

Bedienungsanleitung **EXTECH** INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

Modell DVA30 Spannungs- und Stromprüfer für Wechselstrom

Berührungsfreie Spannungsprüfung

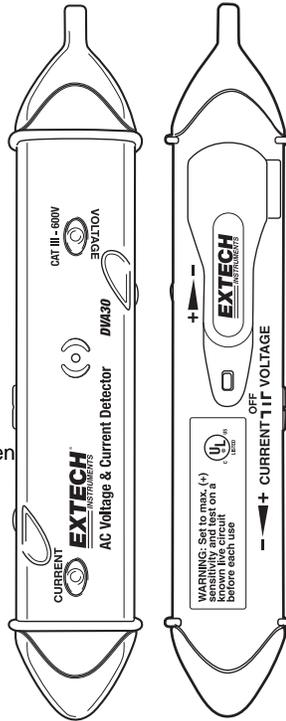
Berührungsfreie Stromprüfung

Identifizieren Sie stromführende Leiter
und Klemmen

Machen Sie stromführende Leiter in Wänden
und Isolierrohren ausfindig

Empfindlichkeitseinstellung an strom-
führenden Leitern

Lokalisieren Sie versteckte Kabel



Copyright © 2004 Extech Instruments Corporation.

Alle Rechte vorbehalten einschließlich des Rechts auf vollständige oder teilweise
Reproduktion in jedweder Form.

Internationale Sicherheitssymbole



Dieses Symbol neben einem anderen Symbol oder Anschluss weist darauf hin, dass der Benutzer im Handbuch weitere Information nachschlagen soll.



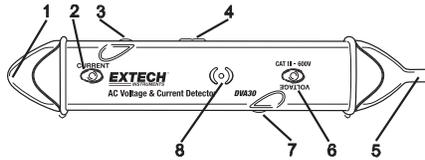
Dieses Symbol neben einer Klemme weist darauf hin, dass bei normaler Benutzung gefährliche Spannungen anliegen können.

Sicherheitsvorkehrungen

1. Unsachgemäße Benutzung dieses Prüfgeräts kann Sachschaden, Stromschlag, Verletzung oder Tod zur Folge haben. Lesen Sie diese Anweisungen vor der Benutzung.
2. Sichern Sie vor Benutzung alle Abdeckungen oder Batteriefachdeckel.
3. Untersuchen Sie das Prüfgerät vor der Benutzung auf Schäden.
4. Entfernen Sie die Batterien aus dem Prüfgerät, wenn es für längere Zeit nicht benutzt wird.

Beschreibung des Prüfgeräts

1. Stromsensor und LED
2. LED Stromprüfer „EIN“
3. Stromprüfer Empfindlichkeitsregelung
4. Wahlschalter „Strom/Spannung/AUS“
5. Spannungssensor und LED
6. LED Spannungsprüfer „EIN“
7. Spannungsprüfer Empfindlichkeitsregelung
8. Akustische Piepton



Technische Daten

Spannungsprüfung	12 V bis 600 V AC
Stromempfindlichkeit	200 mA (0,2 A) AC bei 0,2"
Akustische Anzeige	Piepser (Spannung & Strom)
Sichtbare Anzeige	Blinkende LED (Spannung und Strom)
Frequenzbereich	50 bis 500 Hz
Betriebstemperatur	14 bis 122°F (-10°C bis 50°C)
Betriebsfeuchtigkeit	< 80 % relative Feuchtigkeit
Höhe	< 2000 m
Stromversorgung	(4) LR44 Batterien oder Äquivalent
Gewicht	2,1 oz. (60 g)
Abmessungen	7,6 x 1,2 x 0,9" (192 x 31 x 24 mm)
IEC 1010	Kategorie III 600 V
Innenraumbetrieb	

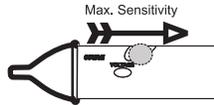
Bedienung

ACHTUNG: Risiko von Stromschlag. Das Prüfgerät vor Benutzung immer an einem bekannten stromführenden Stromkreis testen, um einen korrekten Betrieb sicherzustellen.

