

## Bedienungsanweisung für das Vielfachmeßinstrument Elavitron

**1. Eichen:** Nach 10 min Betriebsdauer kann das Instrument geeicht werden. Zum Eichen des elektrischen Nullpunktes wird die Taste unterhalb des Instrumentes nach links (also in Richtung des roten Dreiecks) gedrückt und mit dem linken Regler die Instrumentenanzeige auf die rote Eichmarke (SkTO) auf der Skala eingestellt Die Sollanzeige wird mit einer internen Normalspannung geeicht. Zum Eichen drückt man die Taste nach rechts (also in Richtung des grünen Dreiecks) und stellt mit dem rechten Regler auf die grüne Eichmarke (SkT 85) ein. Das Eichen oder Überprüfen von Nullpunkt und Sollanzeige kann auch während des Betriebes ohne Abtrennen der angeschlossenen Meßstromquelle erfolgen

**2. Anschluß des Registrierinstrumentes:** Nach Anschluß des Registrierinstrumentes an die Buchsen „-Reg-Instr +“ wird mit dem Regler „ V Reg “ die Anzeige des Elavitron und des Registrierinstrumentes auf den gleichen Zeigerausschlag eingeregelt. Zum Eichen der Sollanzeige wird die Taste des Elavitron nach rechts (also in Richtung des grünen Dreiecks) gedrückt und mit dem rechten Regler die Instrumentenanzeige auf die grüne Eichmarke der Skala eingestellt

**3. Wartungshinweise:** Das Elavitron hat einen hochwertigen temperaturkompensierten Meßverstärker, der mit Transistoren bestückt und in gedruckter Schaltung ausgeführt ist. Höchste Zuverlässigkeit bei wartungsfreiem Dauerbetrieb ist dadurch gewährleistet. Anzeigeelement und Verstärker sind gegen Beschädigung durch Überlastung geschützt. Bei großer Überlastung schmilzt die Sicherung durch, die sich im Inneren neben dem Anschlußstecker des Verstärkers befindet. Das Gerät enthält im Inneren zugleich eine Ersatzsicherung. Bei defekter Sicherung erfolgt kein Zeigerausschlag, wenn die Eichtaste nach rechts (also in Richtung des grünen Dreiecks) gedrückt wird

### 4. Technische Daten

Güteklasse	1,5
Meßumfang	0,1 mV bis 1000 V Gleichspannung 0,1 µA bis 1 A Gleichstrom, durch aufsteckbare Nebewiderstände (100 mΩ) bis 100 A
Umgebungstemperatur	0° C bis max + 40° C
Einstellzeit	ca 1 s
Netzanschluß	220V± 15 %, 45 bis 60 Hz, 5 VA
Sicherungen	1 x Wickmann PI-Nr 19201 0,1 A im Netzanschluß 1 x dto PI-Nr 272050 50 mA im Verstärker
Registrierung	Anschluß für Registrierinstrument mit 5 bis 130 µA Endauschlag und 5 bis 2500 Ohm Eingangswiderstand 0,1 mV bis 1000 V Gleichspannung und 0,1 µA bis 100 A Gleichstrom lassen sich durch die Elavitron-Meßbereiche mit nur einem Schreiber-Typ aufzeichnen. Empfehlenswert ist z.B. das Registrierinstrument „Elaviscrypt 3“ im 50 µA- oder 100 mV-Meßbereich