

## Stellwiderstand 09

### Kurzbeschreibung

Stand: 30. 5. 2017



#### Zweck

Unterstützung der Schaltungserprobung und experimentellen Schaltungsdimensionierung durch Darstellung eines weiten Bereichs von Widerstandswerten.

#### Aufbau

Zwei handelsübliche preisgünstige sog. Widerstandsdekaden (der Begriff ist nicht wirklich zutreffend<sup>1</sup>) sind auf die Frontplatte eines Pultgehäuses montiert. Buchsen an der Rückseite. Ein Kippschalter dient dazu, die Dekaden in Reihe zu schalten, um einen Spannungsteiler darzustellen.

Widerstandswerte: Jeweils 36 Werte von 5 Ohm bis 1 MOhm. Toleranz typischerweise 5%. Belastbarkeit: 0,25 W.



---

1: Weitere Bezeichnungen: Resistor Wheel, Resistance Substitution Wheel.

Das Gerät von innen:

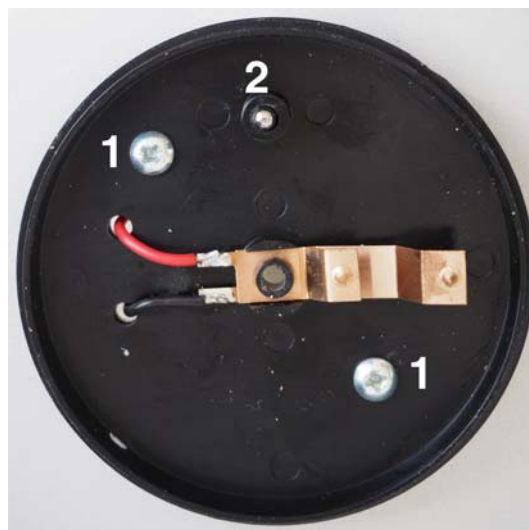
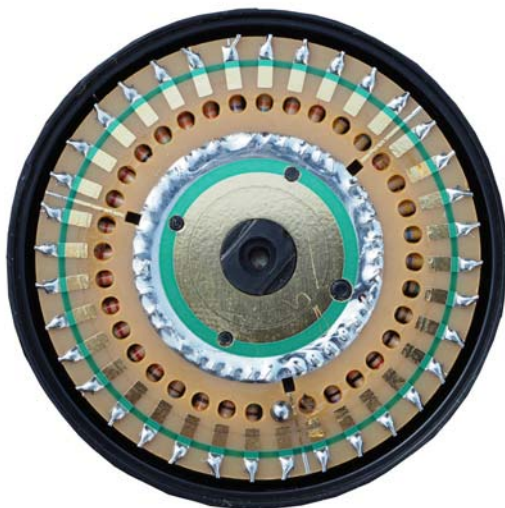


Die entscheidende Einzelheit: Die Schraubverbindung zwischen dem drehbaren Oberteil und der Grundplatte (Pfeil) darf nicht verwendet werden, um die Widerstandsdekade an der Frontplatte zu befestigen.

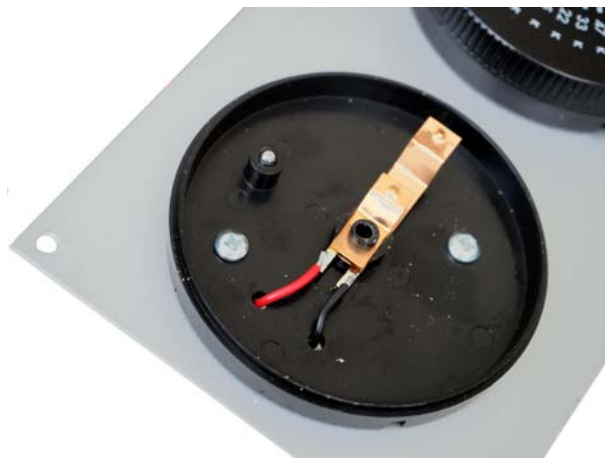


## Umbau:

1. Widerstandsdekade zerlegen. Ggf. Krokodilklemmen abschneiden.
2. Im Unterteil Befestigungslöcher bohren.
3. Frontplatte bohren: Befestigungslöcher, Kabeldurchführung, Bohrung für zentrale Verschraubung (groß genug für den Schraubenkopf).
4. Montieren.
5. Oberteil und befestigen.
6. Gehäuse vorbereiten: Rückseite bohren und Buchsen montieren.
7. Verdrahten.

