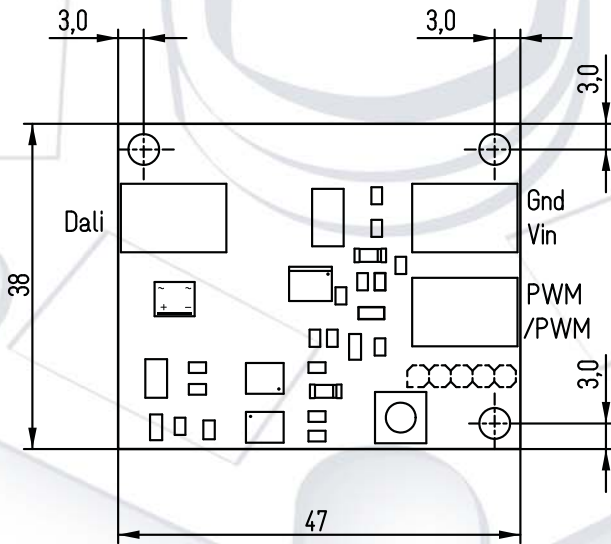


# LED-Warrior07 PWM-Controller mit DALI - Anleitung

## LED-Warrior07-01MOD



Das LED-Warrior07-01MOD erzeugt ein PWM-Signal zur Ansteuerung von LED-Treibern. LEDs können mit dem LED-Warrior07-01MOD nicht direkt betrieben werden, es ist ein geeigneter Treiber notwendig.

Zum Betrieb wird eine Gleichspannung im Bereich von 5,5 V bis 45 V benötigt. Die Verwendung von Wechselspannung oder sogenannten "elektronischen Trafos" ist nicht möglich.

Keiner der Anschlüsse des LED-Warrior07-01MOD darf mit Netzspannung verbunden werden!

Anschlüsse:

DALI - Anschluss zum DALI Bus, polungsunabhängig

GND - Masse der Versorgungsspannung

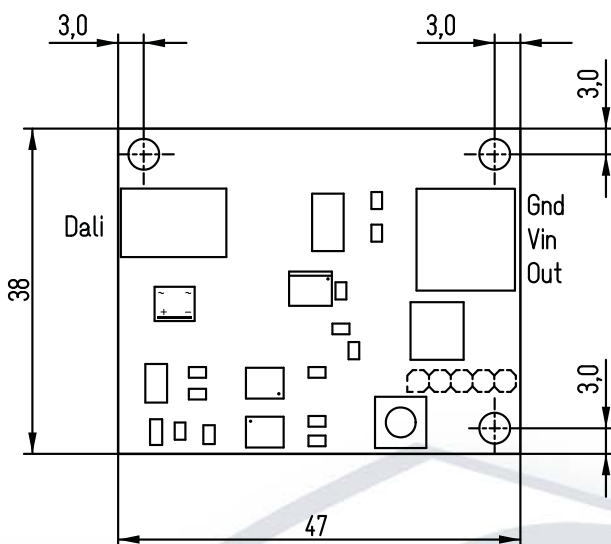
VIN - Positive Versorgungsspannung 5,5 V bis 45 V

PWM - Positives PWM Signal, 0 V = LED aus

/PWM - Negatives PWM Signal, 0 V = LED an

Die Ausgänge PWM oder /PWM werden zur Ansteuerung des LED-Treibers verwendet. Jeder Ausgang kann ca. 25 mA gegen Masse ziehen und hat einen 4k7  $\Omega$  Pull-Up Widerstand gegen 5 V, der mit einer Diode gegen höhere Spannungen geschützt ist (max. 45 V).

Die Taste dient der Zuweisung einer DALI-Adresse mittels "physical select".



## LED-Warrior07-02MOD

Das LED-Warrior07-02MOD kann LED-Module, -Strips und -Lampen die mit Konstantspannung arbeiten direkt ansteuern.

Zum Betrieb wird eine Gleichspannung im Bereich von 5,5 V bis 45 V benötigt. Die Verwendung von Wechselspannung oder sogenannten "elektronischen Trafos" ist nicht möglich.

Keiner der Anschlüsse des LED-Warrior07-02MOD darf mit Netzspannung verbunden werden!

Anschlüsse:

DALI - Anschluss zum DALI Bus, polungsunabhängig

GND - Masse der Versorgungsspannung

VIN - Positive Versorgungsspannung 5,5 V bis 45 V

OUT - Ausgang für LED, max. 4 A

An den Ausgang OUT wird das Kathodenende (negativ) der LED angeschlossen, das Anodenende der LED wird mit der Versorgungsspannung verbunden. Es dürfen nur LED-Module, -Strips oder -Lampen verwendet werden, die für den Betrieb mit konstanter Spannung ausgelegt sind. Das LED-Warrior07-02MOD kann keine LEDs ansteuern, die Konstantstrom benötigen.

