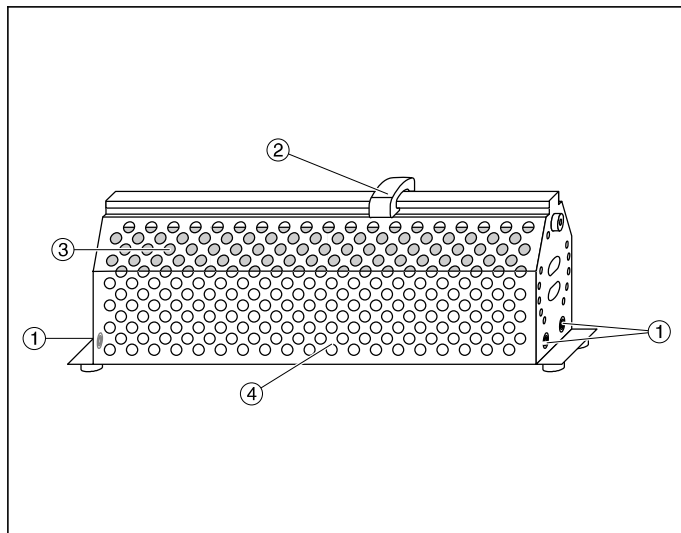


8/95-d.R. -



Die kontinuierlich einstellbaren, hochbelastbaren Schiebewiderstände eignen sich als Festwiderstände, variable Widerstände und Spannungsteiler.

1 Sicherheitshinweis

Bei Niederspannungen (42 V - 380 V) Sicherheitsexperimentierkabel (500 600 ff) verwenden; erforderlichenfalls zusätzliche Geräte ohne Sicherheitsbuchsen mit Sicherheits-Adapterbuchsen (500 95/96/98) umrüsten.

Schiebewiderstände nur über Sicherheits-Anschlußdose (502 06) oder Trenntransformator an das Netz anschließen.

Schiebewiderstände werden bei längerer hoher Belastung heiß - Verbrennungsgefahr.

Lochblechgehäuse nicht abdecken (Wärmestau).

2 Beschreibung, technische Daten

- ① 4-mm-Sicherheits-Buchsen; rote Buchse mit Schleifkontakt verbunden
- ② Schieber zum Schleifkontakt
- ③ Widerstandsdraht, in Wicklungskörper aus Spezialzement eingelassen
- ④ Lochblechgehäuse mit geschlossener Bodenplatte zur berührungssicheren Abdeckung spannungsführender Teile

Gebrauchsanweisung Instruction Sheet

Schiebewiderstände

Rheostats

4200 Ω	537 01
1000 Ω	537 22
320 Ω	537 23
230 Ω	537 18
110 Ω	537 24
42 Ω	537 25
11 Ω	537 26

Fig. 1

The continuously adjustable, high-load rheostats permit applications as fixed resistors, variable resistors and voltage dividers.

1 Safety notes

For low voltages 42 V to 380 V), use safety connecting leads (500 600 ff). Where necessary, connect additional instruments not equipped with safety sockets via safety adapter sockets (500 95/96/98).

Always use safety connecting box (502 06) or isolating transformer to connect the rheostats to the mains.

Rheostats will become hot if high load is applied for a longer time - risk of burning.

Do not cover the perforated sheet-metal housing (heat build-up).

2 Description, technical data

- ① 4-mm safety sockets; red socket connected with sliding contact
- ② Slider for sliding contact
- ③ Resistor wire, embedded in winding body made of special cement
- ④ Perforated sheet-metal housing with sealed base plate for contact-safe enclosure of voltage-bearing parts

Kat.-Nr. Cat. No.		537 01	537 22	537 23	537 18	537 24	537 25	537 26
Widerstand Resistance	Ω	4200	1000	320	230	110	42	11
Belastbarkeit Max. load	ca. A approx. A	0,3	0,6	1,5	1,5	2,5	5	8
Temperatur am Abdeckblech nach 30 min bei max. Belastung Temperature at covering after 30 mins. at max. load	ca. °C approx. °C	50	65	80	90	100	100	95
Länge Length	ca. cm approx. cm	40	30	40	30	40	40	40
Masse/Weight	kg	2,4	1,7	2	2,6	2,6	3	3

3 Bedienung

Zusätzlich erforderliche Geräte beim Anschluß an Netzspannung:

- | | |
|--|---------------|
| 1 Sicherheits-Anschlußdose (s. Fig. 3.1) | 502 06 |
| oder | |
| 1 Trenntransformator (s. Fig. 3.2) | |
| bestehend aus: | |
| U-Kern mit Joch und Spannvorrichtung | 562 11/12 |
| Netzspule, 500 Windungen (bei 230 V~) | 562 21 |
| (bzw. 250 Wdg. bei 115 V~) | (bzw. 562 22) |
| Spule 500 Windungen (bei 230 V~) | 562 14 |
| (bzw. 250 Wdg. bei 230 V~) | (bzw. 562 13) |
| Sicherheits-Experimentierkabel | 500 600 ff |

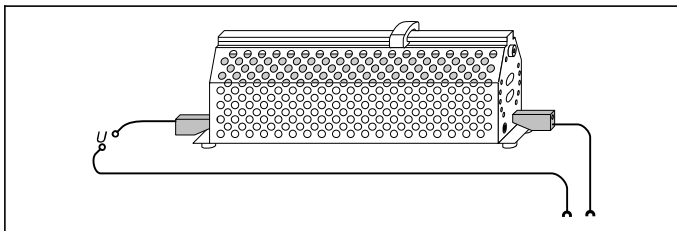


Fig. 2.1
Festwiderstand
Fixed resistor

3 Use

Additionally required apparatus when connecting to the mains:

