

TESTBOY TV 441

Digitales Erdwiderstandsmessgerät

Erdungssysteme und deren Verbindungen unterliegen Einflüssen durch die Witterung. Zusätzlich werden die Erdungselektroden durch Korrosion im Erdboden angegriffen, da hier Wasser und Salze vorhanden sind. Das digitale Erdwiderstandsmessgerät Testboy TV 441 dient der Überprüfung des Widerstandes zwischen der Bezugserde und dem Anschlusspunkt der Erdungsanlage, nach IEC/EN 61010-1 (VDE 0411). Zur Messung wird ein Wechselstrom zwischen einem Hilfserder und dem zu messenden Erder eingespeist. Mit einer Sonde, die im Bereich der Bezugserde des zu messenden Erders liegt, wird der Spannungsfall gemessen und der Erdwiderstand ermittelt (Drei-Leiter-Methode).



Ich gebe es ja zu, Erdungsmessung in Bestandsanlagen ist ein komplexes Thema, das der normale Installateur eher verdrängt.



VORTEILE

- > Auto-Power-Off
- > Messwertspeicher für 100 Messwerte

SPEZIFIKATIONEN

	Testboy TV 441	
Anzeige	LCD mit Hintergrundbeleuchtung und Bargraph	
Erdwiderstand	0 – 29,99 Ω	$\pm 2 \%$, ± 6 Digits
	30 Ω – 4 k Ω	$\pm 3 \%$, ± 3 Digits
Erdspannung	0 – 200 V, 50 / 60 Hz	$\pm 1,5 \%$, ± 5 Digits
Messmethode	Konstantstrom, 3 mA (800 Hz)	
Widerstandsmessung	Zweipolig und Dreipolig	
Min./Max./Durchschnitt	Ja	
Messwertspeicher	Ja, 100 Messwerte	
Auto-Power-Off	Ja, nach 15 Minuten	
Überspannungskategorie	CAT III 300 V	
Norm	IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411); EN 61557-4	
Abmessungen	193 x 150 x 75 mm	
Gewicht	955 g	
Spannungsversorgung	6 x AA, LR6, 1,5 V	
Lieferumfang	Bereitschaftstasche, Messleitungen (15 m, 10 m und 5 m) und 2 x Hilfserder	

