



PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 4  
D-59872 Meschede  
Deutschland  
Tel: 01805 976 990\*  
Fax: 029 03 976 99-29  
info@warensortiment.de  
www.warensortiment.de

\*14 Cent pro Minute aus dem dt.  
Festnetz, max. 42 Cent pro Minute  
aus dem dt. Mobilfunknetz.

## Bedienungsanleitung FI-Prüfgerät PCE-RCD 2



## **Inhaltsverzeichnis**

1	<i>Einleitung</i> .....	3
2	<i>Lieferumfang</i> .....	3
3	<i>Sicherheit</i> .....	3
4	<i>Spezifikationen</i> .....	4
5	<i>Gerätebeschreibung</i> .....	4
6	<i>Betriebsanleitung</i> .....	5
7	<i>Entsorgung</i> .....	5

## 1 Einleitung

Das FI-Prüfgerät PCE-RCD 2 ist ein handliches und einfach zu bedienendes Instrument zur Prüfung von Schuko-Steckdosen. Der Anschluss geschieht über einen am FI-Prüfgerät befestigten Schuko-Stecker. Nach dem Anschluss gibt das FI-Prüfgerät PCE-RCD 2 über drei Kontrollleuchten zu erkennen, ob alle Verbindungen der Schukosteckdose vorhanden sind und ob diese richtig verbunden sind. Leuchten alle drei Kontrollleuchten von dem FI-Prüfgerät auf, ist die Verdrahtung in Ordnung. Mit einem Drehschalter kann der für die Prüfung des FI-Schutzschalter gewünschte Fehlerstrom gewählt werden. Der Prüfstrom lässt sich zwischen 10 und 35 mA in Schritten von 5 mA einstellen. Per Tastendruck wird die Prüfung gestartet. Das FI-Prüfgerät lässt nun einen Fehlerstrom der gewünschten Höhe fließen um den FI-Schutzschalter auszulösen. Als Spannungsquelle nutzt das FI-Prüfgerät die Steckdose selber. Interne Batterien sind somit nicht notwendig. Dieses FI-Prüfgerät ist für Messungen in Stromkreisen mit einer Überspannungskategorie CAT III bis zu einer Spannung von 240 V geeignet. Hier finden Sie weitere Prüfgeräte für den Elektroinstallateur.

## 2 Lieferumfang

- FI-Prüfgerät PCE-RCD 2
- Gerätetasche
- Bedienungsanleitung

## 3 Sicherheit

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgsam durch. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

- Dieses Messgerät darf nur in der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Art und Weise verwendet werden. Wird das Messgerät anderweitig eingesetzt, kann es zu einer Gefahr für den Bediener sowie zu einer Zerstörung des Messgerätes kommen.
- Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
- Das Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH vorgenommen werden.
- Das Messgerät darf nie mit der Bedienoberfläche aufgelegt werden (z.B. tastaturseitig auf einen Tisch).
- Benutzen Sie das Messgerät nie mit nassen Händen.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden.
- Das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Keine Scheuermittel oder lösemittelhaltige Reinigungsmittel verwenden. Bitte vor jedem Einsatz sicherstellen, dass das Gerät wieder trocken ist.
- Das Gerät darf nur mit dem von PCE Deutschland angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Vor jedem Einsatz dieses Messgerätes, bitte das Gehäuse und die Messleitungen auf sichtbare Beschädigungen überprüfen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht eingesetzt werden.
- Weiterhin darf dieses Messgerät nicht eingesetzt werden wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte ...) nicht innerhalb der in der Spezifikation angegebenen Grenzwerten liegen.
- Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Vor jedem Einsatz bitte das Messgerät durch das Messen einer bekannten Größe überprüfen.
- Die in der Spezifikation angegebenen Grenzwerte für die Messgrößen dürfen unter keinen Umständen überschritten werden.
- Dieses Messgerät ist für Messungen in Stromkreisen mit einer Überspannungskategorie CAT III bis zu einer Spannung von 240 V.
- Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, vor Beginn der Messung immer überprüfen, ob der richtige Messbereich ausgewählt ist, und ob die Messleitungen in die für die jeweilige Messung vorgesehenen Buchsen eingesteckt sind.
- Die Messspitzen dürfen nie an den blanken Spitzen berührt werden da die Gefahr eines Stromschlages besteht.
- Gehen Sie bei der Messung von hohen Spannungen besonders vorsichtig vor.
- Vor dem Öffnen des Gehäuses zum Wechseln der Batterie oder Sicherung, bitte alle Messleitungen entfernen, da sonst die Gefahr eines Stromschlages besteht.
- Wenn das Messgerät über eine längere Zeit nicht eingesetzt werden soll, entfernen Sie bitte die Batterien, um eine Beschädigung durch ein Auslaufen der Batterie zu vermeiden.

