

Bedienungsanleitung UNITEST Schuko-Test FI/RCD

Symbolerklärung

 **Warnung** vor einer Gefahrenstelle. Bedienungsanleitung beachten.

 **Vorsicht!** Gefährliche Spannung, Gefahr des elektrischen Schlages.

 Durchgängige doppelte oder verstärkte Isolierung entsprechend Klasse II.

 Kennzeichnung elektrischer und elektronischer Geräte (WEEE Richtlinie 2002/96/EG).

 Konformitätszeichen, bestätigt die Einhaltung der gültigen Richtlinien. Die EMV-Richtlinie (89/336/EWG) mit den Normen EN 50081-1:1992 und EN 50082-1:1997 werden eingehalten. Die Niederspannungsrichtlinie (73/23/EWG) mit der Norm EN 61010-1:1995 wird ebenfalls eingehalten.

Einleitung:

Der **Schuko-Test FI/RCD** ist ein Prüfgerät zur sicheren und schnellen Anzeige von korrekter bzw. inkorrekt verdrahteter Steckdosen und Verbindungsleitungen. Der zusätzlich eingebaute RCD (FI)-Puffer ermöglicht die Prüfung der Wirksamkeit der RCD (FI)-Schutzschaltung mit einem Tastendruck und einem Nennfehlerstrom von 30mA. Bei der RCD-Prüfung wird gleichzeitig die Zeit des Prüfstroms begrenzt und die Berührungsspannung überwacht. Damit ist ein Höchstmaß an Sicherheit bei der Anwendung des Steckdosenprüfers gegeben. Die fünf kombinierten Anzeigeelemente ergeben zusammen mit der Kodiertabelle eine eindeutige Aussage über den Verdrahtungszustand und damit über die Sicherheit von Steckdosen und Verbindungskabel. Die Berührungselektrode am Gerät arbeitet nach dem Prinzip des Phasenprüfers, bezieht sich immer auf Erdpotential und ermöglicht dadurch eine eindeutige und sichere Anzeige eines PE-Fehlers mittels LC-Anzeige.

falls der PE unter gefährlicher Berührungsspannung steht.

Leistungsmerkmale:

- Eindeutige und sichere Anzeige eines PE-Fehlers mittels LC-Anzeige
- Prüfung auf korrekte / falsche Verdrahtung
- Überprüfen der einzelnen Leiter (L-N-PE)
- Echte PE-Fehler Erkennung mittels LC-Display und Berührungselektrode
- Erkennung von Verdrahtungsfehlern bei klassischer Nullung
- Die fünf kombinierten Anzeigeelemente prüfen korrekte oder falsche Verdrahtung
- Schnelle und effektive Prüfung von RCD's (FI)

Sicherheitsmaßnahmen

Das Gerät hat unser Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten, muß der Anwender die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung beachten.

Achtung!

Die Bedienungsanleitung enthält Informationen und Hinweise, die zu einer sicheren Bedienung und Nutzung des Gerätes notwendig sind. Vor der Verwendung des Gerätes ist die Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen und in allen Punkten zu verstehen und zu befolgen. Wird die Anleitung nicht beachtet oder sollten Sie es versäumen, die Warnungen und Hinweise zu beachten, können ernste oder lebensgefährliche Verletzungen bzw. Beschädigungen des Gerätes eintreten.

Vorsicht!

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, sind die Vorsichtsmaßnahmen zu beachten, wenn mit Spannungen größer 120V (60V) DC oder 50V (25V) eff AC gearbeitet wird. Diese Werte stellen international die Grenzen der noch berührbaren Spannungen dar. (Werte in Klammern gelten für z.B. Medizinische oder landwirtschaftliche Bereiche).

Achtung!

Wenn zur Überprüfung einer Steckdose oder einer Verbindungsleitung Zwischenadapter verwendet werden muß sichergestellt sein, daß der Adapter in einwandfreiem Zustand ist und daß der Schutzleiteranschluß des Adapters durchgängig verbunden ist. Die Verwendung von Zwischenadapters ohne durchgängigen Schutzleiteranschluß führt zu falschen Prüfergebnissen.

Achtung!

Der Steckdosenprüfer darf nur in ordnungsgemäß geerdeten Netzen verwendet werden.

Achtung!

Vor jeder Messung vergewissern, daß die Meßleitung und das Prüfgerät in einwandfreiem Zustand sind.

Achtung!

Das Prüfgerät darf nur in den spezifizierten Meßbereichen eingesetzt werden.

werden.

Achtung!

Vor jeder Benutzung muß das Gerät auf einwandfreie Funktion (z.B. an einer bekannten Spannungsquelle) geprüft werden.

Achtung!

Wird der Steckdosenprüfer an Elektroinstallationen verwendet bei denen der Kapazitätsbelag der Leitungen größer ist als in den technischen Daten angegeben, können daraus falsche Prüfergebnisse entstehen.

Achtung!

Eine eindeutige und sichere Aussage über das Prüfergebnis kann nur in Verbindung mit dem Berühren der Berührungselektrode getroffen werden.

Achtung!

Bestimmungsgemäße Verwendung: Das Gerät darf nur unter den Bedingungen und für die Zwecke eingesetzt werden, für die es konstruiert wurde.

