

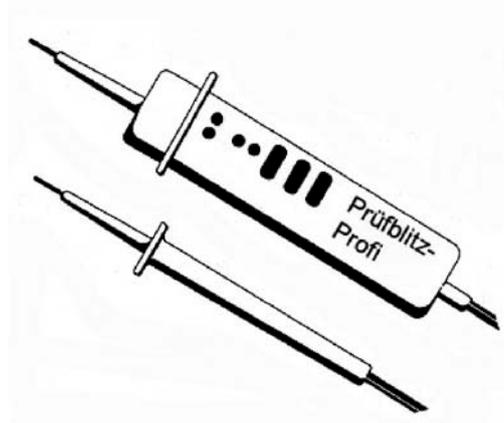


# Betriebsanleitung

**Art-Nummer:** 2503-018  
**Art-Bezeichnung:** Prüfblitz-Profi Spannungsprüfer  
Gesamtseitenanzahl: 2  
Auflage-Nummer: 1  
Stand vom: 04. Februar 2003

## Technische Daten:

Eingangswiderstand	PTC (ca. 3,5k• )
Spannungsbereich	12V – 400V (AC) 12V – 500V (DC)
Frequenzbereich	0Hz – 100Hz
Spitzenspannungsfestigkeit	5kVos / 1,2 / 50µs
Spannungsanzeige LED	12V / 24V / 50V
Spannungsanzeige Glimmlampen	110V / 230V / 400V (AC) 120V / 300V / 500V (DC)
Polaritätsanzeige	optisch (+, –) LED
Maximale Einschaltdauer (ED)	30 Sekunden
Arbeitstemperaturbereich	–10°C bis +50°C
Schutzart	IP50





## **Allgemeines:**

### **Sicherheitsbestimmungen:**

- Gerät nur an den Handgriffen anfassen, Prüfelektrode nicht berühren. Spannungsprüfung ausschließlich zweipolig durchführen.
- Die auf dem Spannungsprüfer angezeigten Spannungen sind Nennspannungen. Der Spannungsprüfer darf nur im angegebenen Nennspannungsbereich benutzt werden.
- Der Spannungsprüfer muss kurz vor dem Einsatz auf Funktion geprüft werden. Fällt hierbei die Anzeige einer oder mehrerer Stufen aus, darf der Spannungsprüfer nicht mehr verwendet werden.
- Die maximale Einschaltdauer (ED) beträgt 30 Sekunden.
- Unbefugte dürfen den Spannungsprüfer nicht zerlegen.

### **Anzeige:**

Die gestaffelte Leuchtdioden- und Glimmlampenanzeige zeigt die zwischen den Prüfspitzen anliegende Effektivspannung an. Die jeweiligen Stufenanzeigen beginnen bei 80% – 85% der Stufenspannung anzuzeigen und haben bei Erreichen des Stufenwertes ihre volle Leuchtstärke. Eine einwandfreie Anzeige ist nur im Temperaturbereich von –10°C bis +50°C sichergestellt. Bei Gleichspannungen gibt die + oder – LED die am Anzeigegriff liegende Polarität an. Diese sind gleichzeitig die Anzeigen-LED für die 12V-Stufe. Bei höheren Spannungen leuchten bis zum jeweiligen Stufenwert der anliegenden Spannungen alle Stufenanzeigen gleichzeitig auf. Bei Wechselspannung leuchten beide Polaritäts-LED auf; darüber hinaus alle Stufenanzeigen bis zum Stufenwert der anliegenden Spannung.

Höhere Spannungsstufen als 12V werden durch die Leuchtdioden bei 24V bzw. 50V und durch die Glimmlampen bei 110V, 230V und 400V Wechselspannung bzw. bei 120V, 300V und 500V Gleichspannung angezeigt.

**ACHTUNG:** Gefährliche Spannung wird angezeigt durch Aufleuchten der 50V-Diode oder mehr.

### **Wartung, Reinigung und Lagerung:**

Der Prüfblitz-Profi ist bei sachgemäßer Behandlung völlig wartungsfrei. Gelegentlich mit einem trockenen Tuch reinigen.

Lagern Sie den Prüfblitz-Profi bei Zimmertemperatur an einem trockenen und sauberen Ort.