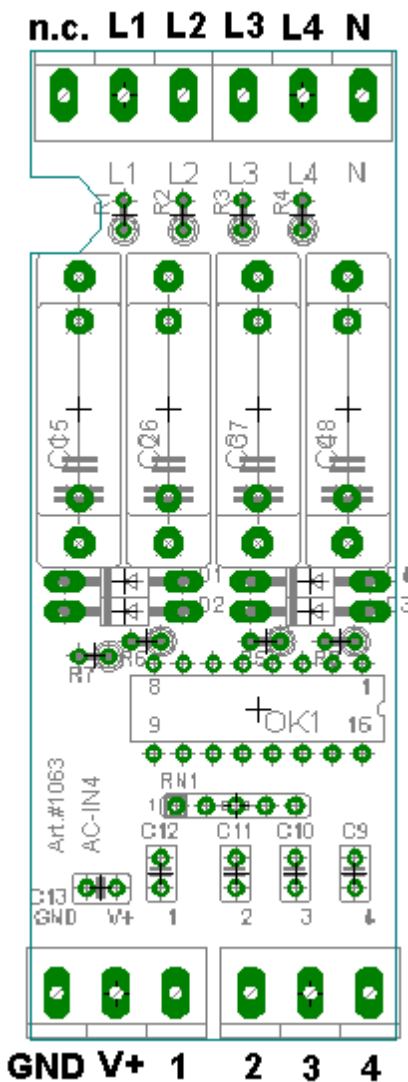


AC-IN4 HS

Eingangsadapter für 230V~ Schaltsignale (Art.#1063)



Steuerspannung: 5V - 24V DC (stabilisiert)

Stromaufnahme: ca. 1mA

Spannungsbereich Logikseite: -0,5V bis Steuerspannung
(Bei z.B. 5V Logik-Pegel muß die Steuerspannung 5V betragen)

Restwelligkeit Ausgang: <0,3V bei 5V Steuerspannung

Spannungsbereich Eingänge AC: 220V bis 240V AC 50Hz

Max. Differenzspannung zw. den Eingängen: 250V AC

Stromaufnahme pro Eingang AC: ca. 8mA/Blindstrom (ca. 2VAr)

Mit Hilfe des AC-IN4 HS können Schaltzustände von Netzspannungssignalen erfaßt werden.

Es können bis zu 4 getrennte Schaltzustände erfaßt werden.

Liegt an einem Eingang 230V an, so wird der entsprechende Ausgang auf Masse gezogen. Im Ruhezustand liegt am Ausgang die Versorgungsspannung an.

Sollte an einem Port des verwendeten Controllers ein Pull-Up-Widerstand geschaltet sein, so darf dieser keinen kleineren Wert als 10k Ω haben.

(bei Logikspannungen größer 5V entsprechend höher).

Ein extra Pull-Up-Widerstand wird für das AC-IN4 HS nicht benötigt.

Der Baustein muß nicht direkt an einem Mikrocontroller betrieben werden, sondern kann z.B. auch an die Ports eines PCF8574 oder MAX7311 angeschlossen werden, wenn der Baustein z.B. in der Gebäudeautomation dezentral eingesetzt werden soll, und dort der I²C-Bus als Feldbus verwendet wird.

Wichtig:

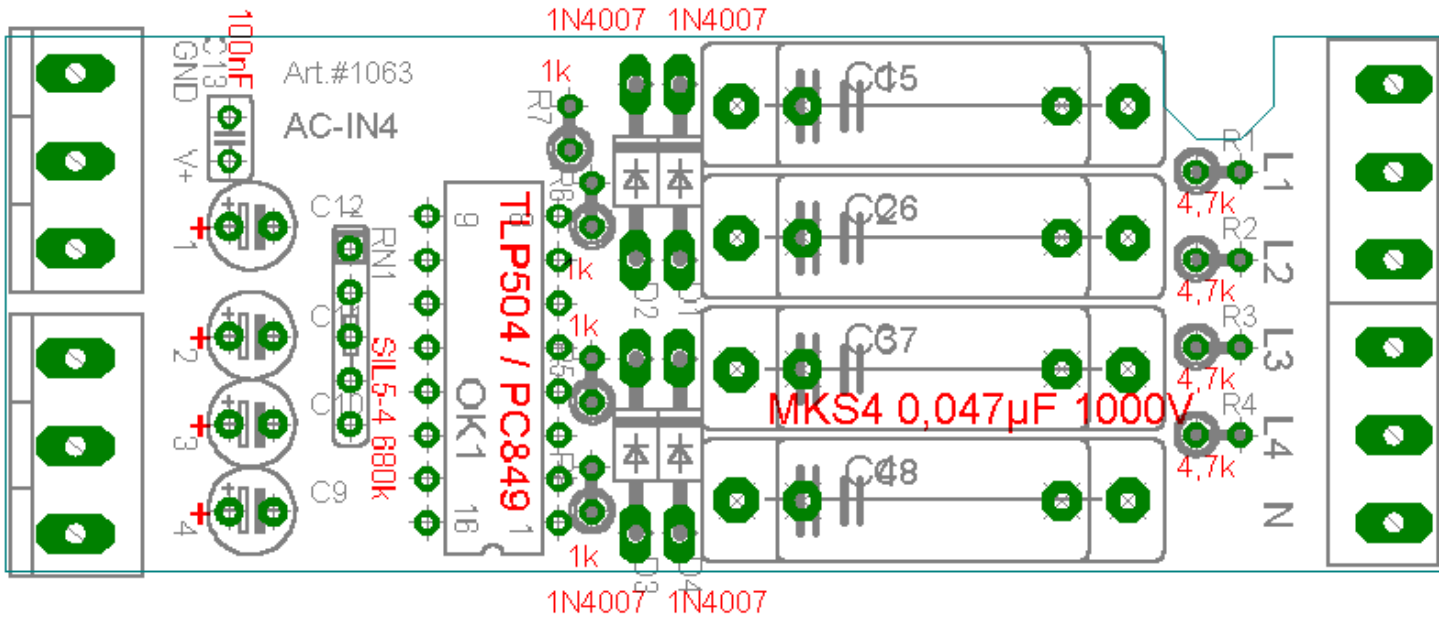
Dieser Baustein darf nur betrieben werden, wenn dieser berührungssicher in ein Gehäuse eingebaut wurde, um Verletzungen durch Stromschläge zu vermeiden !!

Bauteileliste:

- 1x PC849 bzw. TLP504 Optokoppler
- 4x Diode 1N4007
- 1x Kondensator 100nF
- 4x Elko 1µF/63V
- 4x Kondensator MKS 4 0,047µF 1000V

- 4x R 1kΩ
- 4x R 4,7k
- 1x Widerstandsnetzwerk SIL5-4 680k
- 1x Schraubklemmen HS 2pol.
- 3x Schraubklemmen HS 3pol.

Bestückungsplan:



Schaltplan:

