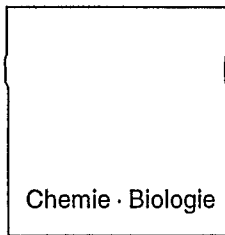
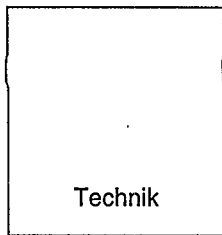


Physik



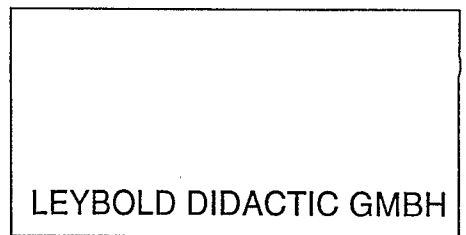
Chemie · Biologie



Technik



LEYBOLD

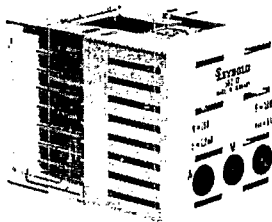


LEYBOLD DIDACTIC GMBH

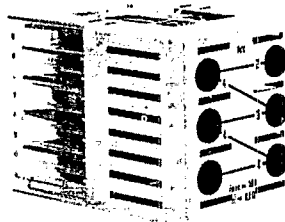
9/85 — Kp —

## Gebrauchsanweisung Instruction Sheet

562 13-16/18



562 13



562 18

Spule mit 250 Windungen  
 Spule mit 500 Windungen  
 Spule mit 1000 Windungen  
 Spule mit 10000 Windungen  
 Kleinspannungsspule mit  
 50 Windungen

Coil with 250 Turns  
 Coil with 500 Turns  
 Coil with 1000 Turns  
 Coil with 10000 Turns  
 Extra-low Voltage Coil  
 with 50 Turns

### 1 Sicherheitshinweise

- Maximal zulässigen Strom für Dauer- bzw. Kurzzeitbetrieb nicht überschreiten!
- Spulen nach Überlastung im Kurzzeitbetrieb vor dem erneuten Einschalten des Stromes abkühlen lassen!
- Beim Einsatz der Spulen in Nieder- und Hochspannungskreisen zweckmäßigerweise Sicherheitsexperimentierkabel (500 60 — 84) benutzen; erforderlichenfalls Geräte ohne Sicherheitsbuchsen mit Sicherheits-Adapterbuchsen (500 95 — 98) umrüsten.
- Primärspule eines Transformators über Sicherheitsanschlußdose (502 06) an das Wechselspannungsnetz anschließen; Eingriffe in den Primärkreis eines Netztransformators nur bei abgeschalteter Primärspannung vornehmen.
- Bei Eingriffen in den Sekundärkreis eines Trenn-, Niederspannungs- oder Hochspannungstransformators Primärspannung abschalten.
- Lüftungsschlitze der Spulengehäuse nicht abdecken.

### 2 Technische Daten

Spule Kat.-Nr.	Windungszahl	Dauerbelastung A	Widerstand Ω	Induktivität ohne Eisen H	Drahtstärke φ mm
562 13	250	5	ca. 0,6	0,0022	1,5
	Primärspule für Netztrafo 110 V und für Elektromagnet				
562 14	500	2,5	ca. 2,5	0,009	1,0
	Primärspule für Netztrafo 220 V				
562 15	1000	1,25	ca. 9,5	0,036	0,7
562 16	10000	0,1	ca. 1350	4,5	0,2
562 18	ca. 50	10	ca. 0,08	0,0001	2,0
	Sekundärspule beim Kleinspannungs-Transformator mit 562 14 bzw. 13 als Primärspule auf U-Kern mit Joch und Spannvorrichtung 562 11/12				

Kunststoff-Gehäuse (ca. 8 cm x 8,5 cm x 11 cm) mit Belüftungsschlitzen;

Wicklungssinn auf Ober- und Unterseite aufgedruckt;

Anfang, Ende und Mittelabgriff über 4-mm-Sicherheitsbuchsen zugänglich.

### 1 Safety Notes

- Do not exceed the maximum permissible current for continuous and short-term operation!
- After an overload during short-term operation, allow the coils to first cool down before switching on the current again!
- If the coils are used in low-voltage and high-voltage circuits, we recommend that laboratory safety cables (500 60 — 84) be used; if necessary, refit equipment without safety sockets with safety adapter sockets (500 95 — 98).
- Connect the primary coil of a transformer via safety connecting box (502 06) to the AC voltage supply; make alterations to the primary circuit of a mains transformer only with the primary voltage switched off.
- Before making alterations to the secondary circuit of a split low/high-voltage transformer, switch off the primary voltage.
- Do not obstruct the ventilation slits in the coil casing.

### 2 Technical Data

Coil Cat. No.	Number of turns	Permanent load current A	Resistance Ω	Inductance without iron core	With thickness mm dia.
562 13	250	5	approx. 0.6	0.0022	1.5
	Primary coil for mains transformer 110 V and for electromagnet				
562 14	500	2.5	approx. 2.5	0.009	1.0
	Primary coil for mains transformer 220 V				
562 15	1000	1.25	approx. 9.5	0.036	0.7
562 16	10000	0.1	approx. 1350	4.5	0.2
562 18	approx. 50	10	approx. 0.08	0.0001	2.0
	Secondary coil for low-voltage transformer with 562 14 or 13 as primary coil on U-core with yoke and clamping device, 562 11/12				

Coil casing of plastic material (approx. 8 cm x 8.5 cm x 11 cm) with ventilation slits;

direction of winding indicated on top and bottom of enclosure;

beginning, ending and centre tap accessible via 4 mm safety sockets.