- | | |
|--|-------------|
| 1 Safety connecting box (see Fig. 3.1) | 502 06 |
| or | |
| 1 Isolating transformer (see Fig. 3.2) | |
| consisting of: | |
| U-core with yoke and clamping device | 562 11/12 |
| Mains coil, 500 turns (at 230 V AC) | 562 21 |
| (or 250 turns (at 115 V AC) | (or 562 22) |
| Coil with 500 turns (at 230 V AC) | 562 14 |
| (or 250 turns at 230 V AC) | (or 562 13) |
| Safety connecting leads | 500 600 ff |

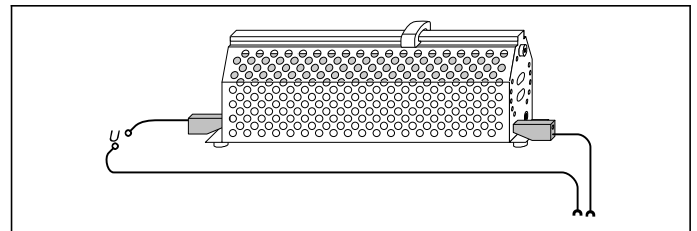


Fig. 2.2
Stellwiderstand: R nimmt zu mit dem Abstand zwischen Schieber und roter Buchse
Variable resistor: R increases with distance between slider and red socket

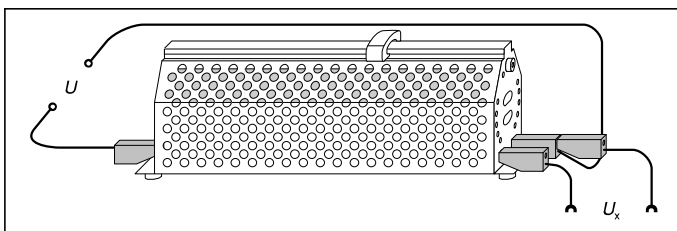


Fig. 2.3
Potentiometer: Spannung U_x nimmt zu mit dem Abstand zwischen Schieber und roter Buchse
Potentiometer: voltage U_x increases with distance between slider and red socket

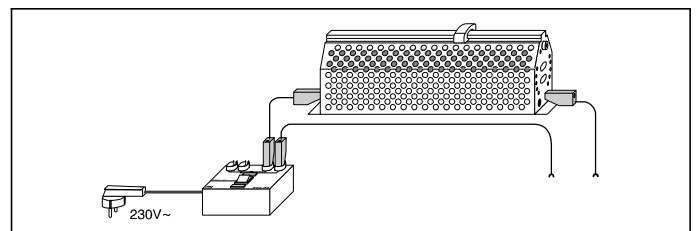


Fig. 3.1
Anschluß des Schiebewiderstandes - hier als Festwiderstand eingesetzt - über Sicherheits-Anschlußdose (502 06) an Netzspannung
Connecting the rheostat - used here as fixed resistor - via the safety connecting box (502 06) to the mains

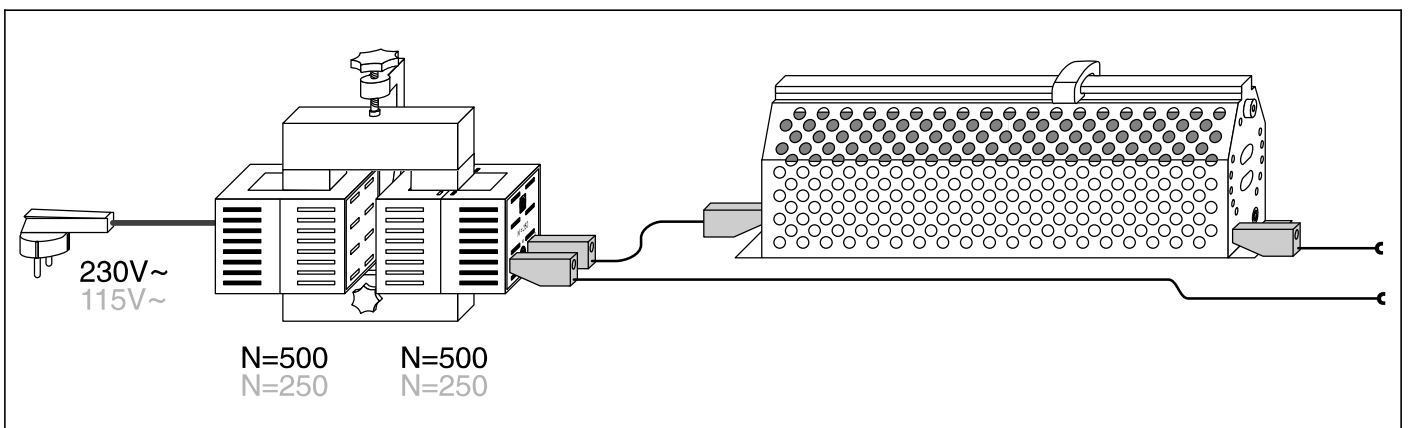


Fig. 3.2
Anschluß des Schiebewiderstandes - hier als Stellwiderstand eingesetzt - über einen Trenntrafo an Netzspannung
Connecting the rheostat - used here as variable resistor - via an isolating transformer to the mains.