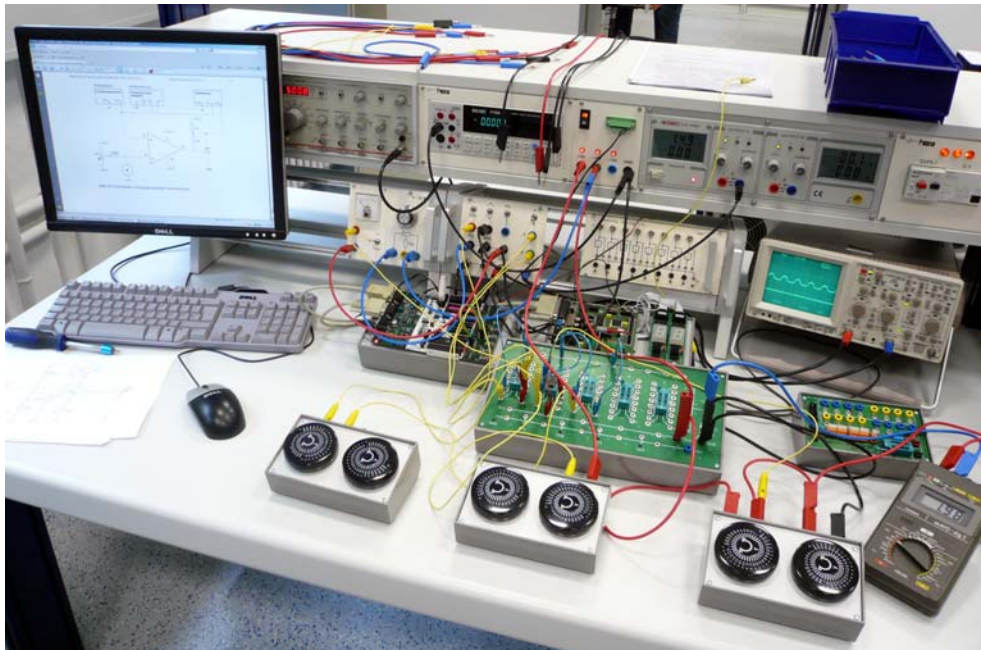


- 1 Befestigungsschrauben  
2 Kugel für Rastung





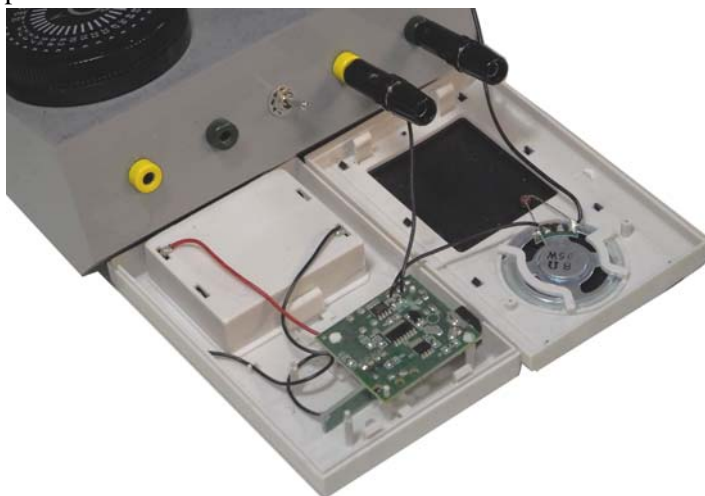
**Einsatzbeispiele:**



Wie würde es wohl aussehen, müßte man 6 solche Teile lose anschließen?



Schnell mal probieren...



### Aus dem Serienbau:

Gehäuse mit Bohrlehre:



Fertig montierte Frontplatten:

