

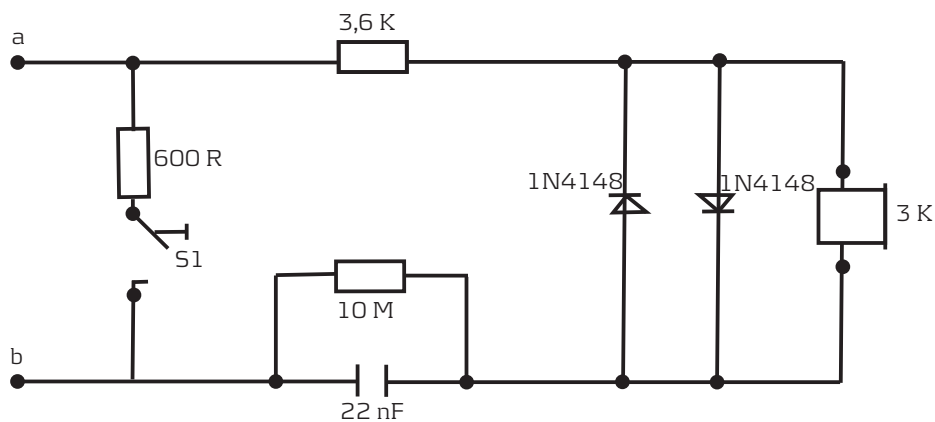
# Bedienungsanleitung

## Prg 1 A (Prüfkopfhörer)

Der Prg 1 A wird in Orts- und Fern- VStW zum Prüfen, Fehlereingrenzen und Verfolgen von Signalen auf Leitung verwendet werden.

Gemäß der abgebildeten Schaltung ist der Scheinwiderstand des Gerätes umschaltbar. Er hat bei geschlossenem Schalter S für Gleich- und Wechselstrom einen Wert von 600 Ohm. Bei geöffnetem Schalter ist der Widerstand für Gleichstrom etwa 10 MOhm und im Frequenzbereich von 300-400 Hz > 10 kOhm, d.h. dass bei Anschaltung des Gerätes an eine beidseitig mit 600 Ohm abgeschlossene Leitung die Einfügungs-dämpfung < 0,26 dB ist.

In diesem Falle hat das Gerät eine Empfangsbezugsdämpfung von < + 4,34 dB.



Sämtliche Bauelemente sind auf einer Leiterplatte aufgesetzt. Ferner befinden sich dort zwei Schraubklemmen a-b bzw. Lötösen F-F zum Anschluss der Schnur bzw. des Hörsystems. Eine drehbare Rändelscheibe an der Rückseite des Gerätes betätigt den Schalter S. Sie hat eine als Fenster ausgebildete Aussparung, in der entsprechend der Schalterstellung ein rotes mit 600 Ohm, oder ein grünes mit 10 kOhm bezeichnetes Feld erscheint.

Der Einsatz des Prg 1 A ist nur für fernmeldetechnische Einrichtungen nach DIN VDE 0800, Teil 1, zugelassen.

Das Gerät verträgt eine Dauerbelastung von max. 2 Watt. Dieser Wert wird bei Schaltstellung "10 kOhm" im gesamten Anwendungsbereich des Prüfgerätes bei weitem nicht erreicht. Soll das Gerät in der Schaltstellung "600 Ohm" unbegrenzt lange Zeit an eine Spannung < 60 V angelegt werden, darf der Strom nicht größer als 57 mA sein (bei 60 V : 470 Ohm 1,5 Watt Widerstand vorschalten, bei < 34 V ist kein Widerstand notwendig).

Ist ein Strom von > als 57 mA zu erwarten, so ist die Anschaltung nur mit einem entsprechenden Vorwiderstand zulässig.

Die Schaltstellung "10kOhm" (grün) dient zur Potentialprüfung (Knackprüfung) in hoch- und niederohmigen Gleichstromkreisen sowie zur Leitungsverfolgung durch Abhören eines Tonsignals; die Schaltstellung "600 Ohm" (rot) wird bei Funktionsprüfungen in Relaisstromkreisen verwendet.