

**Gebrauchsanweisung**  
**für die Spezial-Additions-Großstoppuhr Nr. 310/0407**  
**mit  $\frac{1}{100}$  Sekunden-Anzeige, mit Hand- und elektrischer Betätigung**  
zum Messen von Vorgängen mit kurzer Zeitdauer, angewendet hauptsächlich  
bei elektrischen Relais und bei elektrischen Schaltern.



Zum einwandfreien, exakten Messen von Vorgängen mit kurzer Zeitdauer findet die Spezial-Additions-Großstoppuhr Anwendung, insbesondere zum Messen der Arbeitszeit von verzögert und unverzögert wirkenden elektrischen Relais und elektrischen Schaltern.

**Wirkungsweise:** Bei Betätigung werden die Zeiger durch das dauernde Niederdrücken des Mittelknopfes oder durch einen Dauerstrom in Gang gehalten. Beim Loslassen des Mittelknopfes oder bei der Stromunterbrechung stehen die Zeiger still. Die Zeigerrückführung erfolgt durch Drücken auf den seitlichen Knopf.

Vor Beginn der vorzunehmenden Messungen wird die Uhr mittels des auf der Rückseite fest angebrachten Schlüssels aufgezogen. Der Anschluß wird nach den umstehenden Schaltschemen, Bild 1 oder 2, vorgenommen.

Das elektrische Einschalten des Prüflings und der Großstoppuhr geschieht von Hand oder selbsttätig durch rasches Schalten eines zwei- oder mehrpoligen Schalters **Sch** (siehe Bild 1 und 2). Die Kontakte dieses Schalters sind auf gleichzeitiges Schließen zu prüfen. Das Anhalten der Stoppuhr geschieht durch einen vom Prüfling unmittelbar gesteuerten Kontakt. Der untere Zeiger zählt die  $\frac{1}{100}$  Sek. bis zu einer vollen Sekunde, der rechte Zeiger die Sekunden bis zu einer vollen Minute und der linke Zeiger zählt die Minuten.