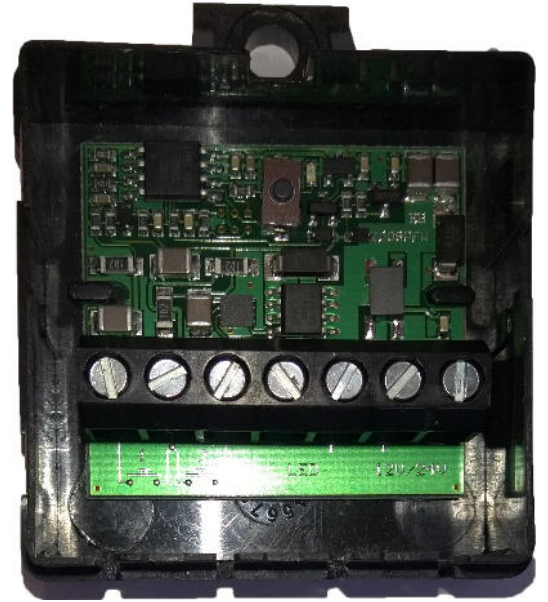

LumiCoin Elektronik Bedienungsanleitung



LED-Dimm-Modul für Bedienung mit Einzel-Taster
12V - 24V, 2 Ampere

Einführung

Wir freuen uns dass Sie sich für ein LumiCoin Produkt entschieden haben. Innovative Technik, einfache Montage und lange Lebensdauer sind die herausragenden Merkmale unserer Leuchten.

Bestimmungsgemässe Verwendung

Dieses Produkt ist bestimmt zur Benutzung in privaten Haushalten.

Es darf ausschliesslich zum Dimmen geeigneter Niedervolt-Leuchten verwendet werden.

Geeignete Leuchten sind die LumiCoin -E ("extern dimmbar") Modelle, handelsübliche LED-Lichterketten sowie Niedervolt-Halogenlampen, sofern diese für diese Betriebsart geeignet sind. Ein Einsatz im Freien ist nicht zulässig. Der Kontakt mit Wasser ist unbedingt zu vermeiden. Eine andere Verwendung als hier beschrieben kann zur Beschädigung des Produktes führen und ist evtl. mit weiteren Gefahren verbunden.

Das Modul muss angeschlossen, montiert und betrieben werden wie in diesem Dokument beschrieben.

Funktionsweise

Das LED-Dimm-Modul wird zwischen Stromversorgung und Leuchte/n geschaltet.

Es dimmt die angeschlossenen Leuchten durch "PWM-Modulation" der Betriebsspannung.

Das Modul wird über einen extern anzuschliessenden Moment-Taster bedient.

Es kann jeder beliebige Taster verwendet werden, daher ist der Einsatz eines zu einem bestehenden Schalterprogramm passenden Tasters leicht möglich.

Es können beliebig viele Taster angeschlossen werden. Daher ist das Schalten und Dimmen der Leuchten von mehreren Stellen aus möglich.

Montage

Die Montage muss in einem geschlossenen Gehäuse oder in einer Unterputzdose erfolgen.

Das Modul verfügt über eine selbstklebende Rückseite und kann daher leicht angebracht werden.

Entfernen Sie dazu die Schutzfolie auf der Rückseite.

Anschluss

→ Bitte beachten Sie unbedingt die Polarität und Reihenfolge der Anschlüsse.

Das Modul hat aus technischen Gründen (Wirkungsgrad) keinen Verpolungsschutz.

Die Anschlussbelegung ist auf der Leiterplatte unterhalb der Anschlussklemmen aufgedruckt.

Schäden durch Verpolung oder Falsch-Anschluss sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

→ Das Modul darf nicht in einer Installation mit Netzspannung verwendet werden.

Netzspannungs- und Niederspannungs-Installationen müssen räumlich voneinander getrennt sein.

→ Das Modul schaltet die positive Leitung, die Masseleitung der Leuchten darf daher auch an anderen Stellen auf Masse gelegt werden. Die positive Ausgangsleitung darf jedoch nur zu den Leuchten führen.

→ Lassen Sie die Installation von einem Fachmann durchführen.

→ Die positive Betriebsspannung muss am Strom-Entnahmepunkt abgesichert sein. Verwenden Sie eine Sicherung die in etwa der Stromaufnahme der angeschlossenen Leuchten entspricht, maximal jedoch 5 Ampere.

→ Verwenden Sie keinesfalls Sicherungen mit mehr als 5 A.

→ Der aktive Anschluss für den Taster ist der linke der 3-poligen Anschlussklemme.

Das Modul reagiert auf +12V bzw. +24V auf diesem aktiven Eingang.

Der Taster kann daher auch an anderer Stelle mit der Betriebsspannung verbunden sein, es muss dann nur eine einzige Ader vom Taster zum linken Anschluss verlegt werden.

→ Beachten Sie auch die Hinweise auf der letzten Seite, „Hinweise zur Montage“.

Falls Sie andere als LumiCoin -E Leuchten anschliessen, vergewissern

Sie sich vorher, ob diese für diese Betriebsart und Betriebsspannung geeignet sind.

Es können beliebig viele Leuchten angeschlossen werden, solange deren Gesamt-Stromaufnahme

unterhalb von 2 Ampere bleibt.

Führen Sie zuerst die gesamte Installation durch, und schließen erst am Schluss die Eingangs-Plusleitung an.

