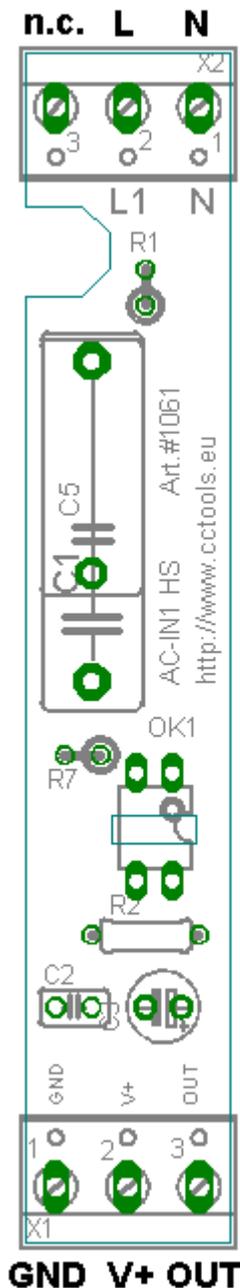


AC-IN1 HS

Eingangsadapter für 230V~ Schaltsignale (Art.#1061)



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: 210V bis 250V AC 50Hz
 Stromaufnahme Eingang AC: ca. 8mA/Blindstrom (ca. 2VAr)

Mit Hilfe des AC-IN1 HS können Schaltzustände von Netzspannungssignalen 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 10kΩ haben. (bei Logikspannungen größer 5V entsprechend höher). Ein extra Pull-Up-Widerstand wird für das AC-IN1 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:

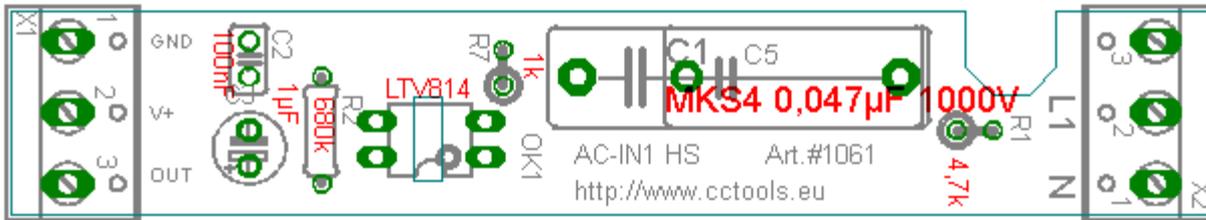
Dieser Baustein darf nur betrieben werden, wenn dieser berührungssicher in ein Gehäuse eingebaut wurde, um Verletzungen durch Stromschläge zu vermeiden !!

Bauteileliste:

1x Optokoppler LTV 814 (AC-Eingang)
1x Kondensator 100nF
1x Elko 1 μ F/63V
1x Kondensator MKS 4 0,047 μ F 1000V

1x R 1k Ω
1x R 4,7k
1x R 680k
1x Schraubklemme HS 2pol.
1x Schraubklemme HS 3pol.

Bestückungsplan:



Schaltplan:

