

Beschreibung und Bedienungsanleitung zu Art.-Nr. 3211

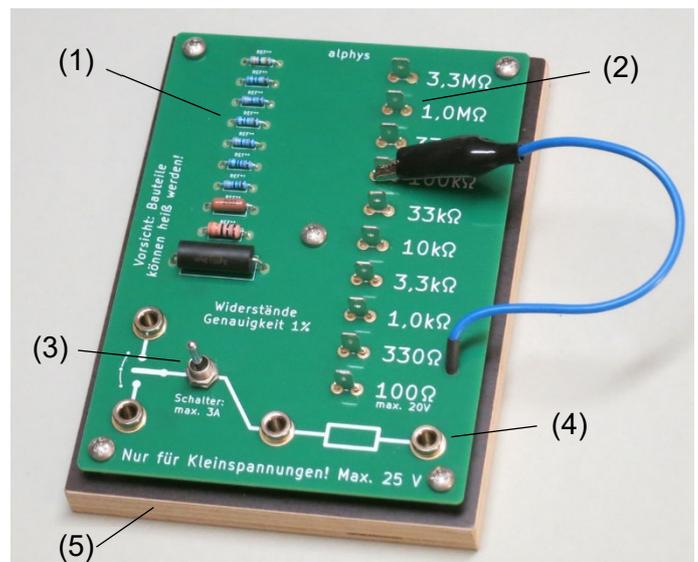
R-Panel

- (1): Widerstände
- (2): Flachkontakte und Krokodilklemme zur Wahl des Widerstandswertes
- (3): Umschalter mit drei Stellungen
- (4): 4mm-Anschlussbuchsen
- (5): Grundplatte ca. 108 mm x 148 mm

Das R-Panel enthält zehn Widerstände mit Werten von $100\ \Omega$ bis $3,3\ \text{M}\Omega$ mit jeweils zwei Werten pro Dekade. Die Genauigkeit der Widerstandswerte beträgt 1 %.

Mit Hilfe der Flachkontakte und einer Krokodilklemme lässt sich der gewünschte Widerstandswert auswählen.

Der zusätzlich eingebaute Umschalter mit neutraler Mittelstellung ermöglicht bei vielen Experimenten einen einfachen Schaltungsaufbau. Er kann auch ohne Verwendung der Widerstände eingesetzt werden. Die maximale Schaltstromstärke beträgt dann 3 A. Das R-Panel ist für den Anschluss an eine nicht berührunggefährliche Versorgungsspannung vorgesehen und benötigt und besitzt keinen Berührungsschutz.

**Vorsicht:**

Nicht verwenden für elektrische Spannungen über 25 V (DC oder Effektivwert AC). Beim $100\ \Omega$ -Widerstand dürfen 20V nicht überschritten werden.

Vorsicht:

Die Bauteile können sehr heiß werden (bis über $200^\circ\ \text{C}$).

Daher wird empfohlen, die Bauteile mit den niedrigen Widerstandswerten bevorzugt für Spannungen bis 12 V einzusetzen und höhere Spannungswerte nur kurzzeitig anzulegen.

Das R-Panel ist aufgrund des übersichtlichen Aufbaus und der einfachen Bedienung speziell für die Durchführung von Schülerexperimenten ausgelegt.

Versuchsbeispiele in Jahrgangsstufe 12:

- Laden und Entladen eines Kondensators über einen Widerstand
- gedämpfte elektrische Schwingungen
- RC-Glieder als Hochpass oder Tiefpass