starr oder flexibel mit Aderendhülse |
| Abisolierung/Hülsenlänge            | 6-7 mm / 8 mm   |
| Gewicht                             | 45 g  |

| Anschluss, jeweils für | +12V und GND) :  |
|------------------------|--|
| Leitungsquerschnitt    | Maximale dauerhafte Strombelastbarkeit (maximale Ausgangsleistung) |
| 0,5 mm <sup>2</sup>    | 3 A (36 W)   |
| 0,75 mm <sup>2</sup>   | NO Ausgang: 6 A (72 W); NC Ausgang: 5 A (25 W)                     |
|                        |  |

Maximale dauerhafte Strombelastbarkeit jedes Leistungspfads des Geräts (Power In zum NC/NO

# 10 Entsorgung



örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen.

Dieses Produkt nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die

### MyHome-Control von Dr.-Ing. Wladislaw Waag

Adresse: Wladislaw Waag, Wasserburger Landstr. 29, 81825 München. Kontakt: info@myhome-control.de; WEB: https://shop.myhome-control.de

WEEE Reg.-Nr.: DE34359026

<sup>1</sup> mm<sup>2</sup>-2,5 mm<sup>2</sup> NO Ausgang: 9 A (108 W); NC Ausgang: 5 A (25 W) \*Diese Angaben alleine dürfen nicht zur Dimensionierung der Leitungen verwendet werden. Dazu müssen andere Bedingungen, wie Leitungstyp, Installationsart, Leitungsverlegung, Leitungslänge etc. berücksichtigt werden.