ANMERKUNG über Radiofrequenzsignalstörungen: Im Spannungsmodus können in der Nähe ausgestrahlte Radiofrequenzsignale den Detektor zur Ausgabe einer konstanten Ton- und Lichtanzeige bringen. Warten Sie, bis die Radiofrequenzsignale entfernt worden sind, bevor Sie mit der Spannungsabfrage fortfahren

SPANNUNGSPRÜFUNG

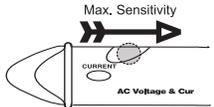
1. Schieben Sie den Funktionsschalter in die Stellung „Voltage“ (Spannung).
2. Die LED „VOLTAGE“ leuchtet auf. Leuchtet die LED schwach oder nicht, tauschen Sie die Batterien aus.
3. Stellen Sie die Empfindlichkeitsregelung auf „max.“
4. Wenn das Prüfgerät zu piepen/blinken beginnt, vermindern Sie die Empfindlichkeit, bis das Piepen/Blinken endet.
5. Berühren Sie mit dem Spannungssensor den stromführenden Leiter oder den stromführenden Kontakt der Steckdose.
6. Liegt Wechselstromspannung an, blinkt die LED des Prüfgeräts und die akustische Anzeige ertönt.
7. Verstellen Sie die Empfindlichkeit nach Bedarf zur Nullung und zur Identifizierung des stromführenden Leiters.



STROMPRÜFUNG

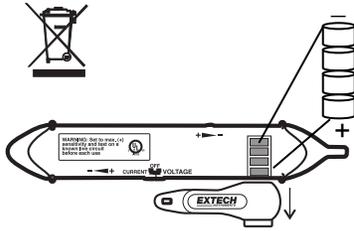
ANM.: Der Stromkreis muß Spannung führen (Stromfluss), damit der Stromprüfer funktioniert.

1. Schieben Sie den Funktionsschalter in die Stellung „Current“ (Strom).
2. Die LED „CURRENT“ leuchtet auf. Leuchtet die LED schwach oder nicht, tauschen Sie die Batterien aus.
3. Setzen Sie die Empfindlichkeitsregelung auf „Max.“.
4. Beginnt das Prüfgerät zu piepen/blinken, vermindern Sie die Empfindlichkeit, bis das Piepen/Blinken endet.
5. Bewegen Sie den Stromsensor nahe am stromführenden Leiter, bis die Stromspitze blinkt und das akustische Signal ertönt.
6. Verringern Sie zur Nullung langsam die Empfindlichkeit und den Abstand zwischen Sensor und Leiter, um den Leiter zu identifizieren.



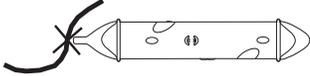
BATTERIEAUSTAUSCH

1. Schalten Sie das Gerät AUS.
2. Schieben Sie den Deckel des Batteriefachs heraus (wie dargestellt).
3. Ersetzen Sie die vier LR44 Batterien. Die negativen Pole der Batterien zeigen in die gleiche Richtung, wie dargestellt. Die positiven Pole zeigen in die entgegengesetzte Richtung.

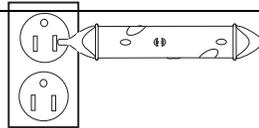


Typische Anwendungen

SPANNUNG

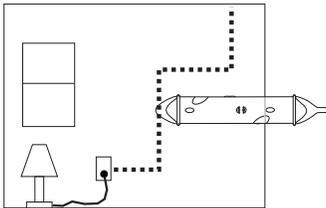


Lokalisieren von
Kabelbrüchen

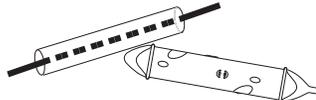


Identifizieren des stromführenden
Anschlusses und Polarität

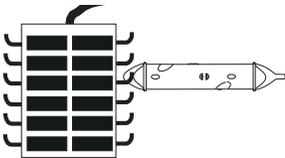
STROM



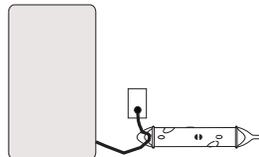
Aufspüren von Stromfluss in
Wänden



Aufspüren von Stromfluss
durch Isolierrohr oder
Abschirmung



Vergleichen von Stromfluss
in Abzweigkreisen



Prüfen/Überwachen des Stromflusses zu
Geräten