Die Taste dient der Zuweisung einer DALI-Adresse mittels "physical select".

DALI ist eingetragenes Warenzeichen des DIIA



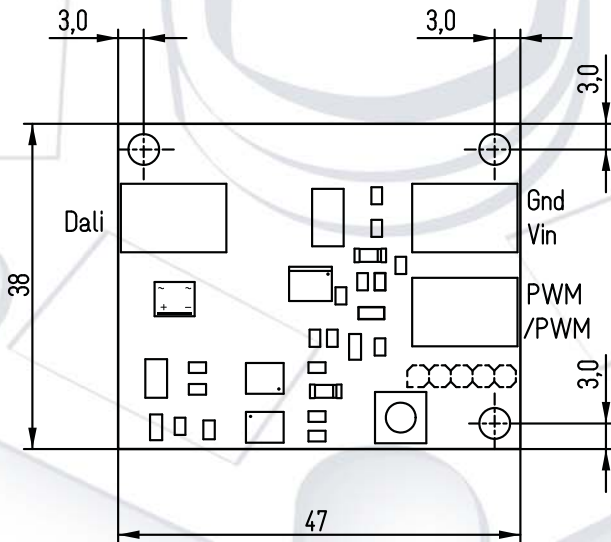
**Code Mercenaries** Hard- und Software GmbH  
www.codemerces.com

Tel.: 03379-20509-20 Fax: 03379-20509-30  
Karl-Marx-Str. 147A - 12529 Schönefeld - Deutschland



# LED-Warrior07 PWM-Controller with DALI

## LED-Warrior07-01MOD



The LED-Warrior07-01MOD generates a PWM signal to control LED drivers. LEDs may not be driven direct by LED-Warrior07-01MOD, an appropriate driver is necessary.

LED-Warrior07-01MOD can be operated with DC voltage between 5.5 V and 45 V. AC or the so called "electronic transformers" may not be used.

None of the signals of LED-Warrior07-01MOD may be connected to mains voltage!

Connections:

DALI - Connects to the DALI bus, polarity independent

GND - Ground for the power supply

VIN - Positive power supply 5.5 V to 45 V DC

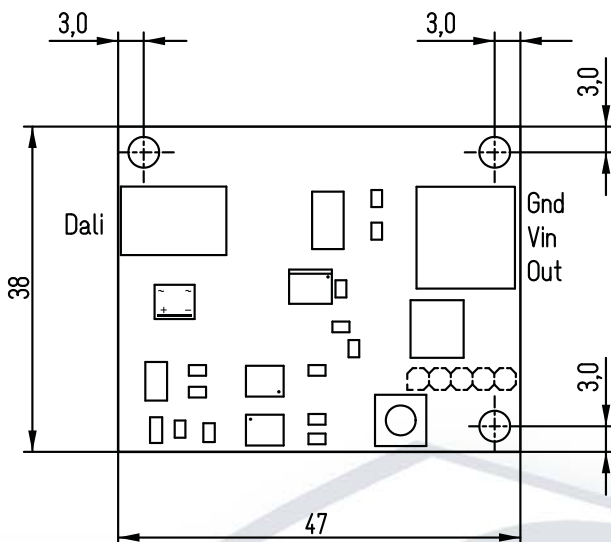
PWM - Positive PWM signal, 0 V = LED off

/PWM - Negative PWM signal, 0 V = LED on

The PWM or /PWM output is used to control a LED driver. Each of the outputs can drive up to 25 mA to ground and has a 4k7Ω pull up resistor to 5 V which is protected against higher voltages (up to 45 V) by a diode.

The button is used to assign a DALI address in the "physical select" mode.

## LED-Warrior07-02MOD



The LED-Warrior07-02MOD can directly drive constant voltage LED modules, strips, and lamps.

LED-Warrior07-02MOD can be operated with DC voltage between 5.5 V and 45 V. AC or the so called "electronic transformers" may not be used.

None of the signals of LED-Warrior07-02MOD may be connected to mains voltage!

Connections:

DALI - Connects to the DALI bus, polarity independent

GND - Ground for the power supply

VIN - Positive power supply 5.5 V to 45 V DC

OUT - Output to LED, max. 4 A

LED is connected to the positive supply voltage. Only LED modules, strips, or lamps that are designed to be used with a constant voltage may be used. LED-Warrior07-02MOD can not drive LEDs that require constant current.

The button is used to assign a DALI address in the "physical select" mode.

DALI is a registered trademark of DIIA



**Code Mercenaries** Hard- und Software GmbH

[www.codemercs.com](http://www.codemercs.com)

Tel.: 03379-20509-20 Fax: 03379-20509-30  
Karl-Marx-Str. 147A - 12529 Schönefeld - Deutschland