Hierzu sind besonders die Sicherheitshinweise, die Technischen Daten mit den Umgebungsbedingungen und die Verwendung in trockener Umgebung zu beachten.

Achtung!

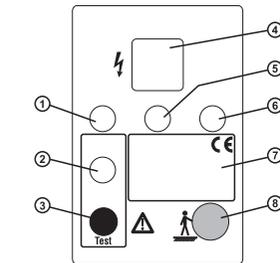
Je nach Kapazitätsbelag der elektrische Anlage können die Anzeigeelemente schwach leuchten!

Achtung!

Das Prüfgerät kann vertauschte N/PE Anschlüsse nicht erkennen.

Anzeige und Bedienelemente:

- 1) Anzeige für Neutralleiter (N)
- 2) Anzeige für FI (RCD)
- 3) Taste für FI Test
- 4) LC-Anzeige für PE-Fehler (⚡)
- 5) Anzeige für Schutzleiter (PE)
- 6) Anzeige für Phase (L)
- 7) Tabelle
- 8) Berührungselektrode



Prüfung von Steckdosen und Verbindungsleitungen:

Achtung!

Wenn zur Überprüfung einer Steckdose oder einer Verbindungsleitung Zwischenadapter verwendet werden muß sichergestellt sein, daß der Adapter in einwandfreiem Zustand ist und daß der Schutzleiteranschluß des Adapters durchgängig verbunden ist. Die Verwendung von Zwischenadapters ohne durchgängigen Schutzleiteranschluß führt zu falschen Prüfergebnissen.

Zur Prüfung von Steckdosen und Verbindungsleitungen Gerät in die Steck-

dose stecken. Berührungselektrode(8) berühren und Anzeigeelemente ablesen. Eine Aussage über das Prüfergebnis erfolgt mittels der untenstehenden Tabelle. Wird bei PE-Prüfung durch einen PE-Fehler die max.zulässige Berührungsspannung überschritten wird der RCD Test automatisch gesperrt bzw. abgebrochen.

⚡ N PE L	□ ○ ● ● OK	□ ○ ● ● L/N vertauscht	□ ○ ● ● L/PE vertauscht	□ ○ ● ● PE = L	□ ○ ● ● PE offen	□ ○ ● ● N offen	□ ○ ● ● L offen	□ ○ ● ● Aus	□ ○ ● ● Ein
⚡  Achtung! PE führt Spannung									

Achtung!

Je nach Kapazitätsbelag der elektrische Anlage können die Anzeigeelemente schwach leuchten!

PE-Fehler Erkennung:

Erscheint das untenstehende Symbol (4) bei gleichzeitiger Berührung der Berührungselektrode (8) führt der PE-Leiter eine gefährliche Berührungsspannung.

In diesem Fall muß die gesamte elektrische Anlage durch eine Elektrofachkraft überprüft werden.



Wartung:

Das Gerät benötigt bei einem Betrieb gemäß der Bedienungsanleitung keine besondere Wartung.

Reinigung:

Trennen sie das Gerät von allen Meßkreisen. Lappen leicht mit Haushaltsreiniger befeuchten und Geräteoberfläche unter leichtem Druck abwischen. Nach Reinigung Gerät 6 Stunden nicht in Betrieb nehmen.

Technische Daten

Nennspannung:	230V AC ±10%
Frequenzbereich:	50-60 Hz
Überspannungskategorie:	CAT III, 300V
Verschmutzungsgrad:	2
Meereshöhe:	bis 2000m
RCD (FI) Prüfzeit:	60...300ms
Berührungsspannungsüberwachung:	

Überwachung mit Abbruch bei <50V in Abhängigkeit von der Erdan Kopplung

RCD (FI) Prüfstrom:	30mA ±15%
Überlastschutz:	300V AC/DC
Temperaturbereich:	0°C bis 40°C

PE-Fehlererkennung:
Anschwelle: <50V gegen Erde in Abhängigkeit von der Erdan kopplung

Max. Kapazitätsbelag: 0,1µF

Zutreffende Normen und Richtlinien:
EMV: DIN EN 50081-1 und
DIN EN 50082-1, EN50082-2

Niederspannungsrichtlinie: EN61010-1

24 Monate Garantie

UNITEST Geräte unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Sollten während der täglichen Praxis dennoch Fehler in der Funktion auftreten, gewähren wir eine Garantie von 24 Monaten. (nur gültig mit Rechnung) Fabrikations- oder Materialfehler werden von uns kostenlos beseitigt sofern das

Gerät ohne Fremdeinwirkung und ungeöffnet an uns zurückgesandt wird. Beschädigungen durch Sturz oder falsche Handhabung sind vom Garantieanspruch ausgeschlossen. Treten nach Ablauf der Garantiezeit Funktionsfehler auf, wird unser Werkservice Ihr Gerät unverzüglich wieder instandsetzen.

Bitte wenden Sie sich an:

BEHA-AMPROBE GmbH

In den Engematten 14
79286 Glottertal / Germany
Telefon: +49 (0) 76 84 / 80 09-0
Fax: +49 (0) 76 84 / 80 09-410
Internet: <http://www.beha.com>
e-mail: info@beha.de