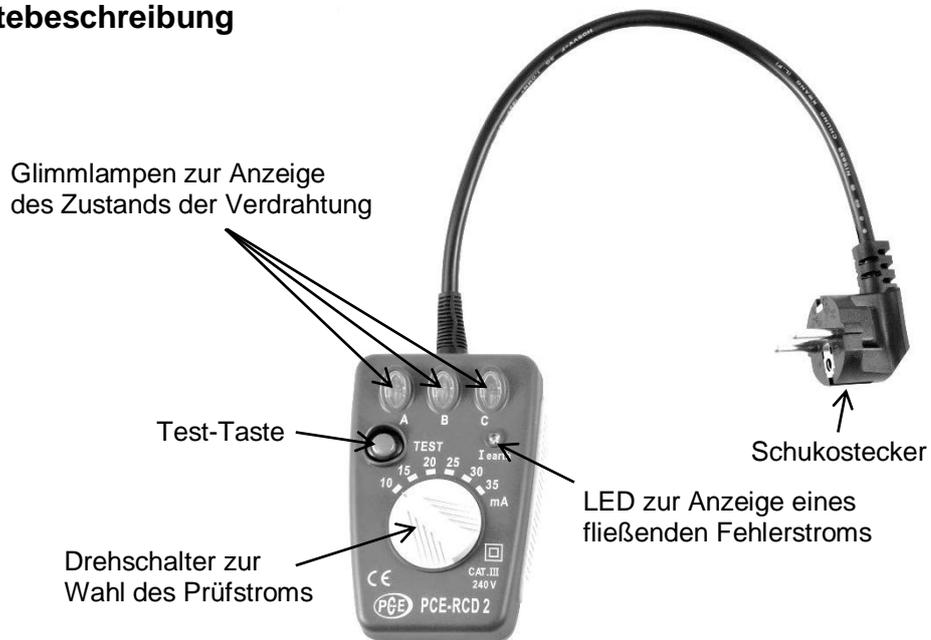
- Bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zu Verletzungen des Bedieners kommen

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

## 4 Spezifikationen

Anzeige	drei Glimmlampen und eine LED
Spannungsbereich	228 ... 252 V AC
Gewicht	190 g
Abmessung	75 x 110 x 49 mm
Spannungsversorgung	aus der Prüf-Steckdose
Verwendete Normen	EN 61010-1: CAT III 240 V

## 5 Gerätebeschreibung



## 6 Betriebsanleitung

Das FI-Prüfgerät wird über den Schukostecker an die zu prüfende Steckdose angeschlossen. Die drei Glimmlampen geben sofort über den Zustand der Steckdose Auskunft. Dabei gilt folgende Tabelle:

- Glimmlampe leuchtet
- Glimmlampe leuchtet nicht

A	B	C	Bedeutung
●	●	●	Verdrahtung in Ordnung
●	●	○	Erdleiter fehlt
○	●	●	Neutralleiter fehlt
○	○	○	Außenleiter fehlt
○	○	●	Außenleiter und Erdleiter sind vertauscht
●	○	○	Außenleiter und Neutralleiter sind vertauscht

Eine Vertauschung von Neutral- und Erdleiter wird nicht detektiert.

Um den FI-Schutzschalter zu testen wählen Sie mit Hilfe des Drehschalters den gewünschten Fehlerstrom. Mit Betätigung der Test-Taste erzeugt das FI-Prüfgerät den gewählten Fehlerstrom.

**Achtung! Bei Betätigung der Test-Taste kann der FI-Schutzschalter auslösen. Dadurch werden die geprüfte Steckdose und alle anderen Verbraucher welche an den gleichen Schutzschalter hängen Spannungsfrei geschaltet. Bitte stellen Sie vor dem Test sicher, dass dieses möglich ist.**

## 7 Entsorgung

Batterien dürfen aufgrund der enthaltenen Schadstoffe nicht in den Hausmüll entsorgt werden. Sie müssen an dafür eingerichtete Rücknahmestellen zu Entsorgung weitergegeben werden.

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

Eine Übersicht unserer Messtechnik finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht unserer Messgeräte finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht unserer Waagen finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE  
und RoHS zugelassen.