Bedienung

Das Dimmen der angeschlossenen Leuchten erfolgt über den Taster.

Es können beliebig viele Taster parallel angeschlossen werden.

Durch einmaliges Drücken werden die Leuchten an- bzw. ausgeschaltet.

Durch einen Doppelklick wird zwischen minimaler und maximaler Helligkeit umgeschaltet.

Halten des Tasters bewirkt stufenloses dimmen.

Die Dimm-Richtung kehrt sich bei jedem Dimmvorgang um.

Das Modul merkt sich die eingestellte Helligkeit und ruft sie bei erneutem Einschalten wieder auf.

Beim Ausschalten der Leuchten schaltet sich das Modul ebenfalls ab, sodass die Leistungsaufnahme im ausgeschalteten Zustand gleich Null ist.

Die Mindesthelligkeit der angeschlossenen Leuchten kann geändert werden.

Dies ist dann notwendig, wenn Sie entweder eine höhere Mindesthelligkeit wünschen, oder aber wenn aufgrund von technischen Gegebenheiten die Mindesthelligkeit zu niedrig (d.h. nicht von „Aus“ zu unterscheiden) ist.

Gehen Sie zum Ändern der Mindesthelligkeit wie folgt vor:

- Öffnen Sie das Gehäuse des Dimm-Moduls
 - Drücken und Halten Sie den Taster auf der Platine ca. 4 Sekunden lang. Das Modul befindet sich nun im Einstell-Modus. Dies wird durch Aufblitzen der Leuchte in 2 Sek. Rhythmus angezeigt.
 - Stellen Sie nun die gewünschte Mindesthelligkeit wie gewohnt mit dem externen Taster ein.
 - Die maximal mögliche Mindesthelligkeit beträgt ca. 20% der maximalen Helligkeit.
 - Um die Einstellung zu speichern, drücken Sie wieder den Taster auf der Platine für ca. 4 Sek..
- ➔ Benutzen Sie zum drücken des Tasters keine metallischen Gegenstände.

Hinweise zur Montage

Das Modul kann mit einer passenden Gewinde- oder Holzschraube montiert werden

Wählen Sie einen trockenen und kühlen Montageort.

Führen Sie die Anschlusskabel durch die Schlitze an der Vorderseite. Sollten diese nicht breit genug sein, können Sie eine der Kunststoff-Zungen herausbrechen.

Verwenden Sie bei der Montage in Fahrzeugen grundsätzlich geeignete Sicherungen. Diese müssen passend für das angeschlossene Gerät bemessen sein. Eine Überdimensionierung kann wegen der hohen Strom-Belastbarkeit der Batterie zu Kabelbränden führen.

Die Verwendung gemeinsamer Masseleitungen vom Modul zu mehreren Leuchten ist technisch möglich, ebenso der Anschluss der Leuchten an Massepunkte anderer Geräte.

Verwenden Sie jedoch keine gemeinsame Masse zusammen mit Audiogeräten oder Geräten der Fahrzeug-Steuertechnik. Wegen der gepulsten Ausgangsspannung des Moduls könnte es sonst zu Störungen kommen.

Technische Daten	Dimm-Modul 1
Artikelnummer	00540 ohne Gehäuse / 00471 im Gehäuse
Abmessungen	30 x 30 x 6 / 54 x 45 x 21 (mm, B x T x H)
Betriebsspannung Volt DC	8 - 30
Max. Ausgangsstrom Ampere	2
Max. Ausgangsleistung bei 12V, W	60
Max. Ausgangsleistung bei 24V, W	120
Standby-Stromaufnahme Ampere	0
Zulässige Betriebstemperatur Grad	-10...+40

Garantie

Wir gewährleisten, dass das Produkt bei normalem Einsatz und Bedienung für den Zeitraum von zwei Jahren, gerechnet vom Datum des Erwerbs an, mit Ausnahme der nachstehend aufgeführten Umstände, frei von Material- und Herstellungsfehlern ist. Die Garantie gilt nicht für Produkte, die missbraucht oder vernachlässigt, in einen Unfall verwickelt oder unsachgemässen Betriebs- oder Lagerbedingungen unterworfen wurden. Im Falle eines Ausfalls des Produkts während der Garantiefrist ist das Produkt zwecks Reparatur oder Austausch an die Vertriebsfirma bzw. an den Einzelhändler zurückzusenden von der/dem das Gerät erworben wurde, oder an den Hersteller direkt. Der alleinige Anspruch des Käufers innerhalb der Garantiefrist besteht im Austausch oder der Reparatur des Geräts oder der Rückerstattung des Kaufpreises.

Die vorstehende Garantie gilt anstelle aller anderen Garantien, egal ob ausdrücklicher oder stillschweigender Natur, einschließlich, jedoch ohne Beschränkung, aller stillschweigenden Garantien der Verkäuflichkeit, der Handelstauglichkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck oder eine besondere Verwendung.

Der Hersteller übernimmt keinerlei Verantwortung für besondere, zufällige oder Folgeschäden, weder durch Vertrag, Schadenersatzanspruch noch anderweitig.

CE Konformitätserklärung

Dieses Gerät befindet sich in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der EU-Richtlinie 1995/5/EG.

Die CE-Konformitätserklärung kann beim Lieferanten angefordert werden.