

Potentialfreier Schaltausgang Shelly PLUS 1

Potentialfreier Schaltausgang

Potentialfreie Schaltkontakte/-ausgänge sind für spezielle Schaltungen gewünscht und eine oft gestellte Frage, sind immer ein großes Thema.

Kleine Wissensauffrischung: ;)

Potentialfreien Kontakte sind einfache Schalter (Öffner oder Schließer).

Diese sogenannten **Arbeitskontakte** sind **galvanisch** vom **Steuerstromkreis** getrennt und werden durch den Steuerstromkreis (meistens Relais) geschaltet.

Es ändert sich nur der Zustand des potentialfreien Kontaktes -> geöffnet oder geschlossen, und ermöglicht die Übertragung eines Zustandes zwischen elektrischen Geräten.

Vorteile potentialfreier Kontakte sind die **Spannungs- und Stromfreiheit** an den Relaiskontakten des **Arbeitsstromkreises**.

An den Arbeitskontakten des Arbeitsstromkreises kann nun eine **andere/separate** Spannung **unabhängig der Versorgungsspannung des Steuerstromkreises** (z.B. Spulenspannung Relais A1/A2) angeschlossen werden.

Allterco hat die Wünsche der Kunden aufgenommen und endlich einen Shelly entwickelt der nicht nur einen potentialfreien Kontakt besitzt, sondern der auch noch dazu SELV-konform ist. Den Shelly PLUS 1. Die Leiterbahnen auf der Platine besitzen den benötigten ausreichenden Abstand und entsprechen den geltenden Normen.

Anschlussbeispiele für Verbindungen an **Klemmen I** und **O**:

Versorgungsspannung 230VAC, Relaiskontakte I / O 230VAC

Versorgungsspannung 230VAC, Relaiskontakte I / O 24 - 240VDC

Versorgungsspannung 24 - 240VDC, Relaiskontakte I / O 230VAC

Versorgungsspannung 230VAC, Relaiskontakte I / O 12VDC

Versorgungsspannung 12VDC, Relaiskontakte I / O 230VAC

Arbeiten jeglicher Art am Niederspannungsnetz sind gefährlich und können tödlich sein! Deshalb diese Arbeiten von Elektrofachkräften ausführen lassen!